

产品手册

CROUSE-HINDS  
SERIES

# 伊顿防爆通讯集团



**EATON**

*Powering Business Worldwide*







# 领先的全球化动力管理解决方案



宇航



军事



车辆



码头



石油天然气



船舶



公共设施



楼宇



数据中心



农业



采矿



电力

## 伊顿为石油和天然气市场提供专业服务拥有悠久的历史

- 稳居行业领导地位逾百年
- 为全球的石油公司、OEM 及 EPC 定制解决方案
- 行业领先的安全解决方案
- 拥有有 2500 多名支持与服务人员组成的全球网络

# 伊顿防爆通讯集团

伊顿防爆通讯集团作为伊顿防爆电气 Crouse-Hinds 公司的一部分，我们提供完善的防爆通讯产品，对潜在的爆炸情况作出预警，并且拥有一系列的针对陆地，船舶，矿用市场关于防爆摄像监控，广播通讯，及声光报警的专业系统和解决方案。



伊顿和伊顿防爆通讯集团组织架构图

我们包括 MEDC, FHF, HERNIS, Gitiessse, Oxalis 和裕华的专业高素质团队，保证在工程，设计，配置等各个方面从最初的概念阶段到最后的安装调试阶段都能满足您的要求。

## 伊顿防爆通讯集团成员介绍

**Oxalis**

作为 HAC 的新成员，Oxalis 以其先进的设计理念，稳定的产品质量以及完备的售前售后服务体系，为危险区域环境提供安全可靠的视频监控及 PAGA 系统解决方案。

**HERNIS**

HERNIS 作为市场的领先品牌，能为客户提供优质、可靠及免维护的 CCTV 监控系统。依据客户及现场需求，HERNIS 为防爆领域及其它工业领域打造便于安装、性能可靠及维护便捷的监控系统。

**Yuhua**

自从 1975 年起，MEDC 的信号报警产品就在石油天然气行业得到了广泛认可。MEDC 为潜在防爆危险区域提供了市场独有的信号报警解决方案。

**FHF**

FHF 的历史则要追溯到 1897 年，一直以来 FHF 都致力于工矿通讯产品的研发，生产及销售，为整个行业树立了严谨、可靠、值得信赖的市场标杆。

**Gitiessse**

Gitiessse 位于意大利，是 IMCOS(集成化多媒体通讯系统)品牌的创立者。它提供的每一项产品都是为您的需求量量身订做的。Gitiessse 为海工及油气行业提供内部通讯及信号报警的一体化解决方案。



## 部分应用业绩

### 陆地石油化工应用

中海油惠州大炼油项目（年产 2200 万吨炼油 /100 万吨乙烯）  
云南石化大炼油项目（年产 1000 万吨炼油）  
广东石化大炼油项目（年产 2000 万吨炼油）  
中化泉州大炼油项目（年产 1200 万吨炼油）  
石家庄炼油厂（年产 800 万吨炼油）  
四川石化项目（年产 1000 万吨炼油+80 万吨乙烯）  
新疆独山子石化项目（年产 1000 万吨炼油+120 万吨乙烯）  
抚顺大炼油项目（年产 1000 万吨炼油+100 万吨乙烯）  
钦州大炼油项目（年产 1000 万吨炼油）  
青岛大炼油项目（年产 1000 万吨炼油）  
福建大炼油项目（年产 1200 万吨炼油+80 万吨乙烯）  
海南大炼油项目（年产 800 万吨炼油）  
天津大乙烯项目（年产 100 万吨乙烯）  
茂名大乙烯项目（年产 100 万吨乙烯）  
普光气田净化项目  
元坝天然气净化厂  
陕西延长石油（集团）有限责任公司炼化公司  
上海塞科石化有限责任公司 90 万吨乙烯  
上海塞科石化 9 万吨丁二烯提抽装置  
宁波华东液化石油气地下储存站项目  
深圳液化气 100 万吨低温常压储存工程  
广东液化天然气接收站项目（LNG）  
福建液化天然气接收站项目（LNG）  
上海液化天然气接收站项目（LNG）  
珠海液化天然气接收站项目（LNG）  
海南液化天然气接收站项目（LNG）  
青海中浩天然气化工有限公司  
中海油田服务股份有限公司  
湖北宜化集团有限责任公司  
常州新日化学有限公司  
中国石油西气东输工程  
中海油东方石化项目  
扬子石化各厂区监控  
中国石化西南石油局  
金陵石化南京炼油厂  
中石油乍得炼油厂  
杨庄河炼化项目  
梅州铁路油罐区  
中石化南沙油库  
乌鲁木齐煤气厂  
新疆八一钢厂  
沧州炼油厂  
北元化工厂  
大庆油田  
青海油田





中石化榆济天然气管道工业电视项目  
新疆庆华煤化 55 亿立方米 / 年煤制天然气项目  
焦作煤业 (集团) 合晶科技有限责任公司  
吐鲁番哈密油田  
克拉玛依油田三厂  
冀东油田高尚堡油气处理  
延长油田长官庙集油站  
吴起石油钻采公司  
重庆西南油气田  
中原油田濮阳三气厂  
上海德之馨有限公司  
天津西太平洋炼油厂  
烟台万华 16 万吨聚胺酯工程  
安庆石油化工总厂  
兰州炼油厂 300 万吨重催装置  
广州石化总厂炼油装置、灌区  
贵州天福化工  
昆明钢铁集团  
北京燕山石化公司  
上海金山石化公司  
上海高桥石化公司  
山东齐鲁石化公司  
中国国家体育场 (鸟巢)  
南京汽车集团 (南京菲亚特)  
兰州铝业电解铝项目  
吉化集团公司

源头站—新疆塔里木 驻马店—郑州  
青海格尔木—西藏拉萨高原输油管线  
中石油塔里木油田公司迪那 2 凝析气田  
中芯国际集成电路制造 (上海) 有限公司  
张家港浦项不锈钢有限公司  
中石油塔里木油田公司哈德油田  
中石油塔里木油田公司塔中 1 号气田  
神华煤直接液化项目  
镇海炼化股份有限公司  
南京钢铁集团炼铁新厂  
甘肃嘉峪关酒钢动力厂  
武汉钢铁集团焦化厂  
上海钢铁三厂  
北仑油库码头  
常州港石化码头  
长江三峡开发总公司  
中石油山东天然气管网  
天津碱厂 (新厂)



## 离岸海工船舶应用

专注于包括摄像监控，广播对讲，声光报警在海上平台及船舶应用，伊顿防爆通讯集团通过整合旗下各个公司的产品线，为客户和集成商提供整体解决方案。从产品的设计阶段到交付，我们的一站式服务，有助于简化流程，提高效率，并节省成本。





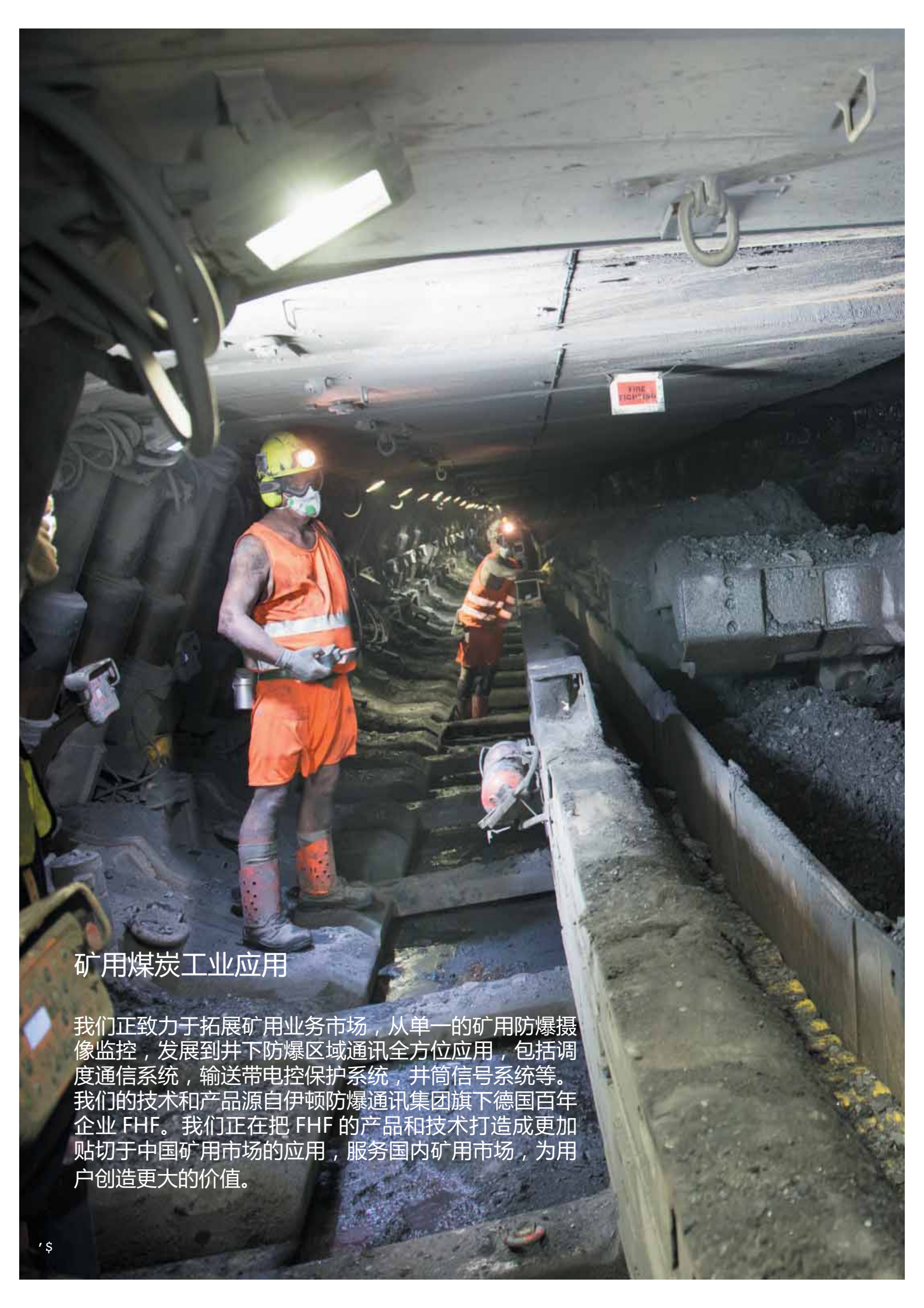
## 部分业绩

！  
胜利油田海上作业平台  
东海春晓油气田  
渤海油田海上作业平台  
中海油恩平油田海上采油平台项目  
南通港闸船厂  
青岛造船厂  
天津新港船厂  
江南造船（集团）有限责任公司  
广州中船黄埔造船有限公司  
上海造船厂  
上海外高桥造船厂  
上海振华重工  
中航威海造船厂  
山东百步亭造船厂  
渤海造船厂  
澄西造船厂  
中海工业有限公司  
中国远洋大连造船厂  
中国远洋广州造船厂  
中国远洋南通造船厂  
大连造船厂  
大洋造船厂  
黄埔造船厂  
广州龙穴造船厂  
广州造船厂  
广州文冲造船厂

南通海升船舶设备制造有限公司  
江苏新韩通船舶重工有限公司  
黄海造船厂  
沪东中华造船集团有限公司  
江都造船厂  
江苏东方造船有限公司  
上海江南长兴造船有限责任公司  
江南造船厂  
江苏大津重工有限公司  
江苏扬子江船业集团公司  
靖江东方造船厂  
金陵造船厂  
马尾造船厂  
南通太平洋海洋工程有限公司  
新世纪造船厂  
蓬莱京鲁渔业有限公司  
青岛北海船舶重工有限责任公司  
青山造船厂  
熔盛重工  
乳山造船有限责任公司  
泰州三福船舶工程有限公司  
武汉造船厂  
烟台造船厂  
浙江造船厂  
舟山金海湾船业有限公司







## 矿用煤炭工业应用

我们正致力于拓展矿用业务市场，从单一的矿用防爆摄像监控，发展到井下防爆区域通讯全方位应用，包括调度通信系统，输送带电控保护系统，井筒信号系统等。我们的技术和产品源自伊顿防爆通讯集团旗下德国百年企业 FHF。我们正在把 FHF 的产品和技术打造成更加贴切于中国矿用市场的应用，服务国内矿用市场，为用户创造更大的价值。





## 部分业绩

！  
神华神东煤炭集团有限责任公司  
神华宁煤有限责任公司  
神华新疆煤炭有限责任公司  
神华包头煤炭有限责任公司  
中煤集团  
陕煤集团  
华亭煤业有限责任公司  
内蒙伊泰  
内蒙汇能  
大同煤矿集团有限责任公司  
晋煤集团  
华能集团  
阳煤集团  
山西焦煤集团  
潞安集团

山东能源集团有限责任公司  
山东兖矿集团有限责任公司  
平煤集团  
郑煤集团  
神火集团  
峰峰能源  
开滦集团  
徐州矿业公司  
淮北集团  
淮南集团  
重煤集团  
龙煤集团  
！



# YHW126 / YHW-HD-026 防爆一体化高清摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 双重认证, 适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 直立安装
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 可安装多种一体化摄像机
- 3 多种控制协议, 对应多种控制系统
- 3 OSD 功能菜单
- 3 360°水平连续旋转
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装
- 3 可使用在气体防爆的 1 区、2 区及粉尘防爆的 A20~A22 区的防爆场合

认证	, ( - . / 0	, ( - 1( 2 13 / 0
防爆标志	Exd IIC T6 Gb / ExtD A21 IP68 T80°C	Exd IIC T6 Gb / DIP A20 TA.T6
防爆合格证号	CNEx14.3364	CNEx12.2467X
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
单位重量	1,45
运输重量	#'45
安装方式	固定支架、基座、立柱

环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

电气指标	
输入电压	100VAC ~ 240VAC
输入电流	< 1A
功耗	约 100W
通讯方式	67%\$, )
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位精度	±0.1°

传输方式	HD-IP、HD-SDI、标准模拟视频等多种系统传输方式 (根据不同机芯选择)
------	---

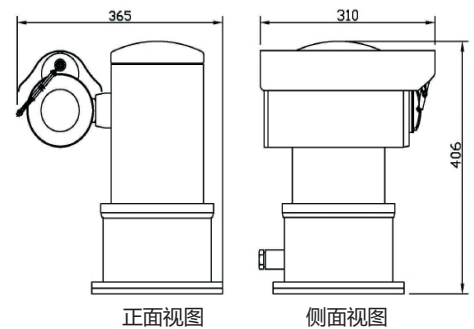
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
------	----------------

电气连接	6芯综合电缆, 引出2.5米 其中: 2芯电缆连接电源 3芯屏蔽电缆连接控制信号 同轴电缆输出视频信号	HD-SDI、标准模拟视频传输方式用 6芯综合电缆, 引出2.5米 其中: 3芯电缆连接电源 2芯屏蔽电缆连接控制信号 同轴电缆输出视频信号 HD-IP传输方式用11芯综合电缆, 引出2.5米, 其中: 3芯电缆连接电源, 网线UTP5E
------	---	---

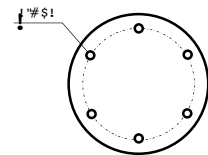
**摄像机**(以下典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配, YHW-HD-026可配网络摄像机)

制式	PAL
图像传感器	1/4" Exview HAD CCD 15.625KHz / 50Hz
像素	分辨率752(H) x 582(V)
镜头	高性能18倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.4~3.0, f=4.1 ~ 73.8mm / 12倍电子放大
最小焦距	0.29m (广角) / 0.8m (长焦)
视场角	48° (广角) / 2.8° (长焦)
最低照度	0.7Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	480线
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0Vp-p / 75Ω

## 产品尺寸



## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁挂支架
----	-------------------------------	------------------------

# YHW156 / YHW-HD-030 防爆一体化万向摄像机



## 产品特点

- 3 直立安装
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 可安装多种一体化摄像机
- 3 红外 LED 照明器
- 3 OSD 功能菜单
- 3 360°水平连续旋转
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 采用支架安装或底座安装
- 3 室内、室外安装，全天候使用

认证	, ( - .40	, ( - 1( 2 1353
----	-----------	-----------------

防爆标志	Ex d IIC T6 GB / Ex tD A21 IP68 T80°C	
防爆合格证号	CNEx16.0501	CNEx14.3363X
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
单位重量	#) 45
运输重量	#, 45
安装方式	固定支架、底座、立柱

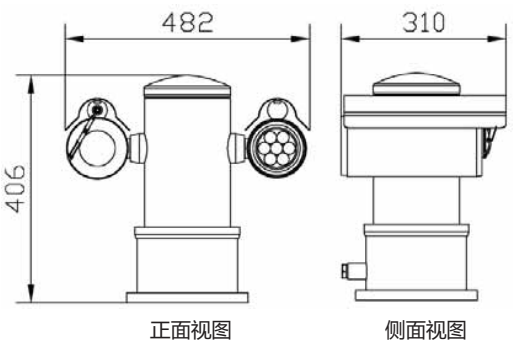
红外灯组件	
光源形式	红外LED
投射距离	约100米
投射角度	' ( 8
波长	850nm
控制方式	自动 / 手动

环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

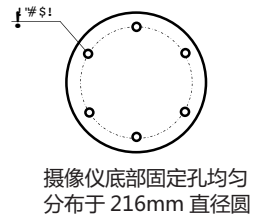
电气指标	
输入电压	100VAC ~ 240VAC
输入电流	< 1A
功耗	约 100W
通讯方式	67%, )
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位数量	' !,
预置位精度	±0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	6芯综合电缆，引出3米，其中：3芯电缆连接电源 2芯屏蔽电缆连接控制信号，同轴电缆输出视频信号

摄像机(以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配，YHW-HD-030可配备网络摄像机)	
制式	PAL
图像传感器	1/4" Exview HAD CCD
行扫描/场扫描	15.625KHz / 50Hz
像素	分辨率752(H) x 582(V)
镜头	高性能18倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.4~3.0, f=4.1 ~ 73.8mm / 12倍电子放大
最小焦距	0.29m (广角) / 0.8m (长焦)
视场角	48° (广角) / 2.8° (长焦)
最低照度	0.7Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	480线
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0Vp-p / 75Ω

## 产品尺寸



## 安装尺寸



## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁装支架
----	-------------------------------	------------------------

防爆一体化摄像机系列  
防爆球机系列  
防爆定点摄像机系列  
防爆热成像摄像机系列  
矿用防爆摄像机系列  
非防爆摄像机系列  
监控周边系列  
安装支架



# YHW125-3 / YHW-HD-029 防爆一体化万向摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 双重认证, 适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 直立安装
- 3 独有的自动喷淋系统
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议, 对应多种控制系统
- 3 360°连续转动
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

<b>认证</b>	: 2 9 ' ! ) % #	: 2 9 % 2 / % ( ! &
防爆标志	Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C	
防爆合格证号	CNEx15.1037	CNEx14.3362
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色, 可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
出线孔数量	1
出线孔规格	G-3/4" 或者M25X1.5
单位重量	1+45
运输重量	#(45
喷淋水箱容量	约3L
喷淋水箱重量	*45
喷淋液凝固点	-55°C ~ -10°C (根据要求选配)
安装方式	固定支架、基座、立柱

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	, ) 9
通讯方式	6 7 % \$ . )
通讯协议及速率	多种、可设置
预置位数量	' 1 .
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	3芯电缆连接电源, 2芯屏蔽电缆连接控制信号, 同轴电缆输出视频信号

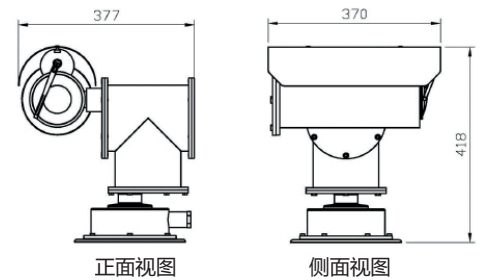
### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

图像传感器	1/3" SONY Progressive Scan CCD
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
快门	1/25秒至1/100, 000秒
日夜转换模式	ICR红外滤片式
镜头	18倍光学, 12倍数字变倍, F1.6-F2.8
水平视角	3.2-55.2度
视频压缩	H.264
最大图像尺寸	' ! , ( : & * (
帧率	50HZ : 12.5fps (1280×960), 25fps (1280×720) 60HZ : 15fps (1280×960), 24fps (1280×720)
视频流	32 Kbps~8Mbps

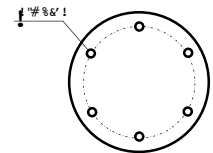
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁装支架
----	---------------------------------	------------------------

# YHW125-7 / YHW-HD-027 防爆一体化高清摄像机



## 产品特点

- 3 双重认证, 适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 支持直立安装或倒装
- 3 设备自带接线腔, 无需引出线缆, 安装施工更便捷
- 3 内置视频、电源、通讯三种防雷模块
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议, 对应多种控制系统
- 3 360°最大水平转动范围
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

认证	, ( - . / 4 16	, ( - 1( 2 13 / 6
防爆标志	Exd IIC T6 Gb / DIP A20 TA, T6	
防爆合格证号	CNEx13.1610X	CNEx12.3370X
生产许可证编号	XK06-014-00898	

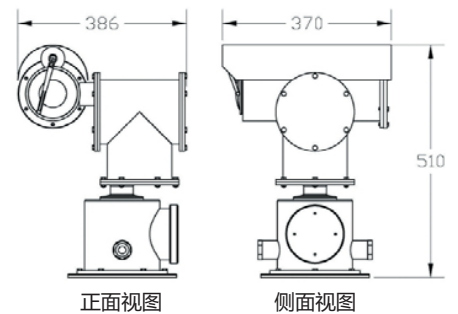
## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色, 可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
单位重量	#145
运输重量	#)45
出线孔数量	!
出线孔规格	G-5/4"
安装方式	固定支架、基座、立柱

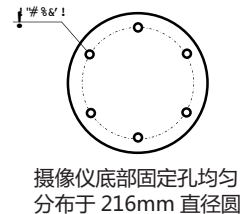
电气指标		
输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz	
输入电流	< 2A	< 1A
功耗	, )9	
通讯方式	67&S. )	
通讯协议及速率	多种、可设置	
预置位数量	' !,	
预置位精度	≤ 0.1°	
自动加热	低于-10°C时启动自动加热	
电气连接	无引出电缆, 3芯端子连接电源 2芯端子通过屏蔽电缆连接控制信号 2芯端子通过同轴电缆输出视频信号	

摄像机参数 (以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)	
制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6, f=3.6 ~ 82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω
环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁挂支架
----	---------------------------------	------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHW125-8 防爆型一体化红外摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 双重认证, 适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 直立安装
- 3 独有的自动喷淋系统
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机、红外光源高度集成
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议, 对应多种控制系统
- 3 360°连续转动
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

## 认证

防爆标志	Exd II CT6 Gb/ DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx13.1609X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色, 可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
出线孔数量	1
出线孔规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
单位重量	1+45
运输重量	#(45
喷淋水箱容量	约3L
喷淋水箱重量	*45
喷淋液凝固点	-55°C ~ -10°C (根据要求选配)
安装方式	固定支架、基座、立柱

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	, )9
通讯方式	67%\$, )
通讯协议及速率	多种、可设置
预置位数量	' 1,
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
喷淋功能 (选配)	手动方式或者半自动方式调用
电气连接	3芯电缆连接电源, 2芯屏蔽电缆连接控制信号, 同轴电缆输出视频信号

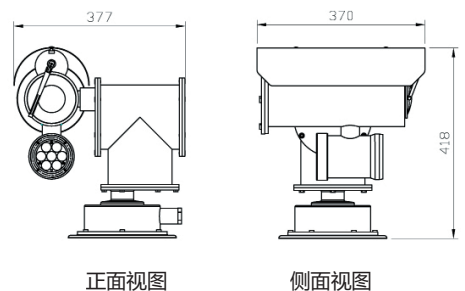
### 摄像机参数 (以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	PAL
扫描方式	1:1逐行扫描
图像传感器	1/4" 固态逐行扫描CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头/自动聚焦F1.6~3.7, f=3.6 ~ 82.8mm/10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.05Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

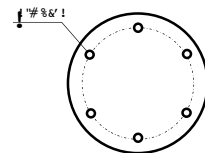
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁装支架
----	---------------------------------	------------------------

# YHW125-6 充氮型防爆一体化高清摄像机



## 产品特点

- 3 双重认证，适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 直立安装
- 3 具有先进的充氮压力防护，阻止灰尘和湿气的入侵
- 3 摄像机可在监视器上显示实时内部压力值
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 多种控制协议，对应多种控制系统
- 3 360°连续转动
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

## 认证

防爆标志	Ex d IIC T6 Gb/DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx13.3187X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色，可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 30°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 30°/S
出线孔数量	1
出线孔规格	G-3/4" 或者M25X1.5
单位重量	#145
运输重量	#145
安装方式	固定支架、基座、立柱

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	1.9
通讯方式	678S.1
通讯协议及速率	多种、可设置
预置位数量	1
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
喷淋功能(选配)	手动方式或者半自动方式调用
电气连接	3芯电缆连接电源, 2芯屏蔽电缆连接控制信号, 同轴电缆输出视频信号

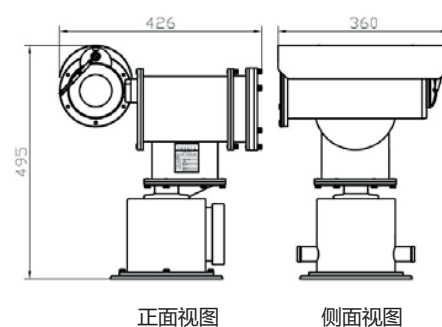
### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	PAL
扫描方式	1:1逐行扫描
图像传感器	1/4" 固态逐行扫描CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6~3.7, f=3.6~82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.05Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

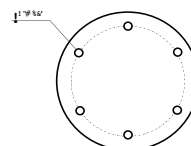
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-40°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁挂支架
----	---------------------------------	------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHW128 防爆一体化光纤摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 支持直立安装或倒装
- 3 设备自带接线腔，无需引出线缆，安装施工更便捷
- 3 内置了光端机，直接输出视频光信号
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议，对应多种控制系统
- 3 360°最大水平转动范围
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

## 认证

防爆标志	Exd IIC T6 Gb/ DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx13.2196X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色，可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
单位重量	#145
运输重量	#145
出线孔数量	1
出线孔规格	G-3/ 4"、G-5/ 4"、G-1"、G-3/ 2" 可选
安装方式	固定支架、基座、立柱

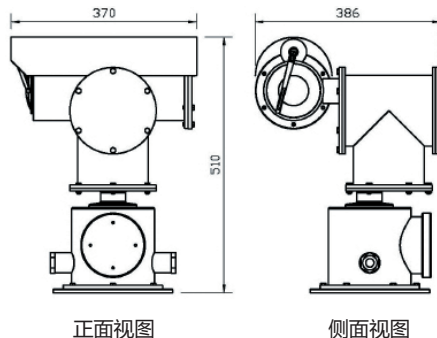
### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
输入电流	< 2A
功耗	, 19
通讯方式	6785.1
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位数量	'1.
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	无引出电缆 3芯端子连接电源
光缆接口	1路光缆接口，波长1310nm
光功率	单模发射功率≥ -3dBm ~ -12dBm

### 摄像机参数(以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6, f=3.6~82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

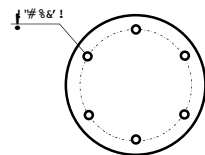
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YHZ-B6	壁装支架
----	--------	------

# YHW125-9/YHW125-10 防爆一体化万向摄像机



YHW125-9A/10A 普通型 YHW125-9B/10B 带红外灯



## 产品特点

- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 支持直立安装或倒装
- 3 设备自带接线腔，无需引出线缆，安装施工更便捷
- 3 内置视频、电源、通讯三种防雷模块
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议，对应多种控制系统
- 3 360°最大水平转动范围
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

## 认证

防爆标志	ExdIICT6 Gb/DIP A20 TA,T6
防爆合格证号	CNEx13.0535X (YHW125-9), CNEx13.0534X (YHW125-10)

## 规格

型号	
普通型	YHW125-9A/YHW125-10A
带红外灯	YHW125-9B/YHW125-10B

## 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	不锈钢本色，可选电抛光或表面喷涂
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 30°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 30°/S
单位重量	#145
运输重量	#)45
出线孔数量	!
出线孔规格	G-3/ 4"、G-5/ 4"、G-1"、G-3/ 2" 可选
安装方式	固定支架、基座、立柱

## 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	, )9
通讯方式	67&\$, )
通讯协议及速率	多种、可设置
预置位数量	' !,
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	3芯端子连接电源，2芯端子通过屏蔽电缆连接控制信号 2芯端子通过同轴电缆输出视频信号
红外照射距离	约50~80米

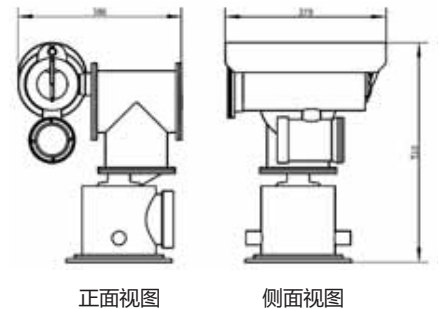
**摄像机参数**(以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配，YHW125-10可配网络摄像机)

制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦, F1.6, f=3.6~82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

## 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-40°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

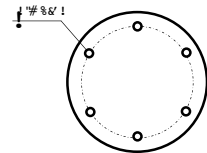
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YHZ-B6 壁装支架
----	-------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHPTZ41 防爆一体化万向摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 直立安装
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 可安装多种一体化摄像机
- 3 红外 LED 照明器
- 3 OSD 功能菜单
- 3 360°水平连续旋转
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 采用支架安装或基座安装
- 3 室内、室外安装，全天候使用

## 认证

防爆标志	Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
防爆合格证号	Presafe 14 ATEX 4570X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S

单位重量	#) 45
运输重量	#, 45
安装方式	固定支架、基座、立柱
线缆引入装置数量	!
线缆引入装置规格	G-3/4" 或者 M25X1.5

### 电气指标

输入电压	100VAC ~ 240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	约100W
通讯方式	6785, )
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位数量	' !,
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	6芯综合电缆, 引出约3米 其中: 3芯电缆连接电源 2芯屏蔽电缆连接控制信号 同轴电缆输出视频信号

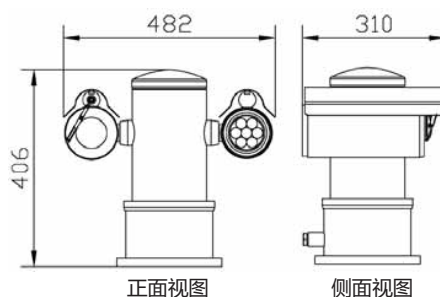
### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

品牌	SONY
型号	FCB-CX480CP
制式	PAL
图像传感器	1/4" Exview HAD CCD
行扫描/场扫描	15.625KHz / 50Hz
像素	分辨率752(H) x 582(V)
镜头	高性能18倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.4~3.0, f=4.1 ~ 73.8mm / 12倍电子放大
最小焦距	0.29m (广角) / 0.8m (长焦)
视场角	48° (广角) / 2.8° (长焦)
最低照度	0.7Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	480线
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0Vp-p / 75Ω

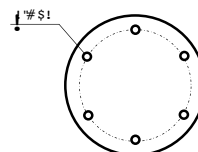
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YHJB50 YHZ-B6	防爆接线盒 壁装支架
----	------------------	---------------

# YHQ15 / YHQ18 防爆智能摄像机



## 产品特点

- 3 先进的小型防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 高分辨率彩色摄像机、大变焦镜头
- 3 多种控制协议
- 3 360°水平连续转动
- 3 120°垂直转动范围
- 3 具备功能完善的 OSD 菜单
- 3 灵活多样的扫描模式
- 3 室内吸顶式安装

认证	( 7 . 4	( 7 . 8
防爆标志	Exd IIC T6 Gb/ DIP A20 TA, T6	Ex d IIC T6 Gb Ta : -40°C to +60°C Ex t IIIC T80°C Db
防爆合格证号	CNEx14.2105X	Nemko11ATEX1022
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	电抛光
防护等级	IP67
水平转动	360°连续转动
垂直转动	-90°~+30°
水平转动速度	0.1°/S ~ 60°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 60°/S
重量/运输重量	22Kg / 26Kg
安装方式	室内吸顶式安装
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

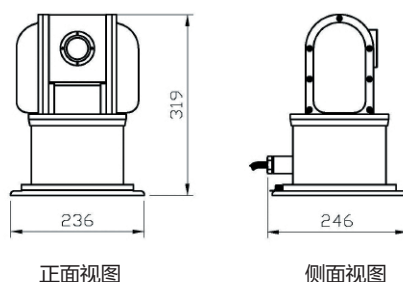
### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	≤ 300mA
功耗	< 50W
通讯方式	67(8, )
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位数量	'!,
预置位精度	≤ 0.1°
视频输出	1.0±0.2Vp-p / 75Ω
电气连接	6芯综合电缆连接视频、电源、控制

### 摄像机参数 (以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

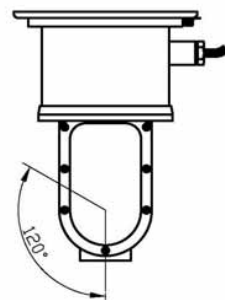
制式	PAL
扫描方式	1:1逐行扫描
图像传感器	1/4" 固态逐行扫描CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6~3.7, f=3.6~82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.05Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

## 产品尺寸



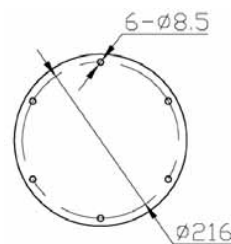
正面视图

侧面视图



垂直转动范围 -90° ~ +30°

## 安装尺寸



YHQ15 底部固定孔  
均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHJB50 YHZ-15	防爆接线盒 防爆控制箱 防爆接线盒 安装支架
----	---	---------------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHQ16 防爆红外智能摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 认证

防爆标志	ExdIICT6 / DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx11.0253

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	电抛光
防护等级	IP68
水平转动	360°连续转动
垂直转动	-90°~+30°
水平转动速度	0.1°/S ~ 60°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 60°/S
重量/运输重量	23Kg / 26Kg
安装方式	室内、室外吊装

### 光源参数

型号	B05L
投射距离	50米
投射面积	直径20m (50米处)
投射角度	1:1
波长	808nm

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	≤ 300mA
功耗	< 50W
通讯方式	678S.1
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	PELCO-D、PELCO-P

### 预置位数量

预置位精度	≤ 0.1°
视频输出	1.0±0.2Vp-p / 75Ω
自动加热	自动 / 手动加热
预置位巡航	8组, 每组20个预置位, 停留时间与转动速度可设
轨迹扫描	8组, 120秒时间录制
电气连接	6芯综合电缆连接视频、电源、控制

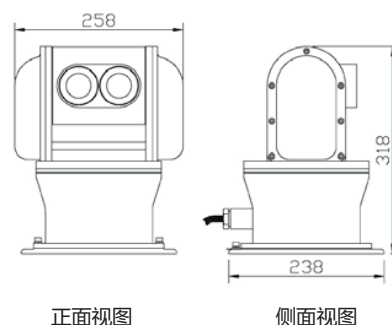
### 摄像机参数 (以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	PAL
扫描方式	1:1逐行扫描
图像传感器	1/4" 固态逐行扫描CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6~3.7, f=3.6~82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.05Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

## 产品特点

- 3 先进的小型防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 高分辨率彩色摄像机、大变焦镜头
- 3 红外光源, 夜视效果优异
- 3 360°水平连续转动
- 3 120°垂直转动范围
- 3 具备功能完善的 OSD 菜单
- 3 灵活多样的扫描模式
- 3 室内、室外吊装

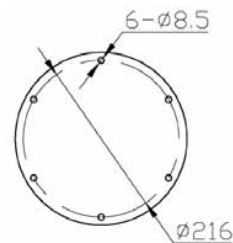
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



YHQ16 底部固定孔  
均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-15	防爆接线盒 防爆控制箱 安装支架
----	---------------------------------	------------------------

# YHQ20 防爆半球摄像机



## 产品特点

- 3 先进的小型防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 高分辨率彩色摄像机、对应多种定焦镜头
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外吸顶安装
- 3 可手动调节监视角度
- 3 内置高性能摄像机及定焦镜头

## 认证

防爆标志	ExdbIICT6 / DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx11.1965

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
表面处理	电抛光
防护等级	IP68
外形尺寸	Φ160 x 130 mm
水平调节范围	#* (ε
垂直调节范围	<#)ε
视窗尺寸	Φ25mm
视窗厚度	8mm
出线孔数量	'
出线孔规格	G3/8"
重量	3.9kg
运输重量	)45
安装方式	室内吸顶式安装

### 电气指标

输入电压	12VDC
输入电流	≤ 200mA
功耗	< 3W
视频输出	1Vp-p, 75-ohm

### 电气连接

电源输入	2芯电源线连接
视频输出	SYV-75-3同轴电缆

### 环境指标

大气压力	86 ~ 106KPa
环境温度	-20°C ~ +50°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

### 摄像机/光学参数

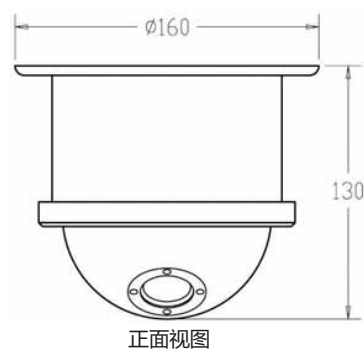
扫描元件	1/3" Super-HAD IT CCD
有效像素	752(H) x 582(V)
同步模式	外同步 (开/关 相位控制)
水平分辨率	600线
扫描线频率	水平: 15.625Hz(INT) / 15.625Hz(LL) 垂直: 50Hz(INT) / 50Hz(LL)
信号输出	复合视频 (1.0Vp-p, 75ohm, BNC)
最低照度	F2.0感光度Off      50IRE, 1Lux 30IRE, 0.6Lux 15IRE, 0.3Lux F2.0感光度x512      50IRE, 0.002Lux 30IRE, 0.0012Lux 15IRE, 0.0006Lux

镜头      板载6mm (8mm、16mm可选)

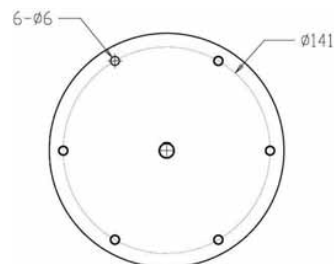
信噪比      约 52dB (AGC off)

其它      菜单功能; 感光度, 高速快门  
            水平翻转 (H-REV); 垂直翻转 (V-REV)  
            背光补偿 (BLC); 自动增益控制 (AGC)  
            彩色与黑白转换 (D/N)  
            自动白平衡 (AWB); 数字降噪 (DNR)  
            动态检测; 画中画; 隐私遮挡

## 产品尺寸



## 安装尺寸



底部固定孔均匀分布于 141mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd(Ex) KJ2028E/D/G	防爆接线盒 防爆控制箱
----	---------------------------	----------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHQ21 防爆红外半球摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 先进的小型防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外吸顶安装
- 3 可手动调节监视角度
- 3 内置高性能摄像机及定焦镜头
- 3 红外夜视技术

## 认证

防爆标志	ExdIICT6 Gb/DIP A20 TA.T6
防爆合格证号	CNEx12.3179X

## 规格

### 机械指标

防护等级	IP68
材质	不锈钢304或316L
外形尺寸	135.5 x 123.5
水平调节范围	#* (ε
垂直调节范围	+45°~-135°
视窗尺寸	摄像机Φ17mm 红外灯Φ20mm
视窗厚度	8mm
出线孔数量	'
出线孔规格	G3/8
重量	3.6kg
运输重量	)45
安装方式	吊装

### 电气指标

输入电压	12VDC
输入电流	≤ 2000mA
功耗	!s9

### 电气连接

电源输入	2芯电源线连接
视频输出	SYV-75-2同轴电缆

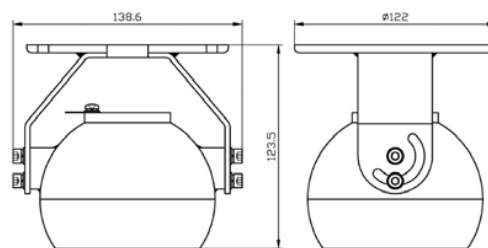
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +50°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

### 摄像机/光学参数

扫描元件	1/3" Sony CCD
水平解析度	420TV Lines / 540TV lines
信号系统	NTSC/PAL
镜头安装	CS接口
同步	Internal/External Auto-switch
γ可调	0.45
电子快门	1/60-1/120sec(NTSC),1/50-1/120sec(PAL)
背光补偿	On/Off
镜头规格	8mm齐焦镜头
镜头光圈驱动	DC驱动
白平衡	ATW/AWC 选择
信噪比	52dB(最小),60dB(标准)(AGC off)
最低照度	0.3Lux/F1.2, 0Lux/IR on
红外光输出功率	!9
红外光发射角	, )ε
红外光波长	850nm
红外投射距离	80米
电源	12VDC/1.5A

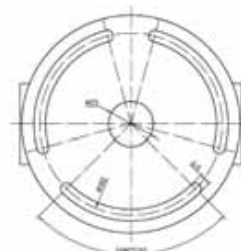
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



摄像机顶部的固定孔位  
均匀分布于 102mm 直径圆

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd(Ex) KJ2028E/D/G	防爆接线盒 防爆控制箱
----	---------------------------	----------------



# YHQ50 防爆高速球型摄像机



## 产品特点

- 3 先进的防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 可自动识别多种一体化摄像机芯
- 3 360°水平连续转动，转速高达 300°/S
- 3 完善的多国语言功能菜单
- 3 多种扫描模式，丰富实用的功能
- 3 可选择壁装、吊装或吸顶式安装
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外全天候使用

## 认证

防爆标志	Exd IIC T6 Gb / DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx14.0965X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

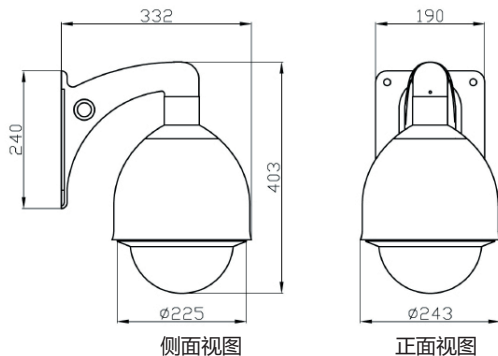
### 机械指标

材质	不锈钢304或者316L
表面处理	电抛光
防护等级	IP68
水平转动	360°连续转动
垂直转动	0° ~ 90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 300°/S平滑变速
垂直转动速度	0.1°/S ~ 120°/S平滑变速
速度匹配	转动速度随操作键盘摇杆的幅度和镜头倍率变化自动调节
预置位转动速度	400°/S
重量	1.45
安装方式	吸顶式安装、壁装支架安装、吊装

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	≤300mA
功耗	< 30W
通讯方式	67%, 1)
通讯速率	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
通讯协议	包括派尔高D/P协议在内的多种协议
地址	0 ~ 255
预置位数量	11
预置位精度	±0.1°
模拟视频输出	1.0±0.2Vp-p / 75Ω
电气连接	6芯综合电缆连接视频、电源、控制

## 产品尺寸



## 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

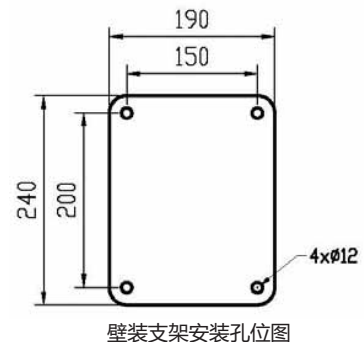
## 高级功能

菜单操作	中、英文，支持摄像机菜单操作及设置
信息显示	设备名称 / 镜头倍率 / 预置位名称 摄像机方位 / 时间、温度显示 / 区域名称 报警提示语 / 自学习扫描名称等
自动翻转	垂直90°、自动翻转180°后向前跟踪10°
兼容摄像机芯	自动识别日立、索尼、三洋、三星等一体机芯
智能倍率扫描速度匹配	手动扫描速度随倍率变化自动调节
自动水平线扫	智能速度无限级水平线扫
智能三维巡视	速度可任意设置，并实时改变垂直轨道
矢量巡视轨迹	6条，包括扫描速度、滞留时间、 预置位及轨迹间的嵌入、矢量扫描及花样轨迹
花样轨迹	3条PTZ指令记录，每条可录制120秒
隐蔽区域	8个可编辑区域
报警规划	8组输入 / 2组输出
任务规划	8个任务规划，操作模式、功能调整设置等
账户管理	可对账户密码、权限策略等进行规划
定时开/关机	可根据需要进行设置
其它功能	画面冻结；功能设置断电保存； 巡视功能自动唤醒；操作瞄准器功能；

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd 防爆接线盒
	YHZ-B1 壁装支架
	YHZ-D1 吊装支架

## 安装尺寸



防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHQ60 防爆网络高清球型摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 认证

防爆标志	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C
防爆合格证号	CNEx14.3008X

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或者316L
表面处理	电抛光
防护等级	IP68
水平转动	360°连续转动
水平转动速度	0.1°/S ~ 300°/S平滑变速
垂直转动速度	0.1°/S ~ 240°/S平滑变速
垂直范围	0°~90°
重量	' (45
安装方式	吸顶式安装、壁装支架安装

### 电气指标

输入电压	24VAC
工作电流	< 1A
通讯方式	67% . )
通讯速率	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
通讯协议	PELCO-P/PELCO-D自适应
预置位数量	11*
模拟视频输出	1.0±0.2Vp-p / 75Ω
电气连接	多芯综合电缆连接网络、视频、电源

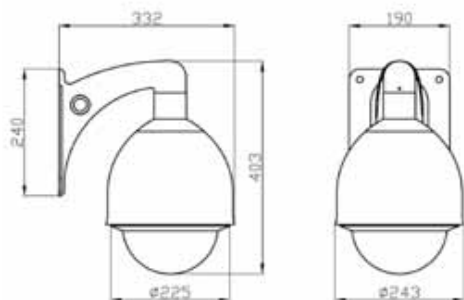
### 网络特性

网络接口	10Base-T / 100Base-TX, RJ45接头
最大图像尺寸	' ! , ( : & * (
帧率	50HZ : 25帧 ( 1280×720P )
视频压缩	H.264
网络协议	TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP、PPPoE
同时访问用户数	最多6个
双码流	支持

### 摄像机/光学参数

图像传感器	1/3" Sony Progressive Scan CCD
有效像素	1280(H)×960(V)

## 产品尺寸



## 产品特点

- 3 先进的防爆监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 130万像素高清摄像机芯
- 3 360°水平连续转动，转速高达300°/S
- 3 完善的多国语言功能菜单
- 3 可通过IE浏览器和客户端软件观看图像并实现控制报警联动功能
- 3 多种扫描模式，丰富实用的功能
- 3 防护等级IP68
- 3 室内、室外全天候使用

最低照度	0.1Lux/F1.6(彩色) ; 0.01Lux/F1.6(黑白)
白平衡	自动 / 手动 / 自动跟踪白平衡 / 室内 / 室外
增益控制	自动 / 手动
信噪比	大于50dB
背光补偿	背光补偿(ON / OFF)
电子快门	1/25~1/100,000s
日夜模式	滤光片彩转黑
光学变倍	20倍
数字变倍	12倍
聚焦模式	自动 / 半自动 / 手动
焦距	4.7-84.6mm, 18倍光学
变倍速度	大约2秒(光学, 广角-望远)
水平视角	55.2-3.2度(广角-望远)
近摄距	10-1500mm(广角-望远)
光圈数	F1.6-F2.8

## 高级功能

巡航扫描	8条, 每条可添加32个预置点
花样扫描	4条, 每条路径记录时间至少10分钟
断电记忆	支持
守望功能	预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描
方位角信息显示	开 / 关
预置点视频冻结	支持
定时任务	预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描
摄像机控制	水平/垂直、变倍、聚焦、鼠标点击跟踪和鼠标拖放、光圈、调用预置点和自动模式

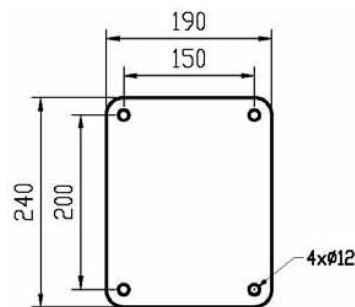
## 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd 防爆接线盒
----	--------------

## 安装尺寸



壁装支架安装孔位图

# YHT100 防爆摄像机



YHT100A



## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 外形美观
- 3 可安装带定焦或变焦镜头的摄像机
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 3 个出线孔
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用

## 认证

防爆标志	Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C
防爆合格证号	CNEx14.3354X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP68	
视窗	厚度10mm	
重量/运输重量	YHT100A	10.4Kg / 13Kg
	YHT100B	6.7Kg / 9Kg
出线孔数量	YHT100A	3
	YHT100B	2

出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5	
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架	

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

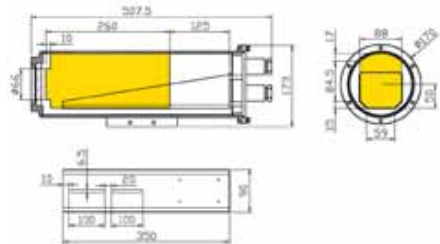
### 电气指标

输入电压	220VAC/24VAC/12VDC，根据摄像机规格	
工作电流	≤0.5A	
摄像机电源	220VAC/24VAC/12VDC	
加热器（选配）	低于-10°C±5°C时开启	
电气连接	YHT100A	2芯插座用于电源输入/输出 4芯插座用于镜头控制输入/输出
	YHT100B	2芯插座用于加热器电源输入/输出 2芯插座用于电源输入/输出

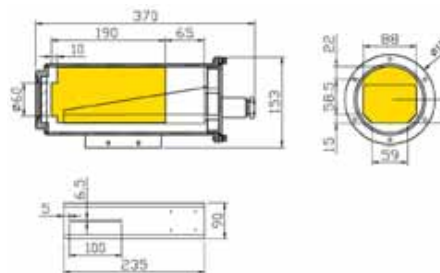
## 建议使用的配件

配件	YHB25	防爆电动云台系列
	KJ2028E/D	防爆控制箱
	YHZ-B2	壁装支架
	YHZ-B3	壁装支架

## 产品尺寸

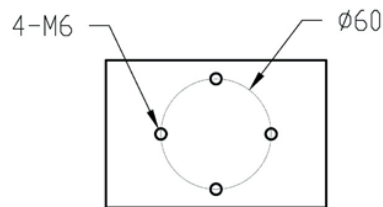


YHT100A 抽屉图



YHT100B 抽屉图

## 安装尺寸



摄像机底部安装孔

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHH30 防爆摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 可安装带定焦或变焦镜头的摄像机
- 3 具备遮阳罩和雨刮器组件
- 3 视窗采用坚固的钢化凹凸玻璃
- 3 护罩后部有 3 个出线孔
- 3 防护等级 IP66
- 3 室内、室外安装，全天候使用

## 认证

防爆标志	ExII2 GD Ex d IIC T6 Gb, Ex t IIIc T80°C Db
防爆合格证号	Nemko13ATEX1525

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP66	
视窗	厚度15mm	
视窗面积	Φ80mm	
重量/运输重量	YHH30	16Kg / 18Kg
	YHH30/A	13.5Kg / 15.5Kg
	YHH30-1	14Kg / 16Kg
	YHH30-1/A	11.5Kg / 13.5Kg

出线孔数量	#
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架

### 电气指标

输入电压	220VAC/110AVC/24VAC 50/60Hz, 24V为特殊型, 订货时注明
输入电压范围	' (=
工作电流	2A
摄像机电源	外部设备提供
功耗	# (9
电气连接	2芯电缆用于电源 4芯电缆用于镜头控制 视频电缆用于视频信号输出

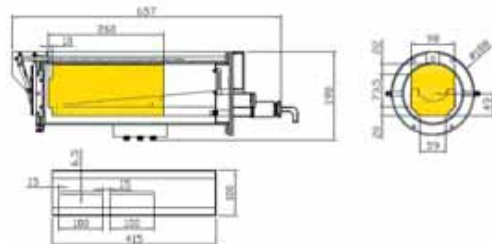
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

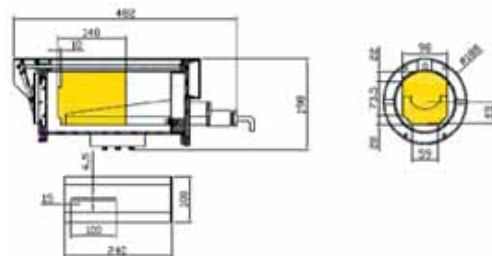
## 建议使用的配件

配件	YHPT20	隔爆电动云台
	YHJB50	防爆控制箱
	YHZ-B2	壁装支架
	YHZ-B3	壁装支架

## 产品外形和内部空间

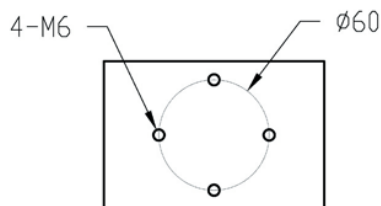


YHH30 YHH30-1 抽展图



YHH30/A YHH30-1/A 抽展图

## 安装尺寸



摄像机底部安装孔

# YHT100N 内窥式隔爆摄像机



## 产品特点

- ┆ 监视管道内部、容器内部等特殊区域
- ┆ 高效能冷光源增强监视效果
- ┆ 用不锈钢材料制造
- ┆ 内置低照度一体化摄像机
- ┆ 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- ┆ 护罩后部有 2 个出线孔
- ┆ 防护等级 IP67

## 认证

防爆标志	Exd IIB+H2 T6 Gb
防爆合格证号	CNEx13.3370X

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP67
外形尺寸	245(L) x 140(H) x 140(W) mm
视窗	厚度10mm
视窗面积	Φ79mm
重量	6.4Kg
运输重量	8.4Kg
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	半固定云台、固定支架

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

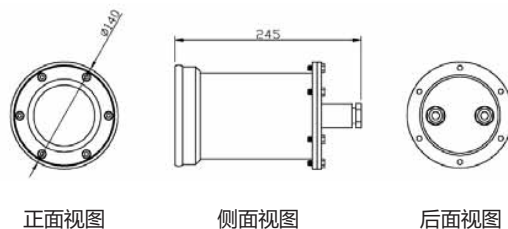
### 电气指标

输入电压	12VDC
输入电压范围	< ) =
工作电流	≤0.5A
功耗	' ( 9
冷光源功率	! 9
冷光源投射距离	2~5米
电气连接	4芯电缆用于电源 4芯电缆用于镜头控制 视频电缆用于视频信号输出

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6~3.7, f=3.6 ~ 82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

后面视图

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHT500 防爆红外摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 外形美观
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 2 个出线孔
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 具有主动红外照射功能
- 3 高品质红外发光二极管, 光流量大, 使用寿命长
- 3 红外波长 850nm
- 3 可根据环境光自动开启或者关闭

## 认证

防爆标志	Exd IIC T5Gb / DIP A20 TA, T5
防爆合格证号	CNEx12.2335

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
视窗透明件厚度	8mm
重量/运输重量	8Kg / 10Kg
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者M25X1.5
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC
工作电流	≤1A
功耗	≤35W
红外灯投射距离	50米
波长	850nm
电气连接	2芯电缆用于电源输入 同轴电缆用于视频信号输出

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	752(H)*582(V)PAL ; 768(H)*494(V)NTSC
图像传感器	1/3" Sony superHAD CCD
最低照度	0.2Lux
线数	700线
镜头	6mm / 8mm / 16mm可选
信噪比	> 48dB
电子快门	1/60(1/50) ~1/100,000秒
失真度	0.45
同步系统	内同步
背光补偿	开
增益	开

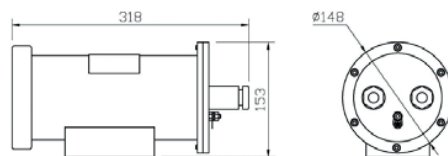
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 建议使用的配件

配件	YHB25 YHB40 KJ2028E/D YHZ-B2 YHZ-B3	防爆电动云台 浇封型防爆电动云台 防爆控制箱 壁装支架 壁装支架
----	---	--

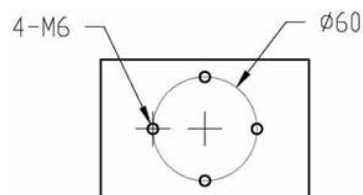
## 产品尺寸



侧面视图

背面视图

## 安装尺寸



摄像机底部安装孔

# YHT501 防爆红外摄像机



## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 外形美观
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 2 个出线孔
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 具有主动红外照射功能
- 3 高品质红外发光二极管, 光流量大, 使用寿命长
- 3 红外波长 850nm
- 3 可根据环境光自动开启或者关闭

## 认证

防爆标志	Exd IICT6 Gb/DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx14.0978X

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
视窗透明件厚度	8mm
重量/运输重量	15Kg / 17Kg
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或 M25X1.5
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC
工作电流	≤1A
红外灯功率	单只红外LED 3W, 共6只
红外灯投射距离	≥50米
波长	850nm
电气连接	2芯电缆用于电源输入 同轴电缆用于视频信号输出

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	752(H)*582(V)PAL; 768(H)*494(V)NTSC
图像传感器	1/3" Sony superHAD CCD
最低照度	0.2Lux
线数	700线
镜头	6mm / 8mm / 16mm可选
信噪比	> 48dB
电子快门	1/60(1/50) ~1/100,000秒
失真度	0.45
同步系统	内同步
背光补偿	开
增益	开

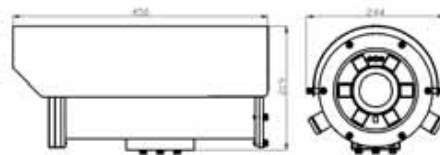
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 建议使用的配件

配件	YHB25 KJ2028E/D YHZ-B2 YHZ-B3	防爆电动云台 防爆控制箱 壁装支架 壁装支架
----	--	---------------------------------

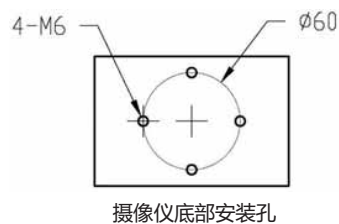
## 产品尺寸



侧面视图

背面视图

## 安装尺寸



摄像机底部安装孔

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHW750 防爆红外热像双视系统

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 具备专利的防爆红外热成像技术
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 可更换式护罩设计
- 3 384x288 非制冷探测器
- 3 具备监控和测温功能防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 -20°C ~ +500°C 测温范围
- 3 超高灵敏度 (0.06°C @ 30°C)
- 3 全实时显示, 自动聚焦
- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 OSD 菜单功能
- 3 360°水平连续旋转
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到 IP68
- 3 含有 128 个预置位
- 3 室内、室外安装, 全天候使用
- 3 可通过 OSD 菜单设置直立安装或倒装模式

## 认证

防爆标志	Exd IIC T6 Gb/ DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx11.1614X

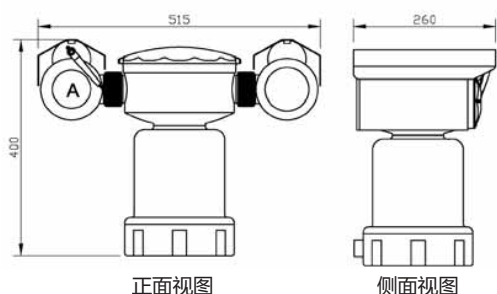
## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
出线孔数量/规格	1-G-3/4" 或者M25X1.5
单位重量/运输重量	32Kg/35Kg
安装方式	固定支架、底座、立柱

## 热像仪参数

探测器类型	非制冷焦平面微热型
像素	#, S: 1, ., .
视场角/最小焦距	16°x12°/0.5m
空间分辨率	0.88mrad
热灵敏度	≤0.06°C@30°C
帧频	50/60HZ
聚焦	自动/手动电调焦
波长	8-14um
测温范围	-20°C ~ +500°C
精度	±2°C或±2%
测温校正	自动/手动
测量模式	实时4个可移动点, 3个可移动区域
图像控制	11种调色板可选 (包括铁红, 彩虹, 黑白, 黑白反转等)
原始图像采集	后端手动采集单帧原始数据图像
图像存储	MPEG-4实时连续图像记录 单幅拍照保存, BMP格式
模拟视频输出	PAL/NTSC
数字视频输出	RJ-45以太网输出, MPEG4数字视频, 原始测温数据
串口	RS485输出
网口	RJ-45以太网连接, 用于图像, 数据传输, 仪器操控等

## 产品尺寸



## 报警接口

报警接口	开关量报警输出
------	---------

## 电气指标

输入电压	100VAC ~ 240VAC
工作电流	≤ 1A
功耗	≤ 100W
通讯方式	678S..)
通讯速率/通讯协议	多种、可设置
预置位数量	'! ,
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	3芯电缆连接电源 2芯屏蔽电缆连接控制信号 2组同轴电缆输出红外和可见光视频信号 UTP5电缆用于热像仪控制

## 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6, f=3.6 ~ 82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

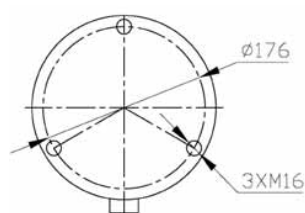
## 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 建议使用的配件

配件	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B16	防爆接线盒 防爆控制箱 云台支架
----	----------------------------------	------------------------

## 安装尺寸



YHW750 底部固定孔  
均匀分布于 176mm 直径圆

# YHTC-100 防爆热成像仪



## 产品特点

- 3 具备专利的防爆红外热成像技术
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 384x288 非制冷探测器
- 3 具备监控和测温功能
- 3 -20°C ~ +500°C测温范围
- 3 超高灵敏度 (0.06°C @30°C)
- 3 全实时显示, 自动聚焦
- 3 可选配遮阳罩组件
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用

## 认证

防爆标志	Exd IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C
防爆合格证号	CNEx16.0417X

## 规格

<b>机械指标</b>	
材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
重量/运输重量	8Kg / 11Kg
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架

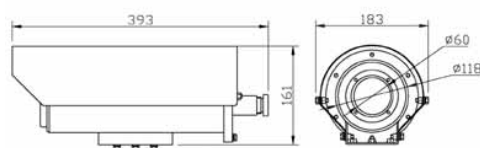
<b>电气指标</b>	
输入电压	220VAC
工作电流	≤500mA
加热器 (选配)	低于-10°C±5°C时开启
功耗	2芯插座用于电源输入/输出
电气连接	2芯插座用于电源输入/输出

<b>视窗指标</b>	
材质	光学级锗单晶
厚度	5mm
面积	75/52mm
电阻率	5~40Ω/cm
透过率	≥98% (8~12μm)

<b>热像仪参数(以下为典型配置)</b>	
探测器类型	非制冷焦平面微热型
像素	#, S: !, .
视场角/最小焦距	16°×12°/0.5m
空间分辨率	0.88mrad
热灵敏度	≤0.06°C@30°C
帧频	50/60HZ
聚焦	自动/手动电调焦
波长	8-14um
测温范围	-20°C-+500°C
精度	±2°C或±2%
测温校正	自动/手动
测量模式	实时4个可移动点, 3个可移动区域
图像控制	11种调色板可选(包括铁红, 彩虹, 黑白, 黑白反转等)
原始图像采集	后端手动采集单帧原始数据图像
图像存储	MPEG-4实时连续图像记录, 单幅拍照保存, BMP格式
模拟视频输出	PAL/NTSC
数字视频输出	RJ-45以2网输出, MPEG4数字视频, 原始测温数据
串口	RS485输出
网口	RJ-45以太网连接, 用于图像, 数据传输, 仪器操控等
报警接口	开关量报警输出

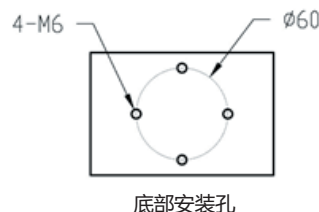
<b>环境指标</b>	
大气压力	80 ~ 106KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



YHTC-100(Ex) 正面视图 YHTC-100(Ex) 侧面视图

## 安装尺寸



底部安装孔

## 建议使用的配件

配件	YHB25 KJ2028E YHZ-B2	防爆电动云台 防爆控制箱 壁装支架
----	----------------------------	-------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# KBA121A/B 矿用隔爆光纤摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 认证

防爆标志	Ex d I Mb	
防爆合格证号	KBA121A KBA121B	CCCMT12.0541 CCCMT12.0540
煤安标志号	KBA121A KBA121B	MHB070011 MHB070010
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304	
防护等级	IP66	
外形尺寸	417(L) x 153.5(H) x 152(W) mm	
视窗	厚度8mm	
视窗面积	Φ50mm	
单位重量/运输重量	7.5Kg/10Kg	
出线孔数量	!	
出线孔规格	M24x1.5	
安装方式	半固定云台、固定支架	

### 电气指标

输入电压	127VAC, 50/60Hz	
输入电压范围	-25%~+10%	
视在输入功率	≤30VA	
信号规格	波长	1310nm
	单模发射功率	≥ -3dBm ~ -12dBm
	最大传输距离	30Km ~ 50Km
电气连接	电源部分	2芯接线端子
	信号部分	KBA121 1个FC接口

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL	
扫描方式	2:1隔行扫描	
图像传感器	1/3" CCD	
同步系统	内同步	
视频输出	复合视频, 1Vp-p, 75Ω	
线数	600线	
最低照度	0.0002Lux, F1.0	
信噪比	52dB	
外形尺寸	57(L) x 35(W) x 35(H) mm	

### 镜头参数

接口方式	07	
规格	1/2"	
焦距	4mm~12mm	
光圈	F1.6	
水平视角	33.3°~97.6°	
外形尺寸	Φ34 x 43.5mm	
特点	手动调节焦距、聚焦及光圈	
最近距离	0.3m	

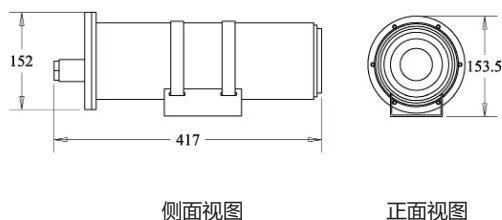
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	0°C ~ +40°C	
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	

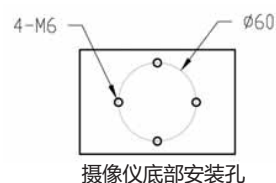
## 产品特点

- 3 拥有视频光信号传输、网络光信号传输 2 种传输方式
- 3 应用在煤矿、矿井等高危场所
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 可安装带定焦镜头的摄像机
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 2 个出线孔
- 3 防护等级 IP66

## 产品尺寸



## 安装尺寸



## 建议使用的配套设备

设备	YHZ-B3	壁装支架
	YHZ-F1	半固定云台



# KBA127B/C 矿用隔爆摄像机



## 产品特点

- 3 具有网络光信号传输、视频光信号传输 2 种传输方式
- 3 应用在煤矿、矿井等高危场所
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 可安装手动变焦镜头的摄像机
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 2 个出线孔
- 3 防护等级 IP66

## 认证

防爆标志	Ex d I Mb
防爆合格证号	B型: CCCMT15.0386 C型: CCCMT15.0387
煤安标志号	KBA127B MAK07005 KBA127C MAK07004
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304
防护等级	IP66
视窗	厚度8mm
视窗面积	∅66mm
重量/运输重量	8.5Kg
出线孔数量	1
出线孔螺纹规格	M2.4 x 1.5
安装方式	半固定云台、固定支架

### 镜头参数

接口方式	07
规格	1/2"
焦距	4mm~12mm
光圈	F1.6
水平视角	33.3°~97.6°
外形尺寸	∅34 x 43.5mm
特点	手动调节焦距, 聚焦及光圈
最近距离	0.3m

### 电气指标

输入电压	127VAC, 50/60Hz
输入电压范围	-25%~+10%
工作电流	≤1A
功耗	≤30W
冷光灯投射距离	20米
冷光灯投射角度	#(ε)
光信号输出波长	1310nm
单模发射功率	-15dBm ~ 0dBm
接收灵敏度	< -25dBm (单模光纤, 光波长: 1310nm)
最大传输距离	10km
电气连接	电源 2芯接线端子 光信号输出 KBA113B 2个SC接口, KBA113C 1个ST接口

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL
扫描方式	2:1隔行扫描
图像传感器	1/3" CCD
视频输出	复合视频, 1Vp-p, 75Ω
线数	600线
最低照度	0.0002Lux, F1.0
信噪比	52dB
外形尺寸	57(L) x 35(W) x 35(H) mm

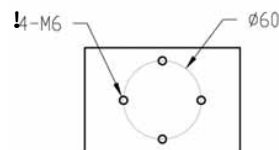
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	0°C ~ +40°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



## 建议使用的配套设备

设备 YHZ-B17 一体机壁装支架

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# KBA127(A) 矿用隔爆摄像机云台一体机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 应用在含有瓦斯、煤尘的爆炸性气体环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 摄像机、云台、解码器集成
- 3 高清网络一体化摄像机
- 3 带红外投射灯
- 3 360°最大水平转动范围
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 直立安装
- 3 采用支架安装或基座安装

## 认证

防爆标志	Ex d I Mb
防爆合格证号	CCCMT15.0420
煤安标志号	MAK070006
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304
防护等级	IP68
水平连续转动	#*(ε
垂直转动	+90°~ -90°
水平转动速度	0.1°~30°/S
垂直转动速度	0.1°~30°/S
出线孔数量	!
出线孔规格	M24x1.5
单位重量	#+45
运输重量	\$(45
安装方式	固定支架、基座、立柱

### 电气指标

输入电压	127VAC
输入电压范围	-25%~+10%
视在输入功率	≤50VA
红外灯投射距离	50米
红外灯投射角度	\$(ε
控制方式	67&\$.)
光接口形式	SC, 单模双纤
光波长	1310nm
发射功率	-15dBm~0dBm (单模光纤, 光波长: 1310nm)
接收灵敏度	-25dBm (单模光纤, 光波长: 1310nm)
最大传输距离	10km (使用MGTS-4B矿用单模光缆; 光纤接点总数15个, 其中热熔接点10个, 冷熔接点3个, 活动连接点2个)

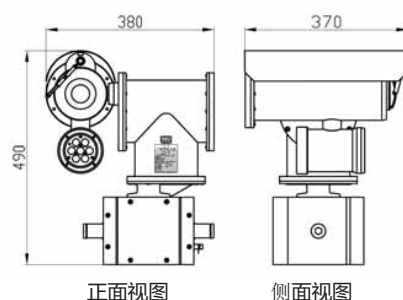
### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

制式	NTSC, PAL
图像传感器	1/3" SONY Progressive Scan CCD
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
快门	1/25秒至1/100, 000秒
日夜转换模式	ICR红外滤片式
镜头	18倍光学, 12倍数字变焦F1.6-F2.8
水平视角	3.2-55.2度
视频压缩	H.264
最大图像尺寸	'!, (: &* (
帧率	50HZ: 12.5fps (1280×960), 25fps (1280×720) 60HZ: 15fps (1280×960), 24fps (1280×720)
视频流	32 Kbps~8Mbps

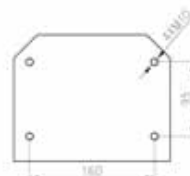
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	0°C~+40°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



## 建议使用的配套设备

设备	YHZ-B17 一体机壁装支架
----	-----------------

# KTG102-127 矿用隔爆光端机



KTG102-127A



## 产品特点

- 3 应用在煤矿、矿井等高危场所
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 内置单路或多路光端机
- 3 1~4 路视频信号和数据信号传输
- 3 ST 接口

## 认证

防爆标志	Ex d I Mb	
防爆合格证号	KTG102-127A	CCCMT12.0543
	KTG102-127B	CCCMT12.0542
煤安标志号	KTG102-127A	MAK070014
	KTG102-127B	MAK070013
生产许可证编号	XK06-014-00898	

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304	
内腔尺寸	KTG102-127A	458(L) x 361(W) x 102.5(H) mm
	KTG102-127B	338(L) x 282(W) x 102.5(H) mm
重量/运输重量	KTG102-127A	19Kg / 21.5Kg
	KTG102-127B	11Kg / 13.5Kg
出线孔数量	KTG102-127A	8
	KTG102-127B	4
出线孔规格	M24x1.5	
安装方式	底座、支架	

### 电气指标

输入电压	127VAC	
输入电压范围	-25%~+10%	
工作电流	≤1A	
功耗	#(9)	
电气连接	2芯连接座	127VAC电源输入
	3芯连接座	RS485信号输入/输出

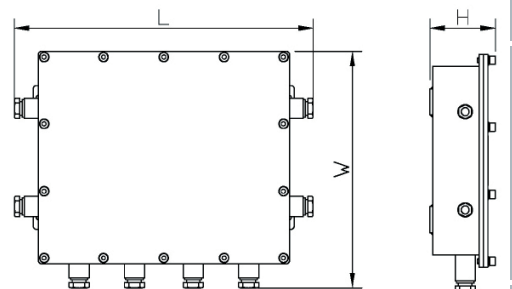
### 光端机指标

视频接口数量	KTG102-127A	4路
	KTG102-127B	1路
视频接口形式	BNC	
视频输入/输出阻抗	75Ω	
视频输入/输出电压	1Vp-p	
视频带宽	5Hz~10MHz	
数据接口数	收发数据各1~4路(单/双向)	
接口端子	6*5(S)	
接口信号	RS-232、RS-485、RS-422	
码速率	数字式：0~256kbps，模拟式：300bps~115kbps	
误码率	≤10 <sup>-12</sup>	
光接口形式	ST	
工作波长	1310nm	
光纤模式	单模 / 多模	
平均发送光功率	LD光源 (-12~-3) dBm	
接收机灵敏度	优于-32dBm	
光功率预算	优于8dB	

### 环境指标

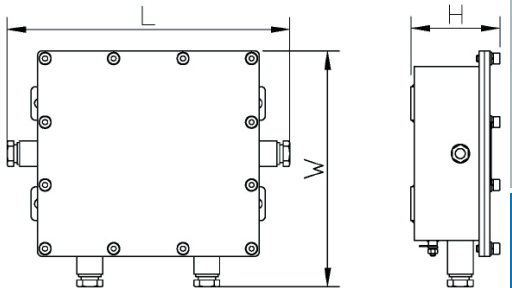
大气压力	80~110KPa	
环境温度	0°C~+40°C	
相对湿度	≤95%RH(+25°C)	

## 产品尺寸



KTG102-127A 顶部视图

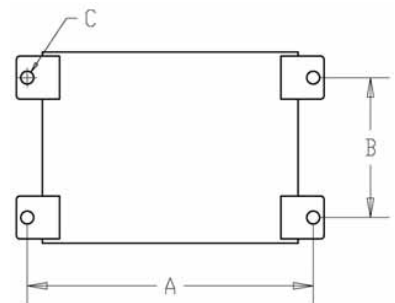
侧面视图



KTG102-127B 顶部视图

侧面视图

## 安装尺寸



	A 型	B 型
L	S),	##,
9	##'	!;!'
2	102.5	102.5
A	#,(	!*('
B	'.(	'!('
0	4-Φ12	4-Φ12

## 建议使用的配套设备

设备	KBA121A/B 矿用隔爆光纤摄像仪
	KBA127B/C 矿用隔爆摄像仪
	KBA127A 矿用隔爆摄像仪云台一体机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# PJ127 矿用隔爆兼本安型显示屏

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边设备系列

安装支架



## 产品特点

- 3 应用在含有瓦斯、煤尘的爆炸性气体环境
- 3 可在防爆区域现场实现监视
- 3 优质液晶显示面板
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 1~8 路视频信号输入
- 3 具有 8 画面切换、录像等功能
- 3 可以按照使用习惯调整观看角度
- 3 防护等级 IP54

## 认证

防爆标志	Ex d [ib] I Mb
防爆合格证号	CCMT14.0552
煤安标志号	MAJ140599
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304
重量/运输重量	42.5Kg / 45Kg
出线孔数量	1
出线孔规格	M24x1.5
安装方式	座装、吊装

### 电气指标

输入电压	127VAC	
输入电压范围	-25%~+10%	
视在输入功率	≤70VA	
电气连接	2芯连接座 BNC座	127VAC电源输入 视频输入

### 技术指标

显示屏参数及尺寸	有效显示尺寸：18.5英寸； 有效显示长宽比：16：9。 亮度：200cd/m <sup>2</sup> 动态对比度：100000:1 分辨率：1366×768 面板类型：TN 背光类型：WLED
录像回放功能	录像模式：自动录像、手动录像、动态检测录像、报警录像 录像分辨率：全通道2CIF 多路回放：支持1、2、3、4、8同步回放
硬盘参数	容量：2000G 转速：7200rpm 缓存容量：64M 盘体尺寸：3.5寸 接口标准：S-ATA III 传输标准：SATA 6.0G/s
本安参数	输出电压范围：4.8V ~ 5.2V 最大短路电流：700mA

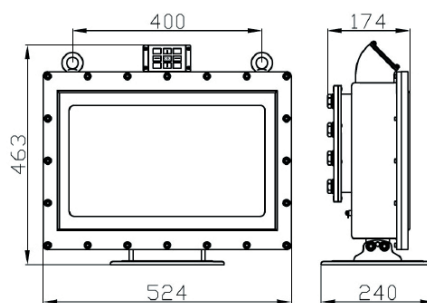
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	0°C ~ +40°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

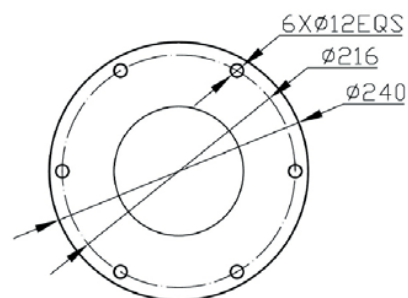
## 建议使用的配套设备

设备	KBA121A/B	矿用隔爆光纤摄像机
	KBA127A	矿用隔爆摄像机云台一体机
	KBA127BC	矿用隔爆摄像机
	KTG102-127	矿用隔爆光端机

## 产品尺寸



## 安装尺寸



# FSYT-2 全密封一体化摄像机



**IP68**

## 产品特点

- 3 防护罩、云台、解码器、摄像机高度集成
- 3 不锈钢材料制造
- 3 直立安装
- 3 可选多种摄像机
- 3 多种控制协议，对应多种控制系统
- 3 360°连续旋转
- 3 +90° ~ -90°垂直转动
- 3 防护等级达到IP68
- 3 外表可喷涂特殊材料并具备一定的耐腐蚀能力
- 3 可配备喷淋组件
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 采用支架安装或基座安装

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
水平转动	360°连续旋转
垂直转动	+90° ~ -90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
垂直转动速度	0.1°/S ~ 40°/S
单位重量	1#45
运输重量	1*45
喷淋水箱容量	约2.5L
喷淋水箱重量	*45
喷淋液凝固点	-55°C ~ -10°C (根据要求选配)
安装方式	固定支架、基座、立柱

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC, 50/60Hz
工作电流	< 1A
功耗	, 19
通讯方式	67\$, )
通讯速率	多种、可设置
通讯协议	多种、可设置
预置位数量	' 1,
预置位精度	≤ 0.1°
自动加热	低于-10°C时启动自动加热
电气连接	6芯综合电缆连接视频、电源、控制

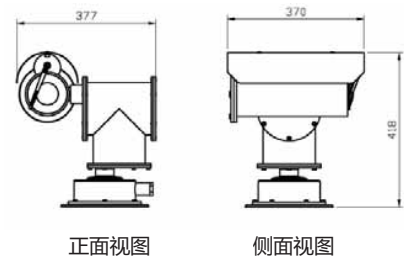
### 摄像机参数(以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

品牌	HITACHI
型号	VK-S858EN
制式	NTSC, PAL
扫描方式	逐行扫描
图像传感器	1/4" SONY CCD
行扫描	15.625KHz
场扫描	50Hz
像素	分辨率795(H) x 596(V)
镜头	高性能23倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.6, f=3.6 ~ 82.8mm / 10倍电子放大
最小焦距	0.01m (广角) / 1.0m (长焦)
视场角	54° (广角) / 2.5° (长焦)
最低照度	0.1Lux (彩色) / 0.02Lux (黑白)
线数	540线 (彩色) / 600线 (黑白)
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0±0.2Vp-p / 75Ω

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

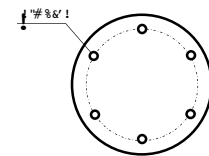
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



摄像机底部固定孔均匀分布于 216mm 直径圆

## 建议使用的配件

设备	YH-Jxd KJ2028E/D/G YHZ-B6	防爆接线盒 防爆控制箱 壁装支架
----	---------------------------------	------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# MD6004 全密封摄像机防护罩

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



A/B 型

C 型

IP68

## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 表面可喷涂特殊材料, 具备一定的耐腐蚀能力
- 3 A 型可安装带变焦镜头的摄像机
- 3 B 型可安装带定焦镜头的摄像机
- 3 C 型具备遮阳罩和雨刮器组件
- 3 可选的低温自动加热功能
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部有 2 个或 3 个出线孔
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装, 全天候使用

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP68	
视窗	厚度8mm	
视窗面积	Φ66mm	
重量/运输重量	MD6004A	5Kg / 7Kg
	MD6004B	3.5Kg / 6Kg
	MD6004C	8.7kg / 11Kg
出线孔数量	MD6004A/B	2
	- / * (ISO)	#
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者M25X1.5	
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架	

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	-40°C ~ +60°C	
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	

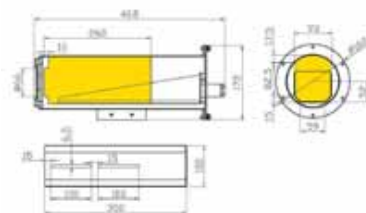
### 电气指标

输入电压	MD6004A/B 根据摄像机规格	220VAC/24VAC/12VDC ,
	MD6004C	220VAC/24VAC, 出厂时支持其中一种
工作电流	≤0.5A	
加热器	低于-10°C±5°C时开启	
	MD6004A/B	选配
	MD6004C	标准配置
雨刷电源	220VAC/ 24VAC (仅MD6004C)	
功耗	MD6004A/B	≤20W (含加热)
	MD6004C	30W (含加热)
电气连接	MD6004A	2芯插座用于电源输入/输出 4芯插座用于镜头控制输入/输出 2芯插座用于加热器电源输入/输出 2芯插座用于电源输入/输出
	MD6004B	
	MD6004C	2组6芯插座, 其中 4芯用于雨刮电源、控制的输入/输出 2芯用于连接加热器 2芯用于摄像机电源的输入/输出 4芯用于镜头控制的输入/输出

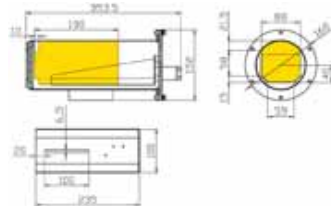
## 建议使用的配套设备

设备	FSYT	全密封电动云台
	KJ2028S	全密封控制箱
	YHZ-B2	壁装支架
	YHZ-B3	壁装支架

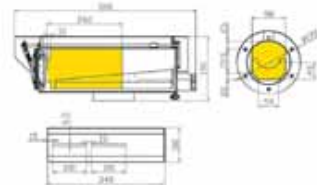
## 产品外形和内部空间



MD6004A 抽屉图

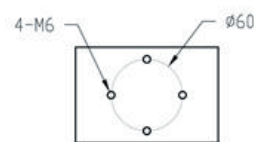


MD6004B 抽屉图



- / \* (ISO) 抽屉图

## 安装尺寸



防护罩底部安装孔



# MD6008 全密封一体化红外摄像机



IP67

## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 表面可喷涂特殊材料，具备一定的耐腐蚀能力
- 3 可安装高清智能分析网络枪型摄像机
- 3 内置视频、电源防雷模块、光纤收发器
- 3 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- 3 护罩后部 3 个出线孔
- 3 防护等级 IP67
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 具有远距离红外照射功能

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304
防护等级	IP67
出线孔数量	#
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架

### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-20°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

### 电气指标

输入电压	85VAC~240VAC
工作电流	≤0.5A
功耗	≤20W

### 红外灯参数

型号	GLK-110E
工作电压/电流	DC12V/1A
波长	850nm
功耗	3500mW
投射角度	30°/60°/90°
投射距离	0~120m

### 镜头参数

型号	13VG2812ASII
00 /	1/3
接口	07
焦距	2.8~12mm
光圈范围	1.4~360
视角 (水平×垂直)	Wide : 97.4°x 72.5° Tele : 24.1°x 18.1°
最近物距	0.3m

### 摄像机参数

型号	RK-JH-GD513VIC
传感器类型	1/3" SONY CCD
最小照度	彩色:0.02Lux @(F1.2,AGC ON) 黑白:0.002Lux @(F1.2,AGC ON)
快门	1/25 (1/30) 秒至1/100, 000秒
镜头接口类型	C/CS接口
自动光圈	DC 驱动
日夜转换模式	ICR红外滤片式
视频压缩标准	H.264 / MPEG4 / MJPEG
压缩输出码率	32 Kbps~8Mbps

音频压缩标准	G.711
最大图像尺寸	720P
帧率	1/2—30帧/秒
图像设置	饱和度, 亮度, 对比度通过客户端或者IE浏览器可调
智能分析	穿越警戒面, 进入区域, 离开区域, 区域入侵, 徘徊, 物品拿取, 物品遗留, 停车, 快速移动, 人员聚集
智能报警	移动侦测, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错
存储功能	支持SD/SDHC, NAS (ISCSI可选)
支持协议	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, PPPoE, SMTP, NTP
通用功能	一键复位, 防闪烁, 双码流, 心跳, 密码保护, 水印技术
音频输入	1路麦克风输入, 3.5mm音频接口
音频输出	1路, 3.5mm音频接口
通讯接口	1个RJ45以太网口, 1个RS-485接口
报警输入	1路
报警输出	1路
视频输出	1Vp-p /75Ω
电源供应	DC12V

## 建议使用的配套设备

设备	FSYT KJ2028S YHZ-B2 YHZ-B3	全密封电动云台 全密封控制箱 壁装支架 壁装支架
----	-------------------------------------	-----------------------------------

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# MD6005 全天候高清固定摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

IP66



## 产品特点

- 3 200万像素逐行扫描图像传感器
- 3 多编码格式
- 3 支持 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 3 支持宽动态, 适合逆光环境监控
- 3 支持双向音频及报警接口
- 3 支持 3D 数字降噪, 图像清晰细腻
- 3 支持竖屏模式, 有效提升监控区域
- 3 支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能
- 3 支持 ROI、编码区域裁剪功能, 支持超低码流
- 3 支持 8 种摄像机场景模式, 具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出, 方便安装调试
- 3 支持 RS485 控制功能
- 3 支持 TF 卡本地存储
- 3 支持双码流
- 3 支持 IP68 级防尘防水设计, 可靠性高
- 3 支持宽温设计, 温度范围 -30°C ~ 60°C

## 规格

### 机械指标

材质	铸铝合金
防护等级	IP66
单位重量	<0.5Kg
运输重量	' 45
安装方式	支持多种安装方式

### 电气指标

输入电压	DC12V±10%/POE(802.3af)
功耗	≤6W
接口类型	1*RJ45, 10/100M自适应, 1*RS485 1*音频输入, 1*音频输出 1*报警输入, 1*报警输出
网络协议	TCP/IP, UDP/IP (单播、组播IGMP) UPNP,DNS,DHCP,RTP,NTP,ONVIF

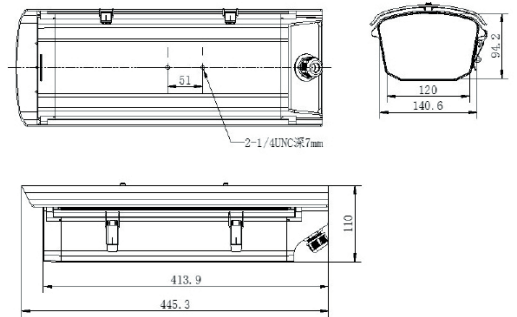
### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

图像传感器	200万1/2.8" 逐行扫描图像传感器
分辨率	1080P (1920*1080)
帧率	1 ~ 30帧
编码格式	H.264、MPEG4、MJPEG
多码流	双码流, 主流1080P@30fps+辅流D1@30fps
日夜转换	ICR彩转黑
码流限制	支持
镜头	可选
镜头接口	C/CS
自动光圈	DC驱动
最低照度	0.03Lux (彩色) / 0.03Lux (黑白)
信噪比	> 52dB
快门	1/10000s ~ 1/10s
音频编码格式	ADPCM、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722、AAC_LC
宽动态	数字宽动态
白平衡	手动/自动
增益控制	3D数字降噪
背光补偿	支持
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
强光抑制	支持

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-30°C ~ +60°C
相对湿度	10% ~ 95%

## 产品尺寸



# YHSF 水冷高温气压除尘摄像机防护罩



**IP66**

## 产品特点

- ┆ 冷却水降温
- ┆ 压缩空气形成风帘保持视窗清洁
- ┆ 采用不锈钢材料制造
- ┆ 可安装带定焦或变焦镜头的摄像机
- ┆ 视窗采用坚固的钢化平板玻璃
- ┆ 护罩后部有 2 个出线孔
- ┆ 室内、室外安装，全天候使用
- ┆ 防护等级 IP66

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP66
内径尺寸	260(L) x 90(H) x 88(W) mm
视窗	厚度5mm
视窗面积	Φ60mm
冷却水接口	内径Φ13mm软管
冷却水温度	≤ +35°C
冷却水压力	< 0.3Mpa
冷却水流量	3m³/h
水腔内外层距离	7mm
进风口尺寸	3/8"
进风压力	大于0.2Mpa
重量	8.5Kg
注水后重量	9.6Kg
运输重量	'' 45
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者M25X1.5
安装方式	半固定云台、固定支架

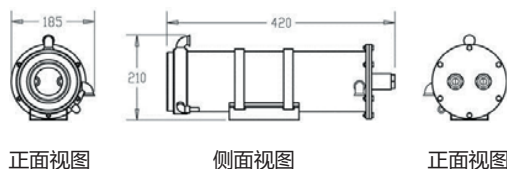
### 电气指标

输入电压	220VAC
输入电压范围	< ' (=
摄像机电源	12VDC或者 220VAC
电气连接	2芯电缆用于电源 4芯电缆用于镜头控制 同轴电缆用于视频信号输出

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	≤ +250°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

## 产品尺寸

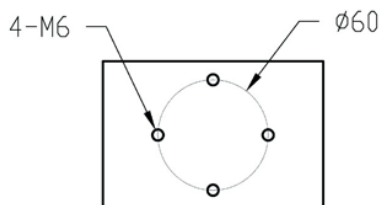


正面视图

侧面视图

正面视图

## 安装尺寸



防护罩底部安装孔

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHV60 不锈钢高速球型摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



YHV60-HP0



YHV60-EP0

IP68

## 产品特点

- 3 先进的智能化监控设备
- 3 外壳采用不锈钢材料制造
- 3 可自动识别多种一体化摄像机芯
- 3 360°水平连续转动，转速高达 300°/S
- 3 完善的多国语言功能菜单
- 3 多种扫描模式，丰富实用的功能
- 3 可选择壁装、吊装或吸顶式安装
- 3 室内、室外全天候使用
- 3 适用于恶劣的工业环境、平安城市项目、高速公路、体育场馆、机场、智能小区等场所

## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或者316L
表面处理	电抛光
防护等级	YHV60-EP0 IP68 YHV60-HP0 无要求
水平转动	360°连续转动
垂直转动	0° ~ 90°
水平转动速度	0.1°/S ~ 300°/S平滑变速
垂直转动速度	0.1°/S ~ 120°/S平滑变速
速度匹配	转动速度随操作键盘摇杆的幅度和镜头倍率变化自动调节
预置位转动速度	400°/S
重量	YHV60-EP0 3.1Kg YHV60-HP0 2.8Kg
安装方式	室内或室外，吸顶式安装、壁装支架安装以及吊装；标配一只壁装支架
电气指标	
输入电压	24VAC, 50/60Hz 标配一个220VAC电源适配器
工作电流	≤2A
功耗	YHV60-EP0 35W YHV60-HP0 20W
通讯方式	67%\$ , )
通讯速率	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
通讯协议	包括派尔高D/P协议在内的多种协议
地址	0 ~ 255
预置位数量	' ! ,
预置位精度	±0.1°
视频输出	1.0±0.2Vp-p / 75Ω
自动加热	YHV60-EP0 5°C启动 / 15°C关闭 YHV60-HP0 无
电气连接	多芯综合电缆连接视频、电源、控制以及报警信号，标配引出长度约0.8m，适合壁装或吸顶安装；吊装时需要确认吊装支架长度和引出电缆长度

## 产品尺寸



YHV60-EP0



YHV60-HP0

## 规格

环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	YHV60-EP0 -40°C ~ +60°C YHV60-HP0 -10°C ~ +50°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)
高级功能	
菜单操作	中、英文，支持摄像机菜单操作及设置
信息显示	设备名称 / 镜头倍率 / 预置位名称 摄像机方位 / 时间、温度显示 / 区域名称 报警提示语 / 自学习扫描名称等
自动翻转	垂直90°、自动翻转180°后向前跟踪10°
兼容摄像机芯	自动识别日立、索尼、三洋、三星等一体机芯
智能倍率扫描速度匹配	手动扫描速度随倍率变化自动调节
自动水平线扫	智能速度无限级水平线扫
智能三维巡视	速度可任意设置，并实时改变垂直轨道
矢量巡视轨迹	6条，包括扫描速度、滞留时间、预置位及轨迹间的嵌入、矢量扫描及花样轨迹
花样轨迹	3条PTZ指令记录，每条可录制120秒
隐蔽区域	8个可编辑区域
报警规划	8组输入 / 2组输出
任务规划	8个任务规划，操作模式、功能调整设置等
账户管理	可对账户密码、权限策略等进行规划
定时开/关机	可根据需要进行设置
其它功能	画面冻结；功能设置断电保存； 巡视功能自动唤醒；操作瞄准器功能；
摄像机（以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配）	
制式	PAL
图像传感器	1/4" Exview HAD CCD
行扫描/场扫描	15.625KHz / 50Hz
像素	分辨率752(H) x 582(V)
镜头	高性能18倍光学变焦镜头 / 自动聚焦 F1.4~3.0, f=4.1~73.8mm / 12倍电子放大
最小焦距	0.29m (广角) / 0.8m (长焦)
视场角	48° (广角) / 2.8° (长焦)
最低照度	0.7Lux (彩色) / 0.01Lux (黑白)
线数	480线
信噪比	> 50dB
视频输出	BNC接口 / 1.0Vp-p / 75Ω

# YHQC-230A 室内高清一体化球型摄像机



## 产品特点

- 3 200万像素逐行扫描图像传感器
- 3 20倍光学变倍
- 3 多编码格式
- 3 256个预置位
- 3 支持ICR红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 3 支持宽动态, 适合逆光环境监控
- 3 多种扫描模式, 丰富实用的功能
- 3 支持8种摄像机场景模式, 具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出, 方便安装调试
- 3 支持RS485控制功能
- 3 支持双码流
- 3 支持IP67级防尘防水设计, 可靠性高
- 3 具有TVS6000V防雷、防浪涌、防突波
- 3 支持宽温设计, 温度范围-40°C~70°C

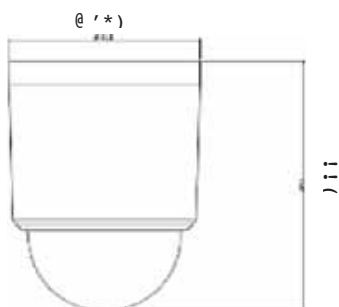
## 规格

机械指标	
材质	铸铝合金
防护等级	IP67
水平转动	0° ~ 360°连续旋转
垂直转动	-10° ~ 190°
水平转动速度	0.1°/S ~ 350°/S平滑变速
垂直转动速度	0.1°/S ~ 250°/S平滑变速
预置位	256个
预置位速度	水平550°/S, 垂直450°/S
预置位精度	± 0.1°
单位重量	? #45
运输重量	#45
安装方式	壁装、吊装方式

电气指标	
输入电压	AC24V/POE(802.3at)
功耗	≤45W (含加热器)
接口类型	1*RJ45, 10/100M自适应, 1*RS485 1*音频输入, 1*音频输出 1*报警输入, 1*报警输出
网络协议	TCP/IP, UDP/IP (单播、组播IGMP) UPNP,DNS,DHCP,RTP,NTP,ONVIF

摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)	
图像传感器	200万1/2.8" 逐行扫描图像传感器
分辨率	1080P (1920*1080)
帧率	1 ~ 30帧
编码格式	H.264、MPEG4、MJPEG
多码流	双码流, 主流1080P@30fps+辅流D1@30fps
日夜转换	ICR彩转黑
码流限制	支持
镜头	20倍光学变焦, f=5~100mm, 16倍数字变焦
变倍速度	大约3秒(光学)
水平视角	54.1°(w)~2.9°(t)
最小物距	10-1500mm(广角-望远)
光圈	F1.6(w)-3.5(t)

## 产品尺寸



聚焦模式	自动/手动/半自动
比例变倍	支持
最低照度	0.03Lux (彩色) / 0.003Lux (黑白)
信噪比	> 53dB
快门	1/10000s ~ 1s
音频编解码	ADPCM、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722、AAC_LC
宽动态	数字宽动态
白平衡	手动/自动
增益控制	手动/自动
数字降噪	3D数字降噪
背光补偿	支持
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
强光抑制	支持
巡航扫描	8条, 每条可添加32个预置点
花样扫描	4条, 每条记录时间大于10分钟
断电记忆	支持上电载入预置位, 载入断电前的位置(时间可设)
守望功能	可载入预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描 / 自动扫描, 时间可设
云台限位	手动限位/扫描限位/水平限位
3D定位	点击居中, 框选缩放
报警联动	支持
心跳功能	支持
内置WEB浏览器	支持
远程配置	支持
环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-40°C ~ +70°C
相对湿度	10% ~ 95%

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHQC-330A 全天候高清一体化球型摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



IP67

## 产品特点

- 3 200万像素逐行扫描图像传感器
- 3 20倍光学变倍
- 3 多编码格式
- 3 256个预置位
- 3 支持ICR红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 3 支持宽动态, 适合逆光环境监控
- 3 支持双向音频及报警接口
- 3 支持3D数字降噪, 图像清晰细腻
- 3 支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能
- 3 多种扫描模式, 丰富实用的功能
- 3 支持8种摄像机场景模式, 具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出, 方便安装调试
- 3 支持RS485控制功能
- 3 支持双码流
- 3 支持IP67级防尘防水设计, 可靠性高
- 3 具有TVS6000V防雷、防浪涌、防突波
- 3 支持宽温设计, 温度范围-40°C~70°C

## 规格

### 机械指标

材质	铸铝合金
防护等级	IP67
水平转动	0°~360°连续旋转
垂直转动	-10°~190°
水平转动速度	0.1°/S~350°/S平滑变速
垂直转动速度	0.1°/S~250°/S平滑变速
预置位	256个
预置位速度	水平550°/S, 垂直450°/S
预置位精度	±0.1°
单位重量	?#45
运输重量	#45
安装方式	壁挂、吊装方式

### 电气指标

输入电压	AC24V/POE(802.3at)
功耗	≤45W(含加热器)
接口类型	1*RJ45, 10/100M自适应, 1*RS485 1*音频输入, 1*音频输出 1*报警输入, 1*报警输出
网络协议	TCP/IP, UDP/IP(单播、组播IGMP) UPNP, DNS, DHCP, RTP, NTP, ONVIF

### 摄像机参数(以下为典型配置, 其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

图像传感器	200万1/2.8" 逐行扫描图像传感器
分辨率	1080P(1920*1080)
帧率	1~30帧
编码格式	H.264、MPEG4、MJPEG
多码流	双码流, 主流1080P@30fps+辅流D1@30fps
日夜转换	ICR彩转黑
码流限制	支持
镜头	20倍光学变焦, f=5~100mm, 16倍数字变焦
变倍速度	大约3秒(光学)
水平视角	54.1°(w)~2.9°(t)
最小物距	10-1500mm(广角-望远)
光圈	F1.6(w)-3.5(t)

## 产品尺寸



## 规格

聚焦模式	自动/手动/半自动
比例变倍	支持
最低照度	0.03Lux(彩色)/0.003Lux(黑白)
信噪比	>53dB
快门	1/10000s~1s
音频编码格式	ADPCM、PCMU(G.711u)、PCMA(G.711a)、G.722、AAC_LC
宽动态	数字宽动态
白平衡	手动/自动
增益控制	手动/自动
数字降噪	3D数字降噪
背光补偿	支持
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
强光抑制	支持
巡航扫描	8条, 每条可添加32个预置点
花样扫描	4条, 每条记录时间大于10分钟
断电记忆	支持上电载入预置位, 载入断电前的位置(时间可设)
守望功能	可载入预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/自动扫描, 时间可设
云台限位	手动限位/扫描限位/水平限位
3D定位	点击居中, 框选缩放
报警联动	支持
心跳功能	支持
内置WEB浏览器	支持
远程配置	支持
<b>环境指标</b>	
大气压力	80~110KPa
环境温度	-40°C~+70°C
相对湿度	10%~95%



# YHQC-140-L 室内高清半球



## 产品特点

- 3 200万像素逐行扫描图像传感器
- 3 多编码格式
- 3 采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离10-30米
- 3 支持ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控
- 3 支持SMART IR功能,有效防止近景过曝
- 3 支持宽动态,适合逆光环境监控
- 3 支持双向音频及报警接口
- 3 支持3D数字降噪,图像清晰细腻
- 3 支持竖屏模式,有效提升监控区域
- 3 支持强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能
- 3 支持ROI、编码区域裁剪功能,支持超低码流
- 3 支持8种摄像机场景模式,具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出,方便安装调试
- 3 支持RS485控制功能
- 3 支持TF卡本地存储
- 3 支持双码流
- 3 支持IP66级防尘防水设计,可靠性高
- 3 支持宽温设计,温度范围-30°C~60°C

## 规格

### 机械指标

材质	塑壳
防护等级	IP66
水平转动	0°~360°
垂直转动	0°~85°
单位重量	2.45
运输重量	4.5
安装方式	吸顶安装

### 电气指标

输入电压	DC12V±10%/POE(802.3af)
工作电流	≤11W
接口类型	1*RJ45, 10/100M自适应, 1*RS485 1*音频输入, 1*音频输出, 1*报警输入, 1*报警输出
红外距离	10~30米, 支持SMART IR功能
网络协议	TCP/IP, UDP/IP (单播、组播IGMP) UPNP,DNS,DHCP,RTP,NTP,ONVIF

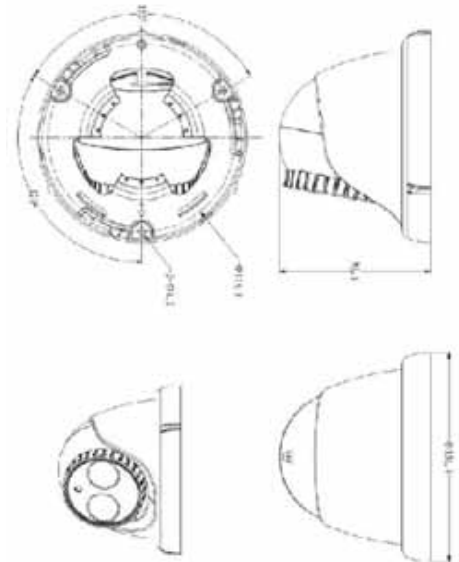
### 摄像机参数(以下为典型配置,其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

图像传感器	200万1/2.8" 逐行扫描图像传感器
分辨率	1080P (1920*1080)
帧率	1~30帧
编码格式	H.264、MPEG4、MJPEG
多码流	双码流,主流1080P@30fps+辅流D1@30fps
日夜转换	ICR彩转黑
码流限制	支持
镜头	2.8mm/3.6mm/6mm/8mm/12mm可选
镜头接口	- / 1
最低照度	0.03Lux (彩色) / 0Lux (黑白)
信噪比	> 52dB
快门	1/10000s ~ 1/10s
音频编码格式	ADPCM、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722、AAC_LC
宽动态	数字宽动态
白平衡	手动/自动
增益控制	手动/自动
数字降噪	3D数字降噪
背光补偿	支持
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示,字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
强光抑制	支持
感兴趣区域	支持ROI区域增强编码

### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-30°C~+60°C
相对湿度	10%~95%

## 产品尺寸和安装尺寸



防爆一体化摄像机系列

防爆半球系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHQC-413A 130万像素高清低照度枪型网络摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 130万像素逐行扫描图像传感器
- 3 H.264 视频编码, 960P 高清分辨率
- 3 支持 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 3 支持宽动态, 适合逆光环境监控
- 3 支持自动光圈, 适应不同光照环境
- 3 支持双向音频及报警接口
- 3 支持 3D 数字降噪, 图像清晰细腻
- 3 - 支持竖屏模式, 有效提升监控区域
- 3 支持强光抑制、背光补偿, 自动电子快门功能
- 3 支持 ROI、编码区域裁剪功能, 支持超低码流
- 3 支持 8 种摄像机场景模式, 具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出, 方便安装调试
- 3 支持 RS485 控制功能
- 3 支持多种安装方式

## 规格

### 技术参数

图像传感器	130万1/3" 逐行扫描图像传感器
镜头	可选
镜头接口	C/CS
自动光圈	DC驱动
最低照度	彩色: 0.01Lux @ ( F1.2, AGC ON ) 黑白: 0.001 Lux @ ( F1.2, AGC ON )
快门	1/10000s ~ 1/10s
日夜转换模式	ICR彩转黑
宽动态	数字宽动态
信噪比	> 50dB
白平衡	手动/自动
增益控制	手动/自动
数字降噪	3D数字降噪
背光补偿	支持
红外功能	/

### 视频

编解码格式	H.264 ( Main Profile / High Profile )
最大分辨率	1920x1080 @ 30fps
视频帧率	1 ~ 30fps
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps
多码流	双码流, 最大主流960P+辅流D1
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
图像翻转	0-270度旋转、上下、左右翻转
强光抑制	支持
感兴趣区域	支持ROI区域增强编码

### 音频

编解码格式	ADPCM、PCMU ( G.711u )、PCMA ( G.711a )、G.722、AAC_LC
编解码率	32Kbps ~ 64Kbps
音频功能	双向语音, 回声抵消、哑音、静音、混音录像

### 网络功能

用户访问数	10个
网络协议	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, NAT
互联标准	ONVIF、国标 ( GB/T 28181-2011 )
存储功能	支持TF卡存储、支持ANR

### 系统功能

系统恢复	支持
心跳功能	支持
应用编程接口	7 / 4
安全性	多级用户管理, 密码保护

### 运行环境

工作环境温度	-30°C ~ +60°C
工作环境湿度	10% ~ 95%
电源	DC12V±10%/PoE ( IEEE802.3af )
功耗	≤6W

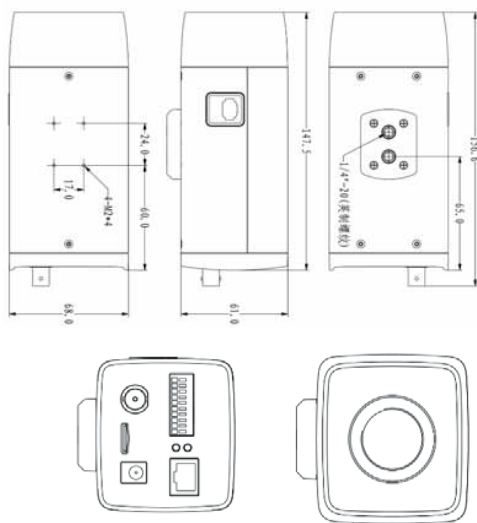
### 外部接口

网络接口	1×RJ45, 10Base-T/100Base-TX
音频接口	1×Line In, 1×Line Out
控制接口	1×RS485
报警接口	1× 开关量输入, 1× 开关量输出
视频接口	1×BNC, CVBS:1Vp-p/75Ω
存储接口	1× 内置 TF 卡插槽 ( 最大 32G )
电源接口	1×DC12V, 外接适配器

### 物理特性

重量	0.5Kg
物理尺寸	147.5mm×68mm×61mm

### 产品尺寸



# YHQC-430A 200 万像素高清低照度枪型网络摄像机



## 产品特点

- 3 200 万像素逐行扫描图像传感器
- 3 支持 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 3 支持宽动态, 适合逆光环境监控
- 3 支持自动光圈, 适应不同光照环境
- 3 支持双向音频及报警接口
- 3 支持 3D 数字降噪, 图像清晰细腻
- 3 支持竖屏模式, 有效提升监控区域
- 3 支持 RS485 控制功能
- 3 支持 ROI、编码区域裁剪功能, 支持超低码流
- 3 支持 8 种摄像机场景模式, 具备良好的场景适应性
- 3 支持模拟输出, 方便安装调试
- 3 支持 TF 卡本地存储
- 3 支持强光抑制、背光补偿, 自动电子快门功能
- 3 支持双码流

## 规格

### 技术参数

图像传感器	200万1/2.8" 逐行扫描图像传感器
镜头	可选
镜头接口	C/CS
自动光圈	DC驱动
最低照度	彩色: 0.03Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.003 Lux @ (F1.2, AGC ON)
快门	1/10000s ~ 1/10s
日夜转换模式	ICR彩转黑
宽动态	数字宽动态
信噪比	>52dB
白平衡	手动/自动
增益控制	手动/自动
数字降噪	3D数字降噪
背光补偿	支持

### 视频

编解码格式	H.264 ( Main Profile / High Profile )
最大分辨率	1920x1080
视频帧率	1 ~ 30fps
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps
多码流	双码流, 最大主流1080P+辅流D1
码率控制	CBR/VBR
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置
隐私遮挡	支持
图像设置	亮度、对比度、饱和度、锐度、竖屏模式
移动侦测	支持
图像翻转	0-270度旋转、上下、左右翻转
强光抑制	支持
感兴趣区域	支持ROI区域增强编码

### 音频

编码格式	ADPCM、PCMU ( G.711u )、PCMA ( G.711a )、G.722、AAC_LC
编码码率	32Kbps ~ 64Kbps
音频功能	双向语音, 回声抵消、哑音、静音、混音录像

### 网络功能

用户访问数	10个
网络协议	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, NAT
互联标准	ONVIF、国标 ( GB/T 28181-2011 )
存储功能	支持TF卡存储、支持ANR

### 系统功能

系统恢复	支持
心跳功能	支持
应用编程接口	7 / 4
安全性	多级用户管理, 密码保护

### 运行环境

工作环境温度	-30°C ~ +60°C
工作环境湿度	10% ~ 95%
电源	DC12V±10%/PoE ( IEEE802.3af )
功耗	≤ 6W

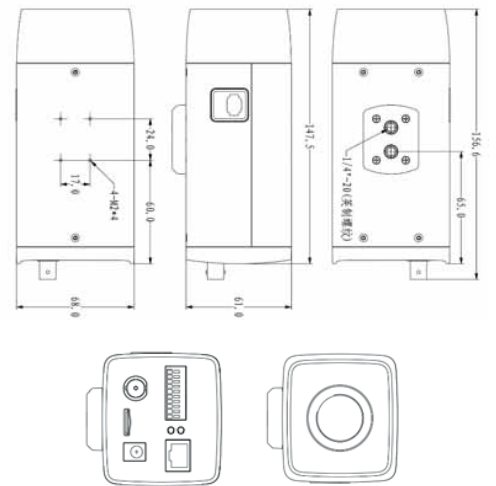
### 外部接口

网络接口	1×RJ45, 10Base-T/100Base-TX
音频接口	1×Line In, 1×Line Out
控制接口	1×RS485
报警接口	1× 开关量输入, 1× 开关量输出
视频接口	1×BNC, CVBS:1Vp-p/75Ω -AS: 1×BNC, HD-SDI 输出
存储接口	1× 内置 TF 卡插槽 (最大 32G)
电源接口	1×DC12V, 外接适配器

### 物理特性

重量	0.5Kg
物理尺寸	147.5mm×68mm×61mm
安装方式	支持多种安装方式

### 产品尺寸



防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# EAT20200 高清一体化网络摄像机

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定
- 采用 200 万像素的高清机芯，20 倍光学变焦，支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿
- 支持宽动态、图像设置、3D 降噪、移动侦测、视频冻结、图像翻转
- 支持图像遮挡，支持对设定区域的图像进行遮挡，可设置 4 个遮挡区域
- 支持恒定码率 (CBR) 和可变码率 (VBR)
- 支持开关量报警、移动侦测告警、系统告警、视频源丢失告警
- 可通过 IE 和客户端设置参数、浏览图像，远程升级和维护
- 支持 TF 卡存储
- 支持标准的 ONVIF、新国标等互联标准，并提供完善的 SDK 二次开发包
- TVS6000V 防雷、防浪涌、防突波

规格			
<b>技术参数</b>		防护等级	TVS6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5
图像传感器	1/2.8" 200万像素逐行扫描	功耗	≤ 5W
最低照度	彩色：0.05 Lux @ ( F1.6, AGC ON ) 黑白：0.005Lux @ ( F1.6, AGC ON )	<b>外部接口</b>	
快门	1~1/10,000s	网络接口	1×RJ45, 10Base-T/100Base-TX
日夜转换模式	ICR彩转黑	音频接口	1×Line In, 1×Line Out
宽动态	支持	控制接口	1×RS-485
信噪比	>50dB	报警接口	1× 开关量输入, 1× 开关量输出
白平衡	自动/手动	视频接口	1×BNC, 支持 CVBS
增益控制	自动/手动	存储接口	1× 内置 TF 卡插槽 (最大 32G)
背光补偿	支持	电源接口	1×DC 12V 插座, 用于外接电源适配器
<b>镜头</b>		<b>物理特性</b>	
焦距	20倍光学变焦, f=4.7~94mm, 16倍数字变焦	重量	0.6Kg
变倍速度	大约3秒(光学)	物理尺寸	150mm×60mm×70mm
水平视角	54.1°(w)~2.9°(t)	安装方式	壁挂、吊装、支架安装
最小物距	10-1500mm(广角-望远)	<b>产品尺寸</b>	
光圈	F1.6(w)-3.5(t)		
聚焦模式	自动/手动/半自动		
<b>视频</b>			
编解码格式	H.264 ( BaseLine Profile / Main Profile / High Profile )		
最大分辨率	1920×1080		
视频帧率	1~30帧		
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps		
多码流	双码流, 最大主流1080P@30fps+辅流D1@30fps		
码率控制	CBR/VBR		
字幕设置	时间、日期台标显示, 字幕可设置		
隐私遮挡	支持		
图像设置	亮度、对比度、饱和度和锐度		
数字降噪	支持3D降噪		
移动侦测	支持		
视频冻结	支持		
图像翻转	支持		
<b>音频</b>			
编解码格式	G.711a, G.711u, ADPCM, G.722, AAC_LC		
编解码率	32Kbps ~ 64Kbps		
音频功能	双向语音, 回声抵消、静音、混音		
<b>网络功能</b>			
用户访问数	10个		
网络协议	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTCP, RTSP, PPPoE		
互联标准	ONVIF、国标 ( GB/T 28181-2011 )		
<b>系统功能</b>			
系统恢复	支持		
报警联动	支持		
应用编程接口	7 / 4		
安全性	多级用户管理和自定义权限, 密码保护		
<b>运行环境</b>			
工作环境温度	-30°C ~ +60°C		
工作环境湿度	10% ~ 90%		
电源	DC 12V, 支持POE供电		

# YHG-IR100/200 防爆红外灯



YHG-IR100

YHG-IR200



## 产品特点

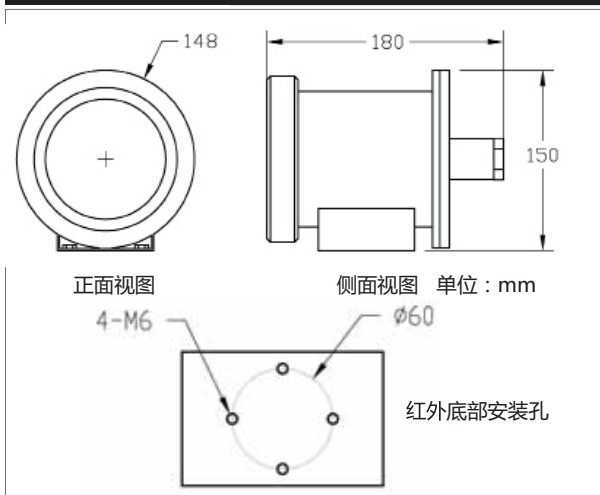
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 红外波长 850nm
- 3 可安装一定尺寸的其他电器设备
- 3 具备 1 个出线孔
- 3 配合多款防爆云台和防爆摄像机工作
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用

<b>认证</b>	YHTR100	: 2 8 ! ( (
防爆标志	Exd IIC T5 Gb, DIP A20 TA, T5	Exd IIC T5 Gb/DIP A20 TA, T5
防爆合格证号	CNEx14.1998X	CNEx13.1346X

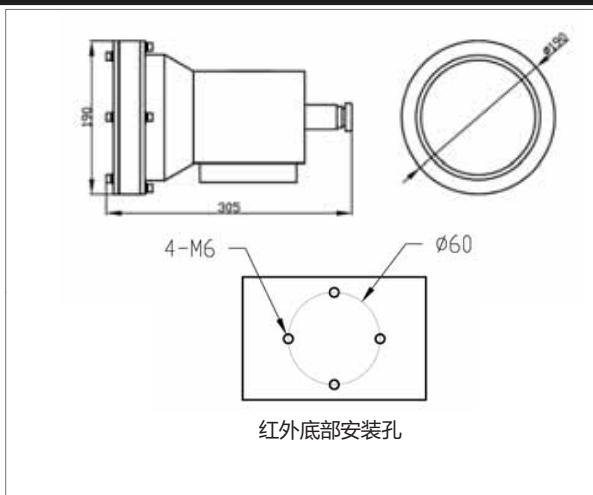
<b>规格</b>		
<b>机械指标</b>		
材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP68	
重量/运输重量	4.4Kg / 6Kg	8.1Kg / 9.8Kg
出线孔数量	1	
出线孔规格	G-3/4" 或者M25X1.5	
安装方式	摄像机或云台专用底座或者支架	
<b>电气指标</b>		
输入电压	100VAC~240VAC	
工作电流	< 500mA	1A
投射距离	100米	约200米
投射角度	约15°	约45°
波长	850nm	
消耗功率	≤20W	≤50W
电气连接	2芯电源电缆	
<b>环境指标</b>		
大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	-40°C ~ +60°C	
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	

<b>建议使用的配套设备</b>		
设备	YHB25 YHZ-B2 YHZ-B3 YHZ-F1	防爆电动云台系列 壁装支架 壁装支架 半固定云台

## 产品外形和安装尺寸



YHG-IR100



YHG-IR200

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# KJ2028E(II)/(III) 防爆控制箱

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



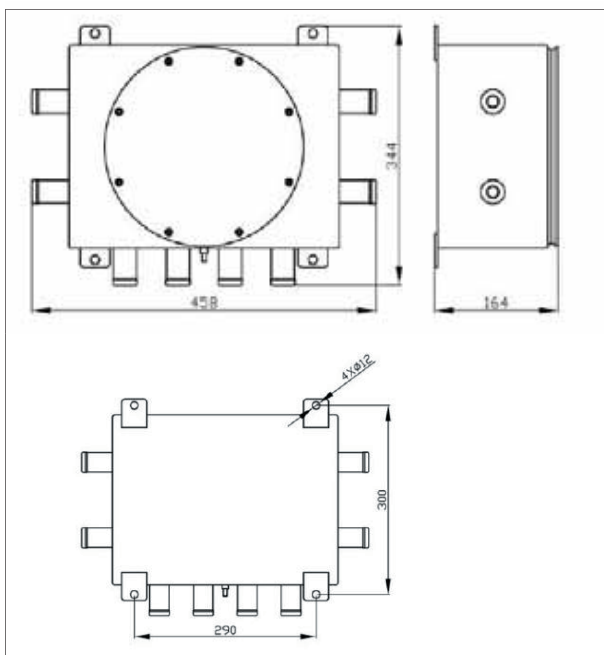
KJ2028E(III)



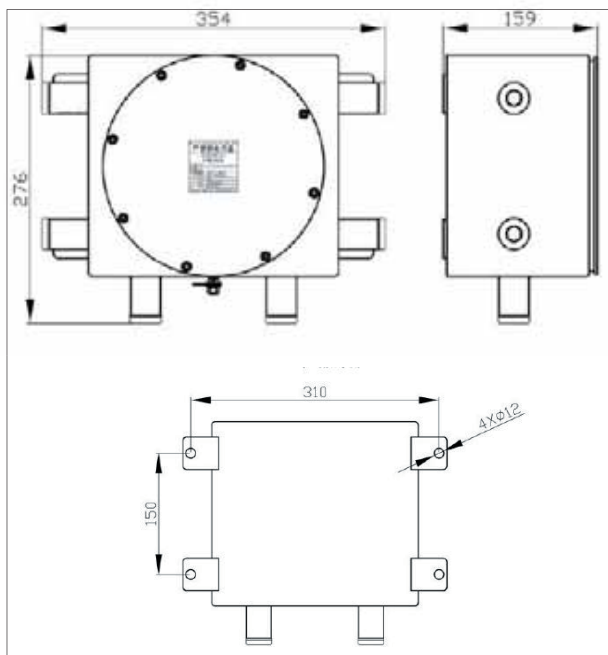
## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 可安装一定尺寸的其他电气设备
- 3 防护等级 IP68
- 3 室内、室外安装，全天候使用

认证	KJ2028E(II)	KJ2028E(III)
防爆标志	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C	
防爆合格证号	CNEx15.1926X	CNEx15.2630X
规格		
机械指标		
材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP68	
内部可用空间	350(L) x 260(W) x 110(H) mm	250(L) x 220(W) x 100(H) mm
重量	!) 45	' ) 45
出线孔数量	,	*
出线孔规格	G-3/4", M25x1.5	
安装方式	壁装、底座、固定支架	
环境指标		
大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	-20°C ~ +60°C	
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	
产品外形和安装尺寸		



KJ2028E(II)



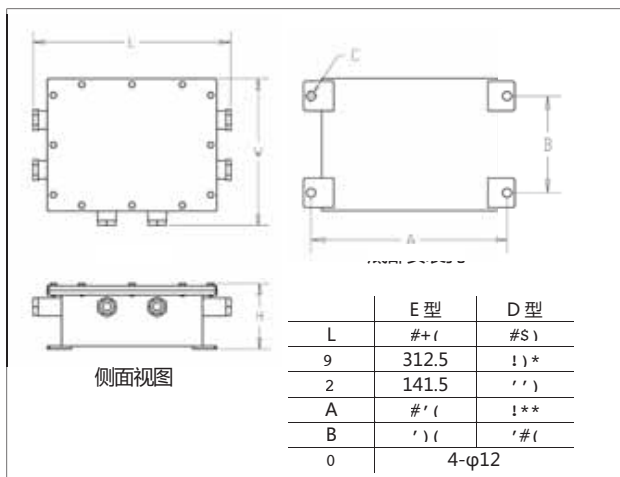
KJ2028E(III)

# KJ2028E/KJ2028D/KJ2028G 防爆控制箱系列

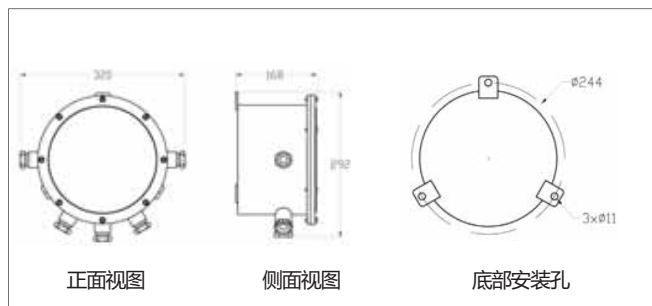


参数	9 : / 3 / 8 ; < ; =>	9 : / 3 / 8 2 < ; =>	9 : / 3 / 8 ? < ; =>
<b>认证</b>			
防爆标志	Ex d IIB T6+H2	Ex d IIB T6+H2	Ex d II C T6 / DIP A20 TA,T6
防爆合格证号	CNEx15.1039X	CNEx14.3358X	CNEx13.0820X
<b>机械性能</b>			
材质	不锈钢 304 或 316L		
表面处理	不锈钢喷砂, 可选表面喷涂		不锈钢本色
防护等级	IP65		IP68 (1.2m/45min.)
内部可用空间	240(L)x210(W)x85(H)	220(L)x160(W)x70(H)	Φ210 x 135(H)
重量	15.8kg	12kg	11kg
出线孔数量	*	*	1
出线孔规格	G-3/4" 或 M25x1.5	G-3/4" 或 M25x1.5	G-3/4" 或 M25x1.5
安装方式	壁装, 底座, 固定支架		
<b>电气性能</b>			
输入电压	220VAC, 内部可安装多协议解码器, 实现控制云台、镜头、雨刷、辅助开关、预置位等动作		

## 产品外形和安装尺寸



KJ2028E/KJ2028D



KJ2028G

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# KJ2028H/KJ2028S 全密封控制箱

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

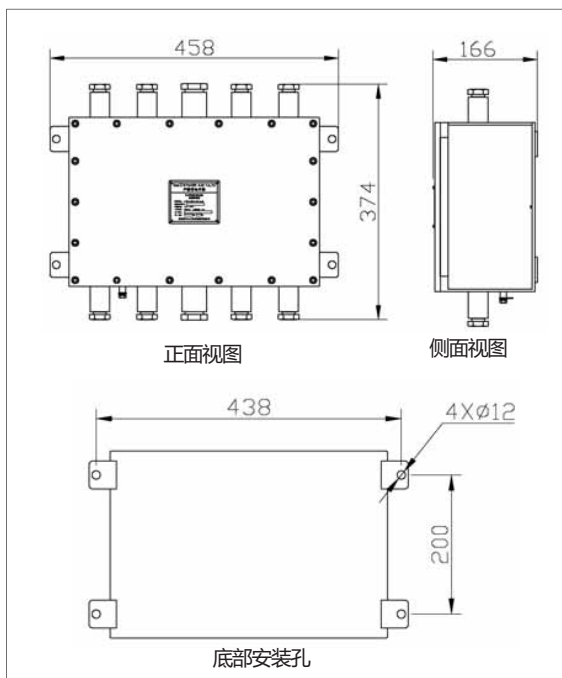
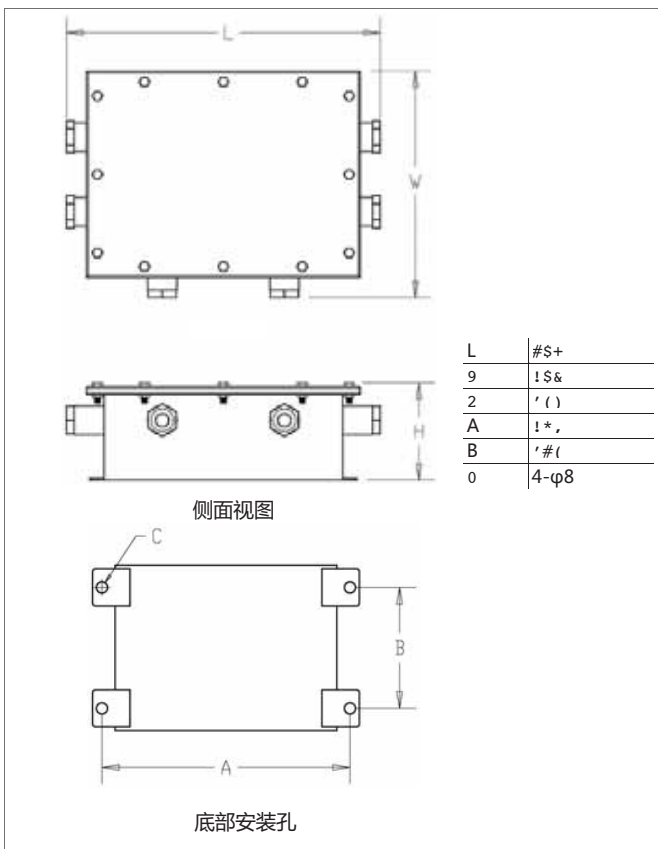
监控周边系列

安装支架



参数	9 : / 3 / 8 @	9 : / 3 / 8 ( < ; = )
<b>认证</b>		
防爆标志		Exd II BT6+H2
防爆合格证号		CNEEx15.1924X
<b>机械性能</b>		
材质	不锈钢 304 或 316L	
表面处理	不锈钢喷砂, 可选表面喷涂	不锈钢喷砂, 可选表面喷涂
防护等级	IP68	IP65
内部可用空间	250(L) x 180(W) x 75(H) mm	350(L)x220(W)x121(H)
重量	4.4kg	30kg
出线孔数量	*	' (
出线孔规格	G-3/4" 或 M25x1.5	8 个 G-3/4" 或 M25x1.5, 2 个 G-1"
安装方式	壁挂, 底座, 固定支架	
<b>电气性能</b>		
输入电压	220VAC, 内部可安装多协议解码器, 实现控制云台、镜头、雨刷、辅助开关。预置位等动作	

## 产品外形和安装尺寸



4> ( ! , 2

4> ( ! , 7

# YHJ-171 防爆显示器



## 认证

防爆标志	Exd IIBT6 Gb/ DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx11.3066

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP65
重量	! ) 45
运输重量	! , 45
透镜尺寸	384 x 316 mm
玻璃厚度	12mm
内部容积	3L
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	垂直摆放或者专用支架吊装

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC
功耗	# ( 9
输入信号	1路复合视频信号或1路RGB模拟, 信号输入, 出厂时支持其中一种
电源	3芯电源线连接
信号输入 (以下两种方式同时只支持其中一种)	
RGB模拟输入	15针D-SUB
视频输入	NC插头

### LCD规格

LCD面板类型	1280 x 1024 像素, 防眩偏振
面板尺寸	17 英寸/ 43 厘米
有效显示区	337.9 x 270.3 毫米
像素间距	0.264 x 0.264 毫米
亮度	300 堪/平方米
对比度 (标准)	. ( ( B
对比度 (动态)	# ( ( B
显示屏颜色	1677万色
视角	176° (H) / 170° (V), @ C/R > 5
响应时间 (标准)	5 毫秒
色温, 6500K	x = 0.313 / y = 0.329
色温, 9300K	x = 0.283 / y = 0.297
最高分辨率	1280 x 1024 @ 75 Hz
推荐的分辨率	1280 x 1024 @ 60 Hz
带宽	140 MHz
扫描频率	水平30 - 83 kHz, 垂直56 - 75Hz
信号输入	模拟 (VGA), DVI-D
视频同步输入信号	复合同步, 单独同步, 同步时呈绿色
视频输入阻抗	75 欧姆
同步输入阻抗	2.2k 欧姆
视频输入信号电平	0.7 Vp-p

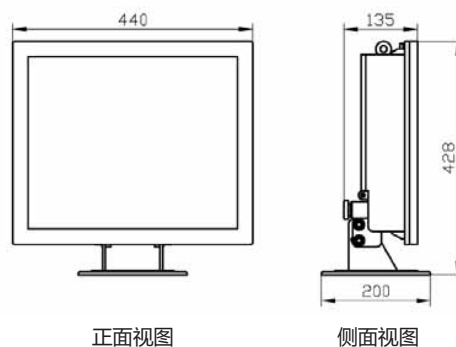
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-40°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品特点

- 3 可在防爆区域现场实现监视
- 3 优质液晶显示面板
- 3 VGA 信号输入或者复合视频信号输入
- 3 平板设计, 充分节省空间
- 3 轻巧的外形, 易于搬运和使用
- 3 可以按照使用习惯调整观看角度
- 3 防护等级 IP65
- 3 室内、室外安装, 避免垂直放置时的雨淋

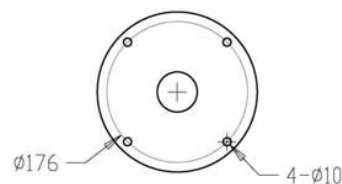
## 产品尺寸



正面视图

侧面视图

## 安装尺寸



显示器底部安装孔 单位: mm

## 建议配套使用设备

设备	KJ2028K YHFG-4 YHIC YH-Jxd YHNGd	防爆控制器 防爆画面分割器 防爆工业计算机 防爆接线盒 防爆挠性管
----	--	---

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHJ-151 防爆监视器

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 可在防爆区域现场实现监视
- 3 优质液晶显示面板
- 3 复合视频信号或 VGA 信号输入
- 3 平板设计, 充分节省空间
- 3 轻巧的外形, 易于搬运和使用
- 3 可以按照使用习惯调整观看角度
- 3 防护等级 IP65
- 3 室内、室外安装, 避免垂直放置时的雨淋

## 认证

防爆标志	Exd IIBT6 Gb
防爆合格证号	CNEx14.1996X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP65
重量	!\$45
运输重量	!, 45
视窗厚度	12mm
视窗面积	306 x 230mm
出线孔数量	!
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	垂直摆放或者专用支架吊装

### 电气指标

输入电压	100VAC~240VAC
工作电流	≤300mA
功耗	!\$9
输入信号	1路复合视频信号或1路RGB模拟, 信号输入, 出厂时支持其中一种
电源	3芯电源线连接
RGB模拟输入	1根带有BNC插头的同轴电缆
视频输入	1根带有15针D-SUB接头的电缆

### LCD规格

面板	15英寸 (38cm), TFT
色彩	1677万色
点距	0.297mm
可视区域	304.1mm(宽) x 228.1mm(高)
对比度	)) ('B'
亮度	300cd / m2
水平视角	140° (CR > 5)
垂直视角	140° (CR > 5)
响应时间	8ms
水平刷新率	30~63KHz
垂直刷新率	56~75Hz
带宽	80MHz
最佳分辨率	1024 x 768 @ 60Hz

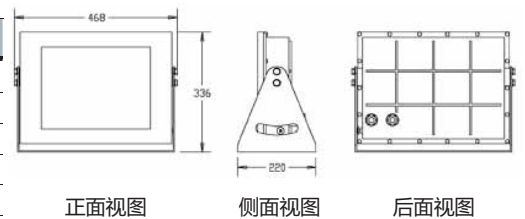
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	0°C~+50°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

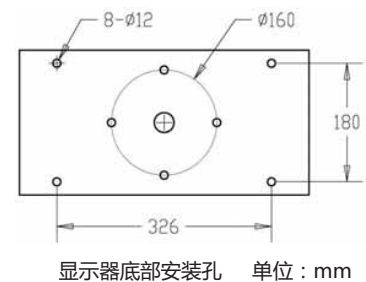
### 建议使用的配套设备

设备	KJ2028K	防爆控制器
	YHFG-4	隔爆画面分割器
	YHIC (Ex)	防爆工业计算机
	YH-Jxd (Ex)	防爆接线盒
	YHNGd	防爆挠性连接管

## 产品尺寸



## 安装尺寸



# YHTG-1/4 防爆光端机



## 产品特点

- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 1~4 路视频信号和 1 路反向数据信号传输
- 3 ST 或者 FC 接口
- 3 最大传输距离可达 100km
- 3 防护等级 IP65

## 认证

防爆标志	Exd IIBT6+(H2)Gb
防爆合格证号	CNEx12.0665

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304
防护等级	IP65
重量/运输重量	16Kg/18Kg
内腔尺寸	240(L) x 210(W) x 100(H) mm
出线孔数量	+
出线孔规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	壁装、底座、固定支架

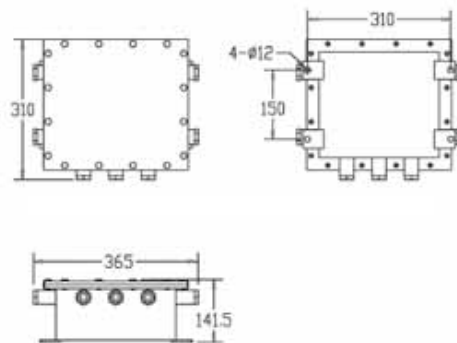
### 电气指标

输入电压	220VAC
工作电流	≤500mA
电气连接	2芯连接座                      220VAC电源输入 2芯连接座                      RS-485通讯 4根同轴电缆视频输入/输出 1根光纤输入/输出

### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品外形和安装尺寸



防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# YHWS 储压式喷淋系统

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- 3 压力壶采用不锈钢材料制造
- 3 喷淋防爆控制阀采用不锈钢 304 或 316L 材质
- 3 密封圈采用氟橡胶
- 3 室内、室外安装，全天候使用
- 3 防护等级 IP65

## 规格

### 机械指标

防爆电磁阀材质	不锈钢304或316L	
防爆电磁阀认证	防爆合格证	CNEx09.0752X
	防爆标志	Exmb I / Exmb II T4
防护等级	IP65	
储压壶外形尺寸	250(L) x 600(H) x 210(W) mm	
喷淋管尺寸	内径Φ4mm软管	
喷壶压力	< 90Kpa	
电磁阀口径尺寸	G1/8"	
储压壶重量 (空壶)	3.5Kg	
储压壶容积	12 L	
运输重量	+45	
出水孔螺纹规格	G1/8"	
喷壶安装方式	地面固定	

### 电气指标

输入电压	220VAC	
输入电压范围	< ' (=	
电气连接	2芯电缆用于电源 2芯开关用于电磁阀控制	

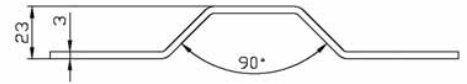
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	-40°C ~ +80°C	
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	

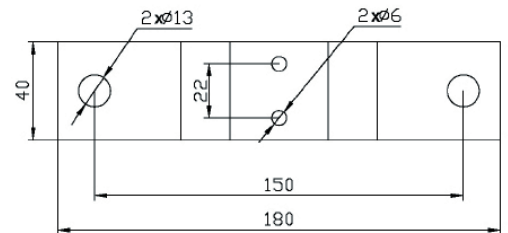
## 建议使用的配套设备

设备	YH-Jxd 防爆接线盒
	YHZ-B5 壁装支架

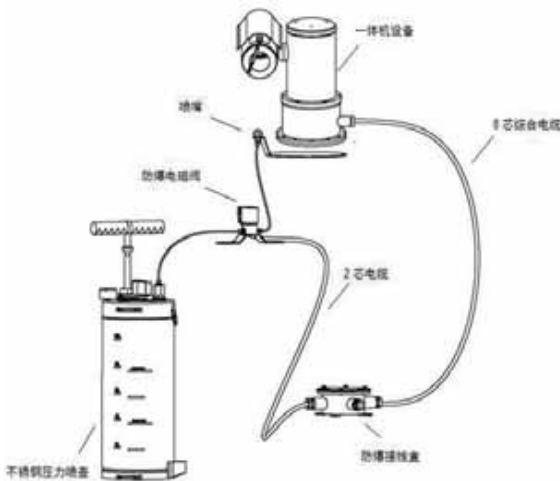
## 安装尺寸和产品系统连接图



电磁阀阀体安装支架侧面视图



电磁阀阀体安装支架顶部视图



# YH-JXD/YHJB50 防爆接线盒系列



## 产品特点

- 采用不锈钢材料制造
- 具备 4 个出线孔
- 防护等级 IP68
- 体积小, 安装、维护方便



## 产品特点

- 采用不锈钢材料制造
- 可安装一定尺寸的其他电器设备
- 具备 6 个出线孔
- 防护等级 IP68
- 体积小, 安装、维护方便



## 认证

防爆标志	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C	Ex d IIC T6 Gb, Ex t IIC T80°C Db
防爆合格证号	CNEx15.1038X	Nemko 12ATEX1253

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L	
防护等级	IP68	
外形尺寸	213(H) x 213(W) x 74(D) mm	
内部可用空间		Φ255 x 140(H) mm
单位重量	2.8Kg	'' 45
运输重量	9Kg (每包装三只)	' #45
出线孔数量	5	*
出线孔规格	G-3/4" 或者M25X1.5	G-3/4" 或者M25X1.5
安装方式	室内、室外壁挂安装	壁装、底座、固定支架

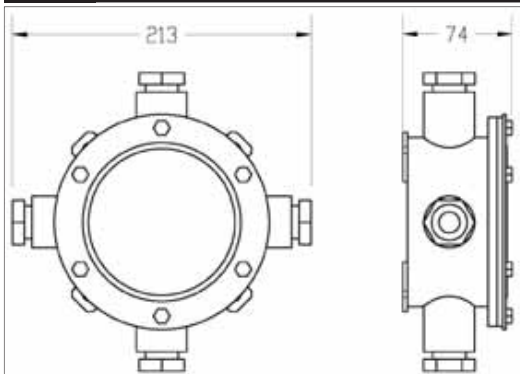
### 电气指标

电气连接	最多8-pin接线端子	
额定值	250V / 2A	
适用线径	22~14AWG	

### 环境指标

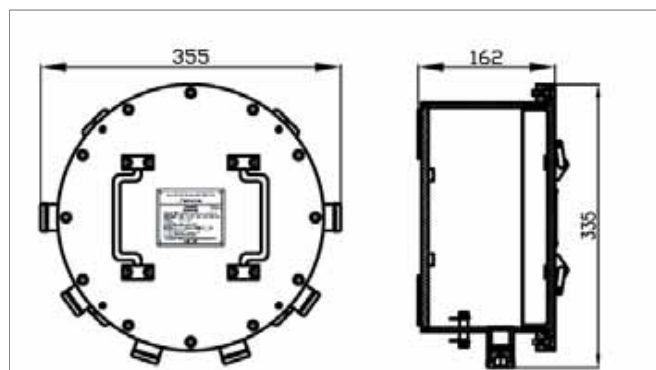
大气压力	80 ~ 110KPa	
环境温度	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)	

## 产品外形和安装尺寸



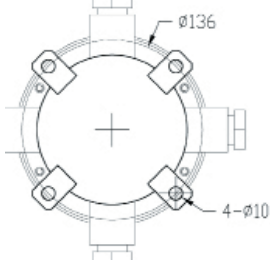
顶部视图

侧面视图

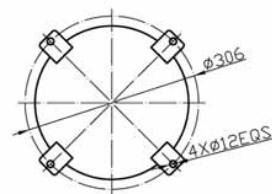


正面视图

侧面视图



防爆控制箱底部安装孔  
单位: mm



底部安装孔

\*\*\*\*\*#

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

# YHNGd 防爆挠性连接管 /YHGL 格兰

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



## 产品特点

- ∩ 胶管承压高，具有良好的曲挠性和耐疲劳性能
- ∩ 耐燃、耐油、耐腐蚀
- ∩ 室内、室外使用
- ∩ 便于安装和维护

## 认证

防爆标志	Ex e II Gb
防爆合格证号	CNEx15.0081U

## 规格

### 技术指标

材质	胶管内层钢丝编织 两端镀锌螺纹接头
防护等级	IP54

## YHNGD 技术参数

型号	公称内径 (mm)	外径 (mm)	胶层厚度 (mm)		钢丝层外径 (mm)		最小弯曲半径 (mm)	螺纹接口规格	总长度 (m)
			内胶	外胶	尺寸	偏差			
YHNGd13-1000	'#	!#	>1.5	>1.0	20.0	±0.8	' & (	G-3/4"	1.0
YHNGd13-1500	'#	!#	>1.5	>1.0	20.0	±0.8	' & (	G-3/4"	1.5
YHNGd13-2000	'#	!#	>1.5	>1.0	20.0	±0.8	' & (	G-3/4"	2.0

## YHGL 技术参数



型号	螺纹接口	材质	防护等级	螺纹规格
YHGL20 格兰	G-3/4"	铜, 不锈钢	IP68	英制, 公制
YHGL25 格兰	G-1"			
YHGL32 格兰	G-5/4"			

# 球机安装支架

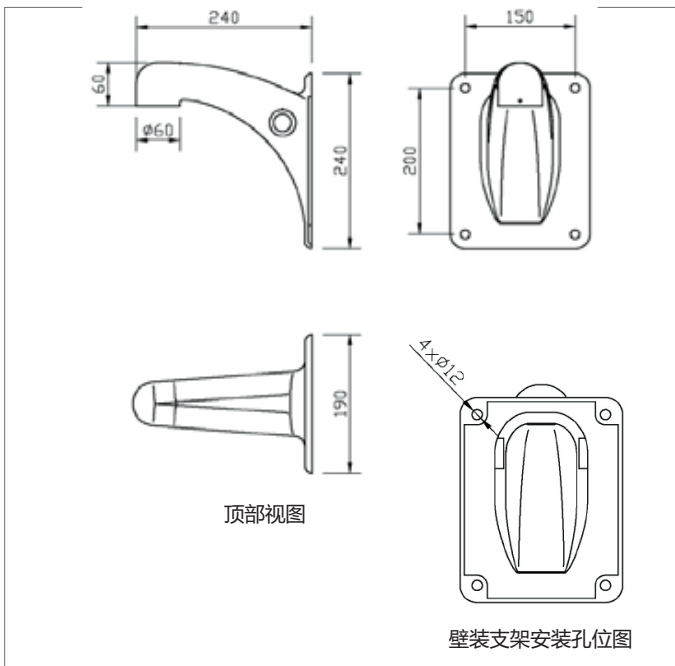
## 产品特点

- 3 不锈钢结构
- 3 室内、室外使用
- 3 便于安装和维护

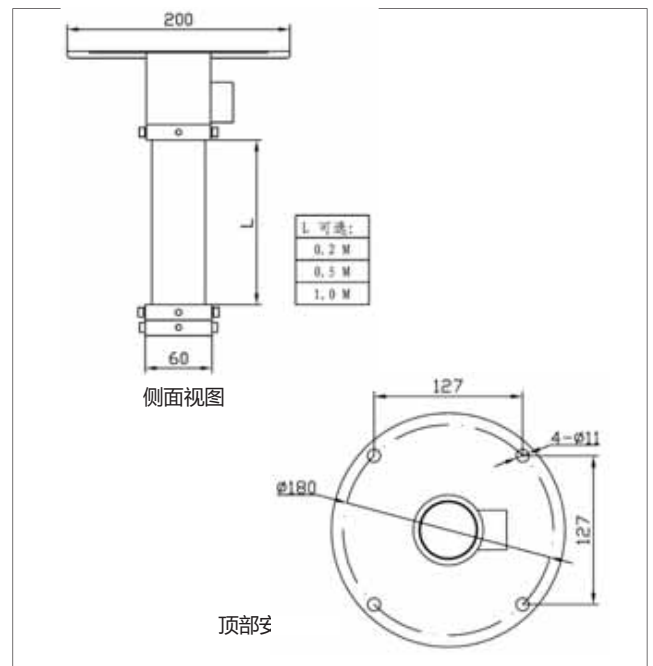


机械指标	( C1B )	( C12 )	( C1A )
材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢
单位重量	2.6Kg	*45	2.5Kg
承重	' (45	) (45	) (45
安装方式	壁装	吊装	吸顶安装

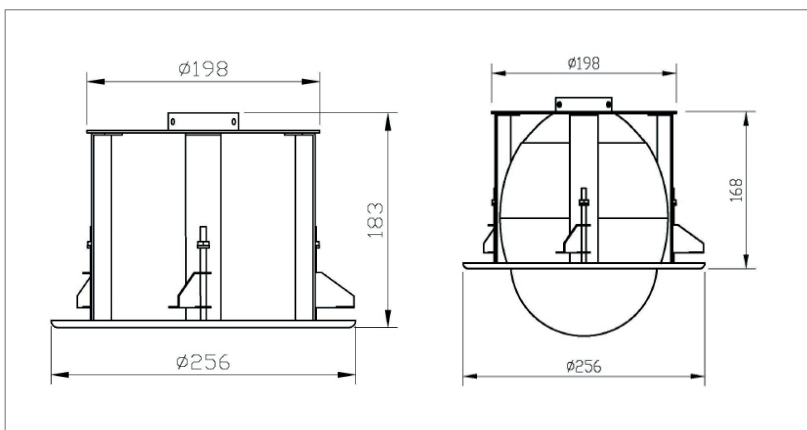
## 产品外形和安装尺寸



YHZ-B1



: 2 C% / ' )



YHZ-X1

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架



# 定点摄像机安装支架

防爆一体化摄像机系列

防爆球机系列

防爆定点摄像机系列

防爆热成像摄像机系列

矿用防爆摄像机系列

非防爆摄像机系列

监控周边系列

安装支架

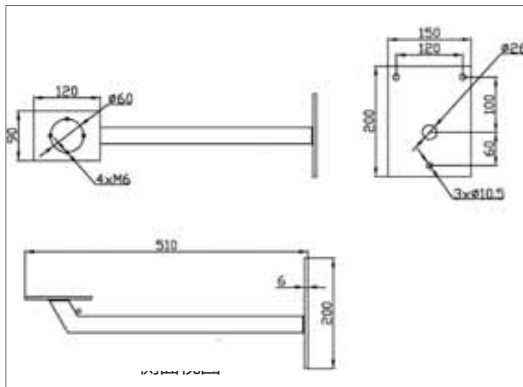
## 产品特点

- 3 不锈钢结构
- 3 室内、室外使用
- 3 便于安装和维护

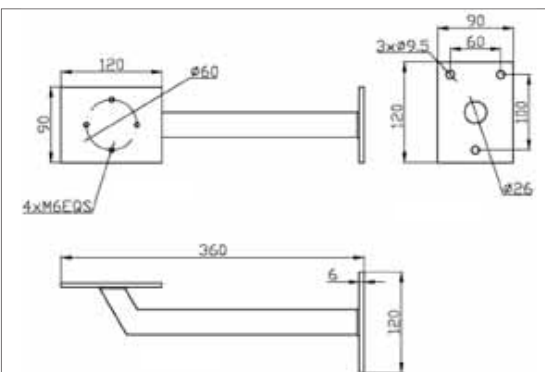


机械指标		YHZ-B2/B3	( C 12 4
机械指标			
材质		不锈钢或者铁喷塑	不锈钢
单位重量		YHZ-B2 2.5Kg YHZ-B3 1.4Kg	145
承重		(45	
安装方式		壁装	吊装

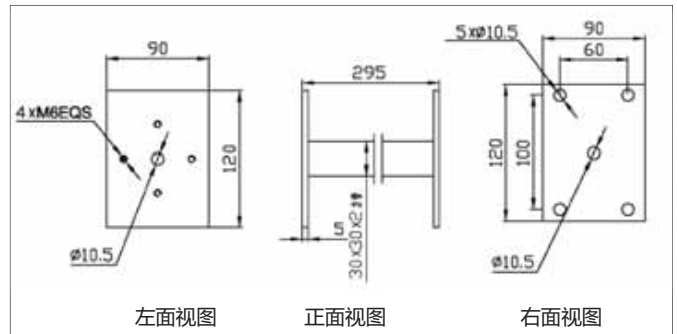
## 产品外形和安装尺寸



YHZ-B2



YHZ-B3



左面视图

正面视图

右面视图

: 2 C% / )

# 一体化摄像机安装支架

## 产品特点

- 3 不锈钢结构
- 3 室内、室外使用
- 3 便于安装和维护



YHZ-B4



YHZ-B6



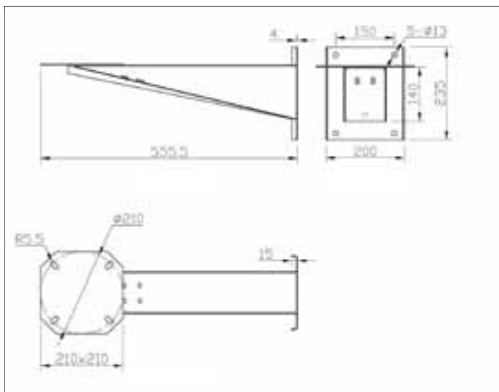
YHZ-B5



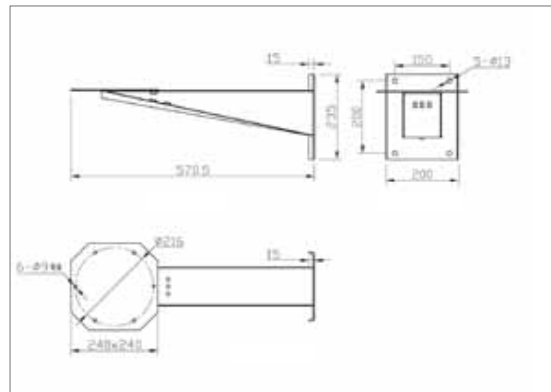
YHZ-B7

机械指标	YHZ-B4	YHZ-B5	YHZ-B6	YHZ-B7
材质	不锈钢或者铁喷塑	不锈钢	不锈钢	不锈钢
单位重量	0.45	0.45	7.5Kg	0.45
承重	10kg	10kg	10kg	10kg
安装方式	壁装	壁装	壁装	壁装

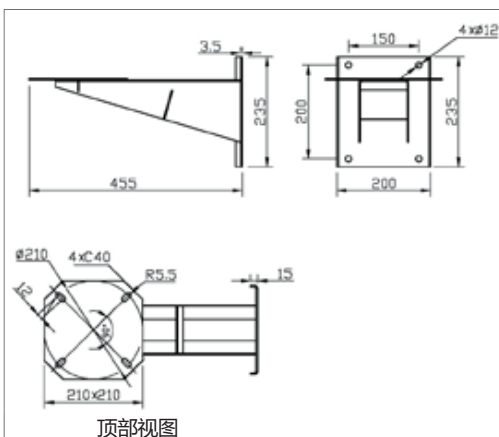
## 产品外形和安装尺寸



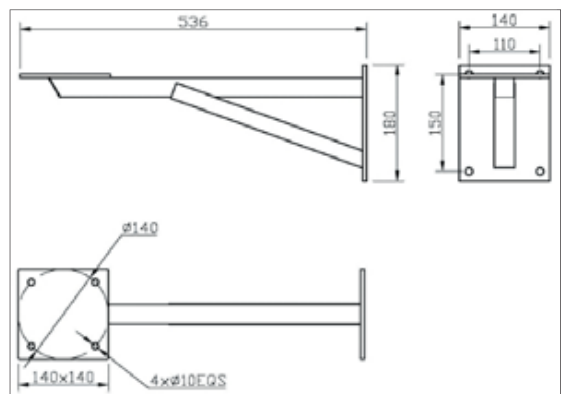
YHZ-B4



YHZ-B6



YHZ-B5



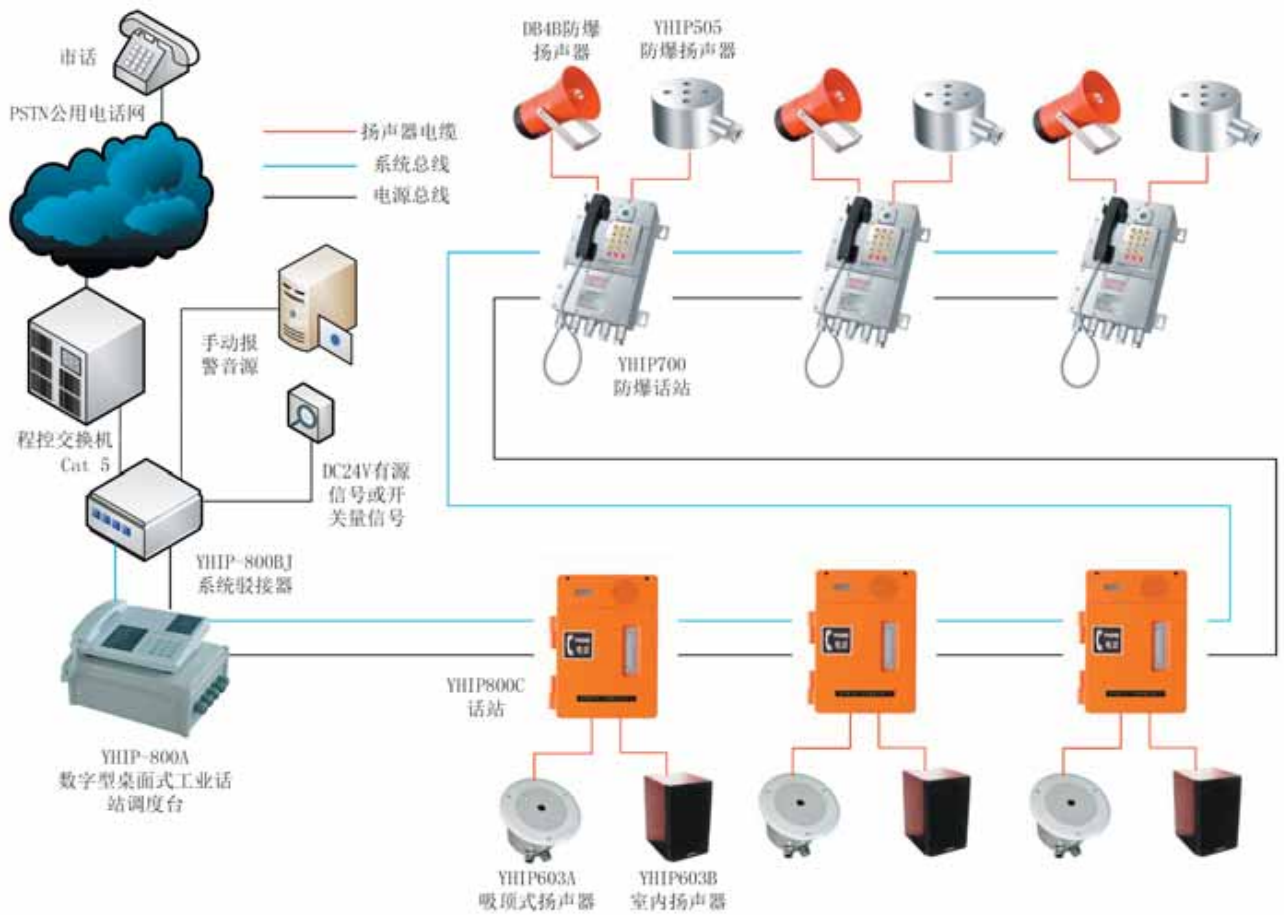
YHZ-B7

# 总线式工业扩音对讲系统（无主机系统）

## 总线式工业扩音对讲系统介绍

总线型工业通讯对讲系统可实现控制室与防爆现场，非防爆现场的工业对讲，包括群呼、组呼、点呼和多方通话功能，采用 16 芯电缆以总线方式连接。系统包括 1 对信令话路和 7 对通话话路，总线传输距离可达 10km，系统可挂接 99 门工业话站，并且乐意划分为 16 个区域：

通过系统驳接器 (YHIP-800BJ) 可以实现总线检测，手动，自动报警，并且可以同时接入两路市话信号：电源的接取可以采用就近供电或者总线方式连接（此种接法视距离而定电源电缆的粗细）：防爆号筒和防爆扬声器与话站的接线如超出 50m 应当加入 YHIP504（防爆扬声器放大器）来延长接线距离以保证扩播的音质。



总线式工业扩音对讲系统图

# 二线制数字化工业扩对讲系统（有主机系统）

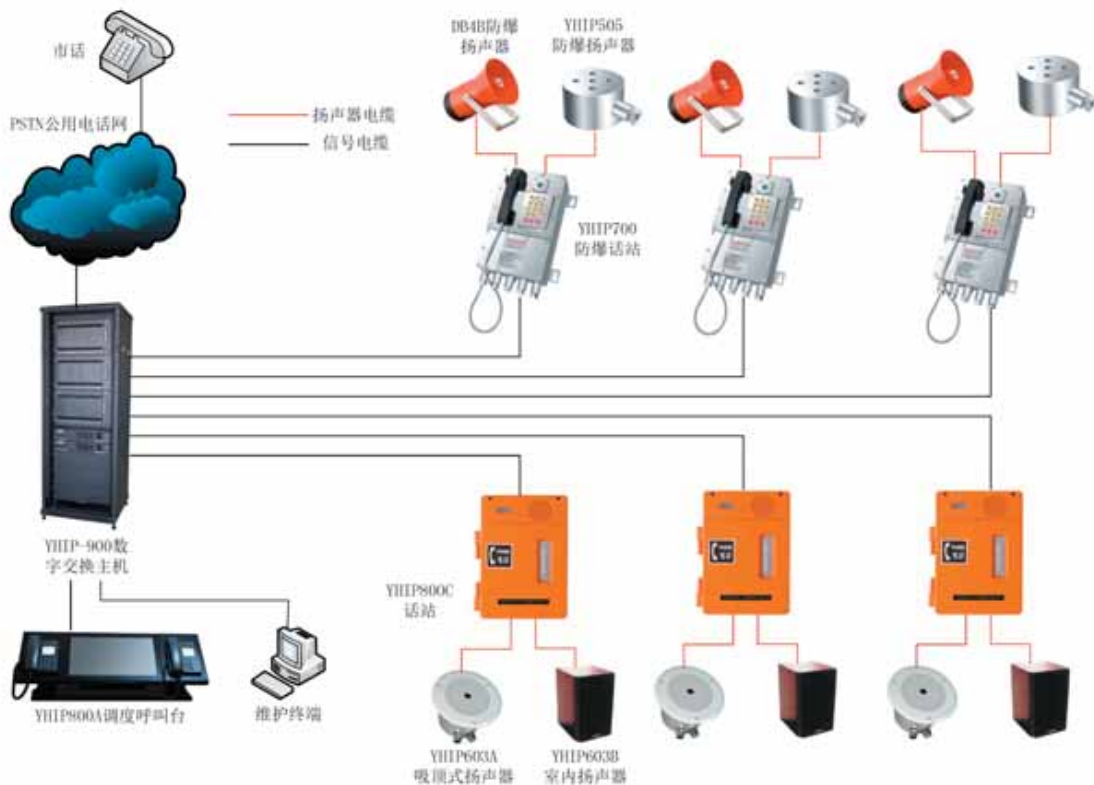
## 二线制数字化工业扩音对讲系统介绍

本系统采用二线制星型连接方式。有主机数字抗噪声广播呼叫系统由 YHIP-900 数字交换扩音主机、YHIP-800A 调度控制台、指令扩音信令软件和 YHIP-800B/C、YHIP-700A/B YHIP701 组成。先进性系统设计采用了模块化和开放式平台化的先进思想；可支持现存几乎所有类型的中继接口和信令；并可根据需要将调度、交换、会议、扩音等功能集于一体。

系统可提供多个扩音分区、超过 512 线分机及实现电话、扩音一体化。YHIP-800B/C、YHIP-700A/B 扩音终端有集中、分散供电两种不同规格型号可选，可根据具体应用模式灵活选择；也可根据需要单独与其它型号 PBX 配合使用。

### 二线制特点：

- 每部话站具备独立电源及功放。壳体采用硬塑压制成型，摘挂机开关采用磁感应技术，整机防护性能好、抗冲击能力强。
- 防爆话站采用不锈钢外壳，表面喷涂处理。
- 动圈式送 / 受话器采用特殊斜角设计，可有效消除背景噪音。
- 话站扩音 15W, 25W, 50W 可调节功率输出，闭音功能设计，确保广播效果，系统配置更经济合理。
- 系统具有连续故障检测功能，实时、准确检测线路，话站故障，便于维护。
- 系统集调度指挥、内部通讯、广播呼叫、综合报警于一体。
- 系统具有连接 PABX、火灾报警、无线通讯等各种通讯系统的接口。
- 系统配备的室外扩音终端采用了先进的 DSP 数字抗噪技术，在 120dB 的噪声环境下语音发送清晰度达 95% 以上，特别适用于火电厂输煤现场等噪声环境较大的场所。采用壁挂方式安装，维护简单。



二线制数字化工业扩音对讲系统图



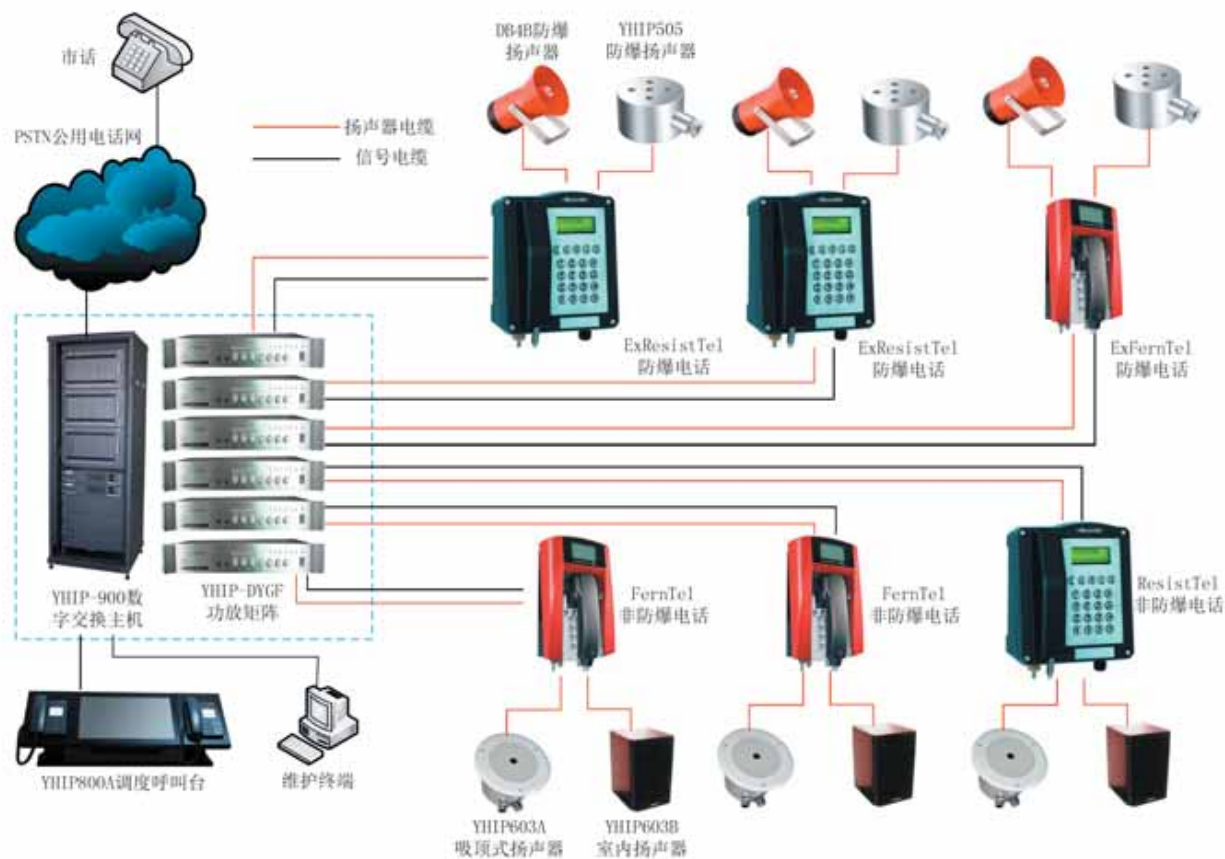
# 四线制数字化工业扩音对讲系统（有主机系统）

## 四线制数字化工业扩音对讲系统介绍

本系统采用四线制星型连接方式。扩音对讲终端为普通电话机。调度室(或控制室)根据需要设数字程控交换机一套,集中功放一套,系统容量可根据实际需要设计,单机框设计容量为256门,扩音对讲终端采用普通电话机(防爆电话机,防风雨电话机)实际用户数量为可参照设计要求配置用户板数量,单块用户板为16路用户/板。环路中继16条(接其他局线)。使用调度操作键盘时,键盘与主机通过422通信连接。根据总厂区分厂区的通信距离如果大于15公里,使用电话接入式光端机模块通过光缆把总厂区的电话用户延伸到分厂区;每个分厂区到总厂区使用一对光端机接入模块,每个接入光端机模块的电话机数量有64个。现场用户数量可根据用户实际防爆需求在分厂区的光端机下载口配置若干个安全耦合器,经安全耦合器本安输出端接线到现场防爆话站。

### 四线模式的工作原理:

集中供电、集中放大。即每个话站的功率放大器集中在调度室的机柜里,话站功放集中在19"标准机柜内,考虑远距离传输扩音话音信号,功放采用的是定压输出模式,现场安装防爆扬声器和防爆抗噪声电话机。电话机采用0.4mm电话线连接,扬声器采用1.0mm线传输。



四线制数字化工业扩音对讲系统图

# 网络型视频监控扩音对讲系统

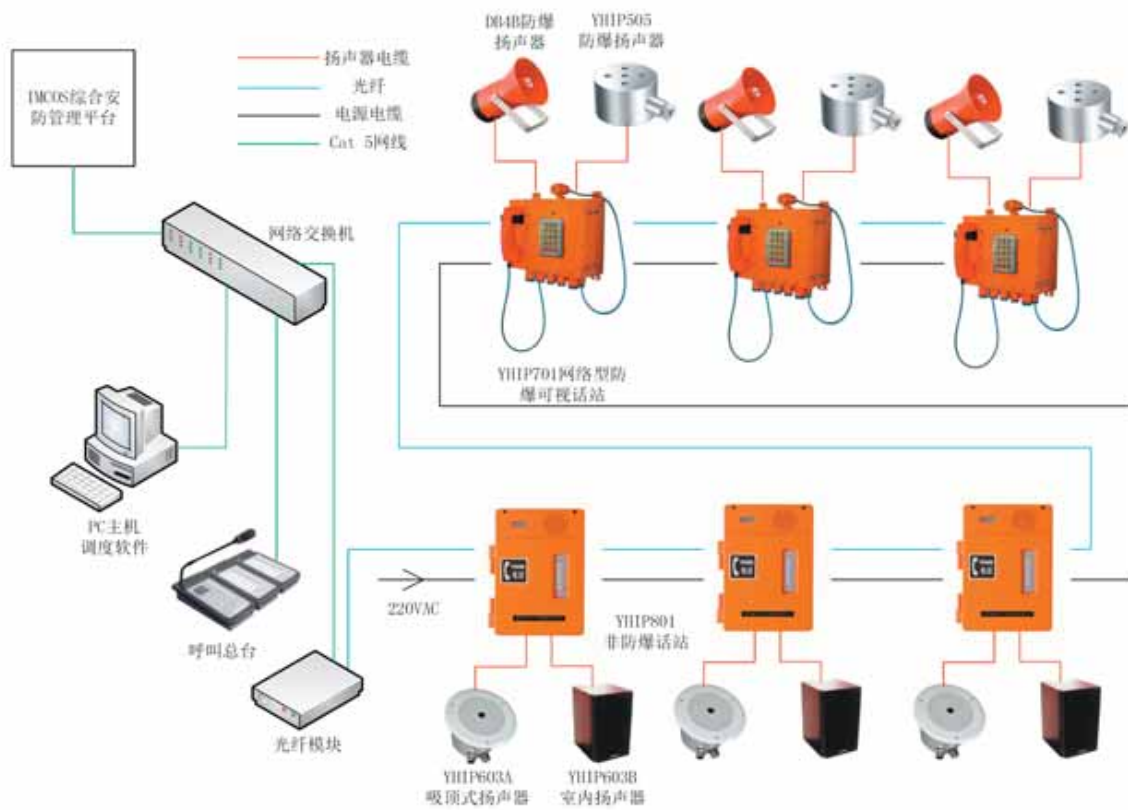
## 网络型视频监控扩音对讲系统介绍

库柏裕华网络视频监控扩音对讲系统采用领先的 IPAudio 技术，将音频信号以数据包形式在局域网和广域网上进行传送，是一套纯数字传输的免提对讲系统。解决了传统对讲系统存在的传输距离有限、易受干扰等问题。该系统结构清晰，只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化通讯系统，每个接入点无需单独布线，实现计算机网络、数字视频监控、内部通信的多网合一。

不仅仅扩音对讲，库柏裕华还提供全新网络视频监控对讲终端，达到可视沟通效果。摄像机最高分辨率可达 130 万像素 (1280 x 960)@30fps，采用 H.264 High Profile 编码输出 960p @ 30fps 实时图像，逐行扫描 CMOS，捕捉运动图像无锯齿。可视化调度控制平台，可接入库柏裕华 IMCOS 综合安防管理平台实现联动。当调度平台呼叫某个视频监控对讲终端时，该终端的视频图像可以第一时间显示在特定区域，通过语音和视频的双重通信，从而更好的对该终端附近的实时情况全面了解。

### 系统特点

- 3 音质清晰流畅，不受外界电磁波的干扰，占用带宽最低仅 34kbps，局域网内通话延迟 ≤ 30 毫秒
- 3 防爆型高清摄像头小巧而重量轻，可以手持，随时变换需要监视范围和场景向中心控制室传回高清现场画面
- 3 传输距离无限延伸，有网络连通的地方就可以实现对讲及多方通话，构筑更广阔范围的信息通讯系统
- 3 采用数字音频处理技术，音频频宽 7KHz。具有回声抵消和噪声抑制功能，全双工通话、多方通话和分区广播均能轻松实现
- 3 保密通话，专用音频编码格式，加密处理，防止窃听
- 3 调整通信规模简便，增加终端就可完成系统扩容



网络型视频监控扩音对讲系统

# YHIP-700 (Ex) 数字型防爆工业话站



## 产品特点

- 3 数字化集成电路，稳定可靠、功耗低
- 3 采用数字降噪技术和保真扩音技术
- 3 能在 120 分贝的环境噪音中保持清晰的通话质量
- 3 可以采用总线式连接（无主机），系统容量 99 门
- 3 具备组别、地址设置功能
- 3 指示灯显示工作状态
- 3 具备点呼、组呼、全呼、紧急呼叫等呼叫方式
- 3 可与各种类型的交换机和调度机配套使用
- 3 双重认证，适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造，防护等级 IP65
- 3 壁挂式安装，室内、室外全天候使用

## 认证

防爆标志	Exdib IIC T6 (不含乙炔) DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx11.1578
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或者316L
防护等级	IP65
单位重量	#(45)
运输重量	##45
出线孔数量	+
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者M25X1.5
安装方式	壁挂

### 电气指标

输入电压	220VAC
输入电压范围	<' (=
工作电流	≤1A
功耗	< 150W
保险丝	2A
系统容量	99门，总线方式
传输距离	≤5Km
组别设置	0~10组
频率响应	300~3400Hz
话路通道	5个
信令通道	1个
调度通道	1个
外线通道	2个
扩音功率	0~50W可选，单路或者双路
忙音信号	频率450Hz±20Hz，断续比(0.3~0.4)S:(0.3~0.4)S
音量调节	4.7K电位器
降噪性能	环境噪声120dB以下话音清晰，背景噪音小
拨号键盘	0~9数字键，5个功能键：点扩键、组扩键、紧呼键、重拨键、挂断键
状态指示灯	电源指示、运行指示、信令指示、扩音指示
拨码设置	扩音分组设置、话站地址设置、拨打外线权限设置
电气连接	16芯电缆，总线输入 16芯电缆，总线输出 2芯电源电缆输入 4芯电缆连接手柄和话站

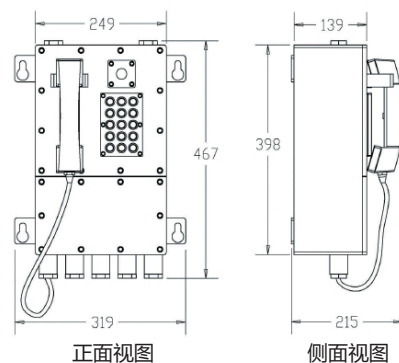
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

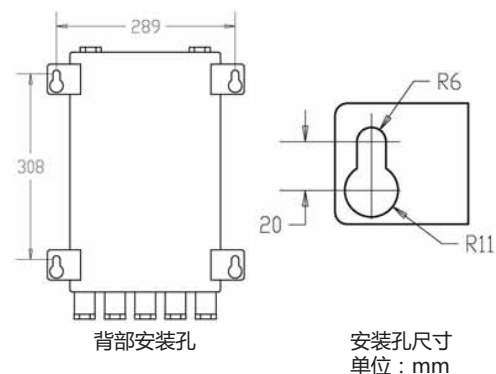
## 建议使用的配套设备

设备	YHIP-800BJ 系统连接器
	YHIP-800A/B/C 数字型桌面式 / 室内壁挂式 / 室外壁挂式话站
	YHIP-502 防爆号筒式扬声器
	YHIP-505 防爆扬声器

## 产品尺寸



## 安装尺寸



# YHIP-701 网络型防爆可视话站



## 产品特点

- 3 数字化集成电路，稳定可靠、功耗低
- 3 采用数字降噪技术和保真扩音技术
- 3 能在 120 分贝的环境噪音中保持清晰的通话质量
- 3 采用光纤网络信号输出
- 3 具备高清摄像机
- 3 具备点呼、组呼、全呼、紧急呼叫等呼叫方式
- 3 指示灯显示工作状态
- 3 双重认证，适用多种环境
- 3 外壳采用不锈钢材料制造，防护等级 IP66
- 3 壁挂式安装，室内、室外全天候使用

## 认证

防爆标志	Ex d ib IIC T6 Gb / Ex td A21 IP66 T80°C
防爆合格证号	CNEx15.3327

## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304或者316L
防护等级	IP66
单位重量	1,45
运输重量	1,45
出线孔数量	7
出线孔螺纹规格	8个G-3/4"、2个G-1"
安装方式	壁挂

电气指标	
输入电压	220VAC, 50/60Hz
输入电压范围	< 1 =
工作电流	≤ 1A
功耗	< 150W
保险丝	2A
扩音功率	0~50W可选，单路或者双路
忙音信号	频率450Hz±20Hz，断续比(0.3~0.4)S:(0.3~0.4)S
光纤信号传输	2路FC光纤接口
波长	1# 1
发射功率	≥ -3dBm ~ -19dBm
电气连接	2芯电源电缆输入 4芯电缆连接手柄和话站 2组2芯扬声器电缆输出

## 摄像机参数(以下为典型配置，其它规格的摄像机经确认后可作为选配)

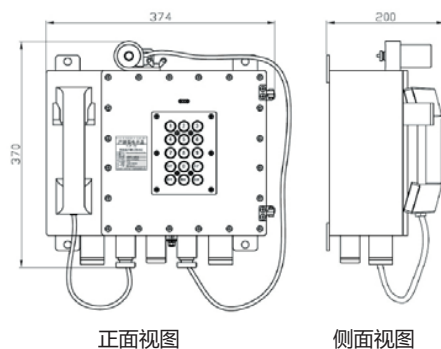
图像传感器	1/3" Progressive Scan CMOS
最低照度	彩色:0.037 Lux/黑白:0.0037Lux
电子快门	1秒至1/100,000秒
镜头	2.8/3.7mm F2.3
水平视角	80°/63°
视频压缩	H.264 / MPEG4 / MJPEG
最大图像尺寸	1, 1, 1, 1
帧率	50Hz: 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720)
视频流	32 Kbps ~ 16Mbps

环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

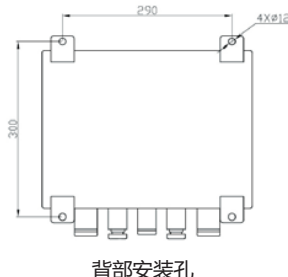
## 建议使用的配套设备

设备	YHIP-502 防爆号筒式扬声器 YHIP-505 防爆扬声器
----	-------------------------------------

## 产品尺寸



## 安装尺寸





# YHIP-800A 数字型桌面式话站



## 产品特点

- 3 数字化集成电路，稳定可靠、功耗低
- 3 采用数字降噪技术和保真扩音技术
- 3 能在 120 分贝的环境噪音中保持清晰的通话质量
- 3 可以采用总线式连接（无主机），系统容量 99 门
- 3 具备组别、地址设置功能
- 3 指示灯显示工作状态
- 3 具备点呼、组呼、全呼、紧急呼叫等呼叫方式
- 3 可与各种类型的交换机和调度机配套使用
- 3 桌面式安装

## 规格

### 机械指标

材质	DMC模压复合材料	
防护等级	IP30	
单位重量	主机箱	3Kg
	话机	3Kg
运输重量	,45	
出线孔数量	5个	
安装方式	主机箱	水平摆放
	话机	桌面水平摆放

### 电气指标

输入电压	220VAC	
输入电压范围	< ' (=	
工作电流	≤1A	
功耗	< 50W	
保险丝	2A	
系统容量	99门，总线方式	
传输距离	≤5Km (RVVP8*2*0.5)	
组别设置	0~10组	
频率响应	300~3400Hz	
话路通道	5个	
信令通道	1个	
调度通道	1个	
外线通道	2个	
扩音功率	' )9	
忙音信号	频率450Hz±20Hz，断续比(0.3~0.4)S:(0.3~0.4)S	
降噪性能	环境噪声120dB以下语音清晰，背景噪音小	
拨号键盘	0~9数字键，5个功能键：点扩键、组扩键、紧呼键、重拨键、挂断键	
状态指示灯	电源指示、运行指示、信令指示、扩音指示	
拨码设置	扩音分组设置、话站地址设置、拨打外线权限设置	
电气连接	16芯电缆，总线输入 16芯电缆，总线输出 3芯电源电缆输入	

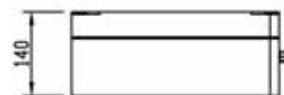
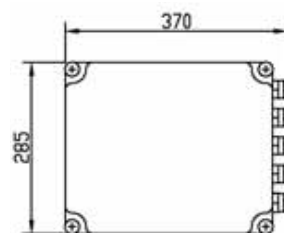
### 环境指标

大气压力	80~110KPa	
环境温度	-20°C~+55°C	
相对湿度	≤95%RH(+25°C)	

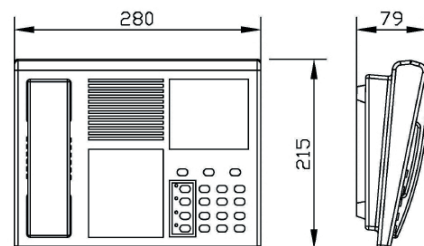
## 建议使用的配套设备

设备	YHIP-800BJ	系统驳接器
	YHIP-700	数字型防爆工业话站
	YHIP-800B/C	数字型室内壁挂式 / 室外壁挂式话站
	YHIP-502	防爆号筒式扬声器
	YHIP-505	防爆扬声器

## 产品尺寸



主机侧面视图



话机正面视图

话机侧面视图

# YHIP-800B/C 数字型壁挂式话站



**IP56**

## 产品特点

- 3 数字化集成电路，稳定可靠、功耗低
- 3 采用数字降噪技术和保真扩音技术
- 3 能在 120 分贝的环境噪音中保持清晰的通话质量
- 3 可以采用总线式连接（无主机），系统容量 99 门
- 3 具备组别、地址设置功能
- 3 指示灯显示工作状态
- 3 具备点呼、组呼、全呼、紧急呼叫等呼叫方式
- 3 可与各种类型的交换机和调度机配套使用
- 3 双重认证，适用多种环境
- 3 室内、室外壁挂式安装

## 规格

### 机械指标

材质	DMC模压复合材料
防护等级	IP56 (B/C型)
单位重量	7.4Kg
运输重量	8.45
出线孔数量	3个
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者M25X1.5
安装方式	壁挂式

### 电气指标

输入电压	220VAC
输入电压范围	< ' ( =
工作电流	≤1A
功耗	< 100W
保险丝	2A
系统容量	99门，总线方式
传输距离	≤5Km
组别设置	0~10组
频率响应	300~3400Hz
话路通道	5个
信令通道	1个
调度通道	1个
外线通道	2个
扩音功率	0~50W可选，单路或者双路
忙音信号	频率450Hz±20Hz，断续比(0.3~0.4)S:(0.3~0.4)S
音量调节	4.7K电位器
降噪性能	环境噪声120dB以下话音清晰，背景噪音小
拨号键盘	0~9数字键，5个功能键：点扩键、组扩键、紧呼键、重拨键、挂断键
状态指示灯	电源指示、运行指示、信令指示、扩音指示
拨码设置	扩音分组设置、话站地址设置、拨打外线权限设置
电气连接	16芯电缆，总线输入 16芯电缆，总线输出 2芯电源电缆输入 4芯电缆连接手柄和话站 2组2芯扬声器电缆输出

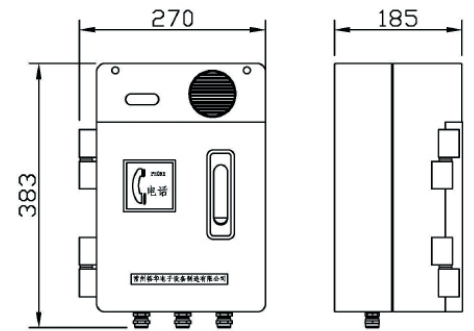
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-20°C ~ +55°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

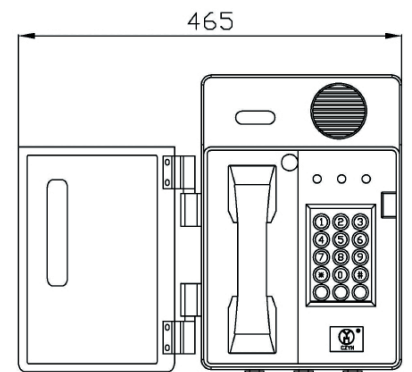
### 建议使用的配套设备

设备	YHIP-800BJ YHIP-700 YHIP-800A YHIP-502 YHIP-505	系统驳接器 数字型防爆工业话站 数字型桌面式话站 防爆号筒式扬声器 防爆扬声器
----	---	---

## 产品尺寸

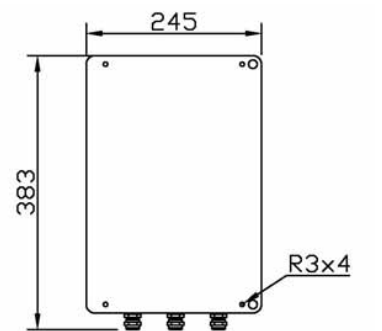


YHIP-800B/C 正面视图 YHIP-800B/C 侧面视图



YHIP-800B/C 正面视图

## 安装尺寸



YHIP-800B/C 背面视图 固定孔位置

# YHIP504 防爆扬声器放大器

裕华工业通讯对讲系列

Z  
"U  
"O  
"D  
"7 综合多媒体通讯系列

7  
E  
F  
(  
H 数字广播报警系列

1  
2  
1 电话机系列

1  
2  
1 矿用通讯 - A 系列



## 产品特点

- 3 不锈钢外壳
- 3 可连接多种型号的扬声器
- 3 体积小，安装、维护方便

## 认证

防爆标志	Exd IIC T6 Gb, DIP A20 TA, T6
防爆合格证号	CNEx14.1985X

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP68
外形尺寸	168(H) x 292(W) x 320(D) mm
出线孔数量	3
出线孔规格	G-3/4" 或者M25X1.5
单位重量	13.5Kg
运输重量	' +45
安装方式	室内、室外壁挂安装

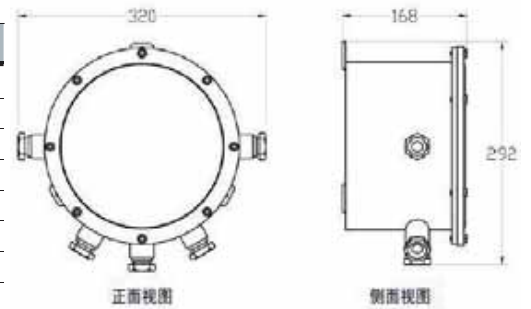
### 电气指标

输入电压	220VAC/24VAC, 50/60Hz
输入电压范围	< ' (=
输入阻抗	8Ω / 16Ω
功率	15W/25W
频率响应	! " # \$ % & ' ( ) * d , -
声压输出	50dB±5dB( ( \ ) * d . )
电气连接	电源输入 1组 2芯接线端子 信号输入 1组 4芯接线端子 扬声器输出 1组 2芯接线端子

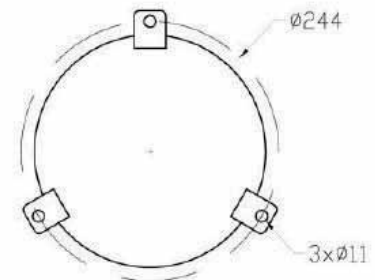
### 环境指标

大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



底部安装孔位置

# YHIP502 防爆号筒式扬声器



## 产品特点

- 3 硅铝合金铸造外壳，表面静电喷涂
- 3 体积小，声音宏亮，保真度高
- 3 外形美观，安装，维护方便

## 认证

防爆标志	Ex d IIB T6+H, Gb
防爆合格证号	CNEx14.3348X
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

### 机械指标

材质	硅铝合金+不锈钢
防护等级	IP54
外形尺寸	480(L) x 260(H) x 260(W) mm
单位重量	*45
运输重量	,45
出线孔数量	'
出线孔螺纹规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
安装方式	室内、室外支架安装

### 电气指标

输入阻抗	8Ω
功率	#19 "
频率响应	250~4000Hz(±1.5dB)
声压输出	105dB±1dB(25W/1m)
电气连接	2芯接线端子

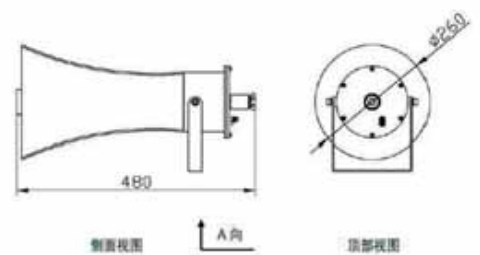
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-20°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

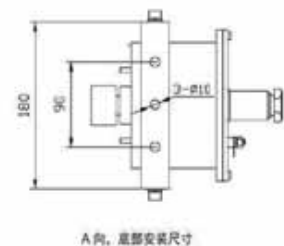
## 建议使用的配套设备

设备	YHZ-BB	扬声器安装支架
----	--------	---------

## 产品尺寸



## 安装尺寸





# YHIP505 防爆扬声器

裕华工业通讯对讲系列

Z  
" 0  
" D  
" 7  
综合多媒体通讯系列

7  
E  
F  
(  
日  
数字广播报警系列

1  
2  
1  
电话机系列

1  
2  
1  
矿用通讯 - A 系列



## 产品特点

- ! 不锈钢外壳
- ! 声音清脆，保真度高
- ! 体积小，安装、维护方便

## 认证

防爆标志	Exd IICT6
防爆合格证号	CNEx10.1196

## 规格

### 机械指标

材质	不锈钢304或316L
防护等级	IP54
外形尺寸	188(H) x 200(W) x 88(D) mm
出线孔数量	2
出线孔规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
单位重量	4.2Kg
运输重量	+45
安装方式	吊顶、桌面、壁挂

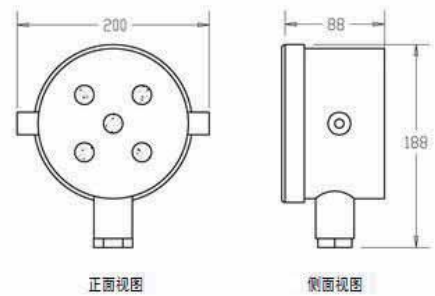
### 电气指标

输入阻抗	8Ω / 16Ω
功率	10W
频率响应	100Hz~10kHz
声压输出	50dB±5dB(10W/1m)
电气连接	2芯接线端子

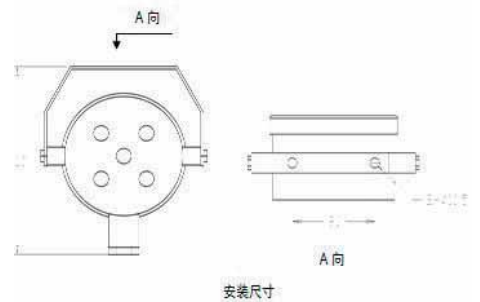
### 环境指标

大气压力	80~110KPa
环境温度	-20°C~+60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



# YHIP-90-S 防爆音频采集器



## 产品特点

- 3 全不锈钢制造，防护等级高
- 3 监听头语音清晰干净、高保真自然原声。
- 3 高档全向电容咪头，噪声极小
- 3 多级动态降噪处理，内置高速 DSP 数字信号处理器
- 3 自动抑制高强度声音，可靠保护后端设备
- 3 AGC 自动声音增益电路使监听面积达 150 平方米
- 3 超长线路传输专利技术，采用普通 4 芯电话线传输 3 公里不失真。
- 3 传输线的技术指标要求低，普通 4 芯电话线、5 类网络双绞线、屏蔽电缆等均可使用。
- 3 内置雷击保护、电源极性反转保护。

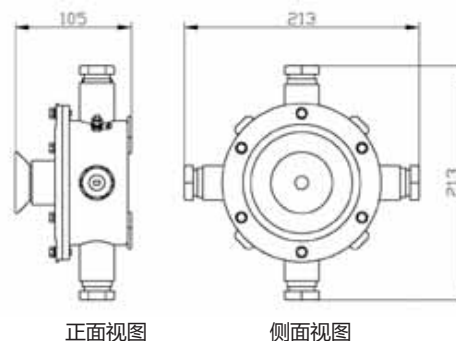
## 认证

防爆标志	Exd IIBT6+H2 Gb
防爆合格证号	CNEx11.3289

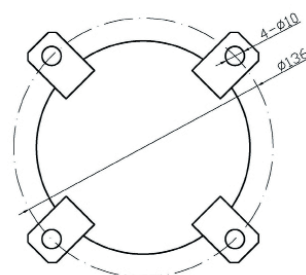
## 规格

机械指标	
材质	不锈钢304
防护等级	IP54
外形尺寸	213(L) x 213(W) x 105(H) mm
出线孔数量	5
出线孔规格	G-3/4" 或者 M25X1.5
重量	1.45
运输重量	+45
安装方式	挂壁式安装，支架安装
电气指标	
输入电压	220VAC
工作电流	≤100mA
监听面积	10m <sup>2</sup> ~150m <sup>2</sup>
音频传输距离	3000m
频率响应	50Hz~12000Hz
灵敏度	120dB/MW
信噪比	80dB (1米40 dB音源) 50dB (10米40dB音源) 1KHz at 1 Pa
指向特性	全指向性
感度	-35dB(7.9mV) 0dB=1V/1Pa,1KHz
动态范围	104dB (1KHz at Max dB SPL)
最大承受音压	120dB SPL (1KHz, THD 1%)
输出阻抗	600欧姆非平衡
输出信号幅度	2.5Vp-p / -25db
麦克风	高灵敏度全指向电容咪头
信号处理电路	DSP数字降噪，AGC声音自动增益
保护电路	雷击保护、电源极性反转保护
适配器	内置前置放大电路，不需要适配器
连接方式	2芯电源线，2芯音频线
传输线缆	电话线、网络双绞线、屏蔽电缆（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）
环境指标	
大气压力	80 ~ 110KPa
环境温度	-20°C ~ +60°C
相对湿度	≤ 95%RH(+25°C)

## 产品尺寸



## 安装尺寸



底部固定孔均匀分布于 136mm 直径圆



# IMCOS 离岸综合多媒体通讯系统

裕华工业通讯对讲系列

7  
"O'D"综合多媒体通讯系列

7  
E F (H数字广播报警系列

1  
2  
1  
电话机系列

1  
2  
1  
矿用通讯 - A 系列



IMCOS™ 是一款专为海工船舶，石油和天然气市场打造的综合多媒体通讯解决方案。

IMCOS™ 能够为每个客户的个人项目提供专属定制的配置方案，从而使该项目中所有的内部通讯需求成为一体。这意味着它是在海工船舶，石油和天然气市场中各种应用的不二之选。

每一种解决方案都秉持着自动防故障装置的理念，每个部件都配备冗余，从而保证对整个系统的运作进行控制和监视。

根据所需的应用，IMCOS™ 可被设计成一套从产品规格到产品认证都适用于您的行业的产品。

IMCOS™ 定制机柜采用独家专利进行内部设计，无需拆卸任何组件即可方便地接触设备内部。这种设计不仅便于安装和维护，还能采用轻合金制造，从而减轻重量达 66%。

IMCOS™ 是目前唯一获得 7 类批准机关认证的系统，体现了 Gitiessse 的承诺 — 提供值得您信任的品牌和您所需的解决方案。



# IMCOS 离岸综合多媒体通讯系统



## 公共广播和报警 — PA/GA

按照单个项目规格和行业条例设计、规划和制造。系统采用最新的数字技术，可以与各种 Eaton 产品相互兼容，即使在要求最为苛刻的环境下也能确保产品的高度集成。



## 工业电视 — 监测和多个监控系统接入

Hernis、MEDC 以及 Yuhua 摄像机和软件应用，提供一系列以耐用性和可靠性为特色的全天候、防爆和网络摄像机包括球机、云台一体机以及固定枪机的解决方案，完全可以满足您的任意规格要求。



## 娱乐 — 广播和电视信号分配、自动消息传送和工作人员信息系统

可在常规和紧急情况下，通过配置在我们的系统内的电视屏幕，简便、高效地传送安全规程。在我们的网络中，流媒体视频和音频功能还可为现场人员提供娱乐福利。这是 Eaton 致力于如何提供最佳通讯和安全解决方案的又一范例。



## 声光信号和报警装置 — 扬声器、音响器、信号灯，可应用于广泛的领域范围

MEDC 和 FHF 已经开发出各种专为陆地和离岸等存在爆炸风险的恶劣环境而设计的一系列产品。该系列产品包括手动报警、声光报警以及扬声器，并且可配套使用从而实现性能和安全的最佳组合。



# IMCOS 离岸综合多媒体通讯系统



## 通讯 — VoIP、数字和模拟 PABX 以及内部通讯系统

无论您需要的是传统的模拟、数字、VoIP 还是混合式电话系统，我们都可以提供您所需要的解决方案。各种标准的、全天候、防爆、IP 电话和信号设备应有尽有，确保实现最佳的解决方案。



## 局域网 — 视频、音频和数据网络

借助 IMCOS™ 和我们最新的科技进展，我们能够提供具备简化的电缆架构的单独网络。我们的局域网系统能够在我们的 VoIP 电话、IPTV 流媒体、闭路电视、PA/GA 以及内部通讯系统中通过光纤或铜缆主干网，共享信息高速公路和资源、互联视频、语音和数据。

## IMCOS 离岸综合多媒体通讯系统典型方案



# Sonix 数字广播报警系统

## Sonix PA/GA 广播报警系统



### 概述

Sonix 公共广播和报警系统旨在加强现代通讯理念，其开发、制造和测试符合当前和未来对石油和天然气、成品油和电力市场的现代化要求。Sonix PA/GA 能够提供完全兼容的通信解决方案，以满足要求最为苛刻的陆地、离岸和工业设施方面的应用。

### 产品特点

- 通过铜双绞线、RJ45 和单模/多模光纤连接
- 单个或网络解决方案的常用设备
- 多达 32 个广播区
- 内外部自我诊断环形通讯路径
- 每个系统 (PA 或内部通讯) 多达 24 块 Hmi 嵌板
- 6 种手动报警铃声
- 支持 12 种库存报警供用户选择
- 24 个火警和燃气报警区
- 采用 Sonix 并联放大器设计，效率高于 92%
- 多达 12 个独立通道的信号灯控制 (在 230VAC 下信号灯最大功率为 1010 x 21J)
- COTS 快速安装 CATa 布线
- 提供远程监控与配置

### 下一代解决方案

Sonix PA/GA 系统围绕着一个高度安全和灵活的体系结构进行设计，它省略了漫长的工程周期，无需定制价格不菲的软件，无需自定义范围的工程建造和昂贵的现场支持。由此造就了高效灵活的下一代通信解决方案。

Sonix 系统经过严格设计，可在安全区域或潜在爆炸性环境中安装，使用最新的防护理念 (包括 EExe、d、i、m 和 p)，以确保实现最高级别的安全而不会影响运行特性。

Sonix PA/GA 系统旨在满足和优于 ATEX、IECEX、DNV、BV、ABS、IMO、PFEER 的要求，其他区域认证待审批。

### 系统的自适应性

系统的自适应性旨在可在许多系统架构下运行：独立系统(a)、完全重复的电绝缘机柜(A+B)以及重复输入(N+1)。该系统的开发是为了确保如果 2Mx 矩阵出现不太可能的宕机的情况下，所有的本地放大器和信号灯由一台独立的远程 2Mx 设备(A+B +技术)来控制和管理。

正如在备选产品上所见到的，每个系统无需最大 50% 负载即可实现这一点。

在所有情况下，这些设计架构都能够有效地应用，无需额外的工程，即可满足最小的独立系统以及最大的多矩阵网络系统。利用 Rs422/光纤技术，为 Sonix 提供了完整的适应性和强有力的网络接口，适用于大多数应用，并可用于真正的分布式体系架构。

Sonix PA/GA 系统可无缝可靠地连接到所有场所的遍及各处的外部设备，如 F&G、DCS、SCADA、PABX、闭路电视、UHF 无线通讯、娱乐、灾害预警 COMAH、钻机对讲机和呼叫电话系统，无需做过多的修改。

# Sonix 数字广播报警系统

## 连通性

在 Sonix PA/GA 系统内，所有内部布线、Hmi 现场接线均受益于CAT6a的快速安装性能。由此确保了系统的快速制造、快速现场安装和直接故障诊断，保证标准的现成组件可用于实地来满足要求。

所有的内部和外部通讯路径受到完全监控，以对系统退化或潜在的电缆故障提供早期预警。作为标准，所有的 Hmi、扬声器和信号灯连接的内部和外部接线可配置为放射状的或自我诊断环形，以提高系统架构的灵活性和安全性，并确保不发生系统宕机。

对于所有安全区域 Sonix Hmi 面板，串联链配置允许每个环路多达三块。这一特性可显著减少布线，并可快速添加额外的访问面板，无需大量的现场作业和价格不菲的重新布线。

## 配置

Sonix 软件能够通过当地工程师个人电脑、远程触摸屏、局域网以及广域网，对整个系统进行配置、重新配置、监控和诊断。配置完成之后，很关键的一点是，不用通过 Sonix 软件对系统进行操作。PA/GA 系统始终保持不依赖于软件和并正常运行。

Sonix 软件同样可在独立系统上使用，或配置和监控多个分布于全球的地点，向用户选择的中心位置报告完整的运行/状态详细信息。

## 效率

与备选产品相比，Sonix 可在在 PA/GA 系统内节省高达 66% 的垂直空间和 50% 的水平空间。

Sonix PA/GA 的设计核心是效率，以及提供可持续的未来。PA/GA 系统采用最新的经认证的技术，提供了目前的最佳能效，同时确保系统的完整性和故障安全操作。所有的Oxalis产品都旨在减少运行、待机和满负荷运行的功耗以及使用期间的维护成本。

Sonix静态放大器具有大于 92%(专利 GB 1300553.3)的效率，可降低其峰值电力的使用，很关键的一点是，散热明显低于可用的备选产品。由此降低了功耗和散热，大大改善了系统机柜内部的环境条件，从而延长了预期使用寿命。

# Sonix 广播报警解决方案



## PA/GA 配置和监控软件



### 概述

作为下一代解决方案，Sonix 软件是一款允许集成商、用户和运营商登录 Sonix PA/GA 系统进行重新配置、查看系统状态和活动日志的专用软件包，确保 Sonix 系统的全部权限和灵活性都掌握在客户手中。

### 产品特点

- 3 允许用户和运营商现场实时修改和调整系统运行
- 3 可本地或远程配置以及支持设备资料备份
- 3 可进行单项或系统配置
- 3 无需更改不需要的或定制的固件
- 3 保证操作变化时或变化后系统都可还原
- 3 无需制造商派出工程师现场对系统进行重新配置
- 3 大大减少了调试时间和成本
- 3 确保 PA/GA 系统独立于软件
- 3 用户控制登录
- 3 运行可靠性高

Sonix PA/GA 系统是由为了实现硬件和固件的最大灵活性而研发的，同时确保最高级别的安全和系统的稳定运行。Sonix 软件进一步增加了灵活性和控制，为要求最为苛刻和安全性易受影响的应用提供无与伦比的解决方案。

Sonix 软件可通过本地已安装PA/GA 的电脑或连接到网络(TCP/IP)的电脑对系统进行操作和访问。这种灵活性可以确保系统状态随时都在掌握之中。

为了增加安全性，Sonix 软件提供了用户登录工具和运营商限制，以确保允许用户按照软件所有者定义的方式和时间进行访问。如果需要，还可获得一份包含用户、日期、时间和更改的详细访问日志，以便提供有据可查的记录用于安全性分析。

即使远离系统，配置也可轻松地预先准备，随时准备上传。连接和加载之后，可根据需要对配置进行覆盖、保存和修改，并在主机 PA/GA 系统上进行备份保存。

系统运行不依赖于软件的任何运行操作，一旦软件将新的固件文件下载到硬件上，Sonix PA/GA 即可提供最高级别的安全。所有的配置都是通过硬植程序设置到在板存储器中，从而保证了系统的安全运行。

该软件为用户提供了清晰、简洁的系统状态表现方式。这种实时反馈提供了以下详细信息：任何故障、故障在系统的位置、序列号，确认备份硬件处于运行状态，系统温度、电压和电流的监测。这种程度的状态，确保系统的远程监控可提供与本地设备相同程度的细节。

### 规格

#### 概述

软件格式	提供可执行 DVD 光盘
操作系统要求	Windows XP、Vsta、Win 7 (32 位或 64 位)
PC 接口	USB
PA/GA 接口	2Mx 或单个组件 RJ45 插头
随附电缆	USB 转 RJ45 2米
软件文档	提供



# Sonix Hmi5 广播报警分站

裕华工业通讯对讲系列

7 E F (日数字广播报警系列

1 2 1 电话机系列

1 2 1 矿用通讯 - A 系列



## 产品特点

- 3 ATEX 和 IECEx 认证
- 3 坚固耐用，低维护结构
- 3 主控系统提供幻象供电
- 3 手持或嵌入式面板安装话筒
- 3 高度完整性电路和电缆监测
- 3 可视化状态指示
- 3 可完全配置按钮选择
- 3 环路输入 / 输出串联链连接
- 3 全天候 IP65 设计
- 3 板载本地扬声器静音控制
- 3 设计专注于 MTBF (平均故障间隔时间) / MTTR (平均维修时间)

## 规格

### 机械/环境

固定	底座或隔板固定
重量	最大 2Kg
防护等级	IP65, EExi
尺寸(高 x 宽 x 深mm)	' * ( 'H' ) * ( 'H' ) & (
材料	黑色 GRP, 配 316 标准/标准固定件
工作温度	-40°C - +60°C
工作相对湿度	20 - 95%, 非冷凝
工作位置	0 - 2 防爆区域及安全区域

### 电气

电压	24Vdc 稳压, 主控系统提供幻象供电
直流电耗	<150mA
通信	半工和全双工通信 数据和音频在隔离通道上
相距 Hmi Tu 的最大距离	1000m

### 概述

故障通讯	通过主控设备报告并发送到 DCS 系统
状态指示灯	高可视性 LED 按钮
认证	ATEX, IECEx, CE、环境和 EMC(IEC60945)

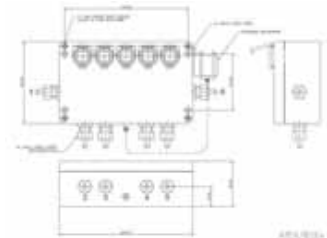
### 连接 (所有内部连接均以径向或自愈环作为标准)

现场防爆布线	2 对 1.5mm <sup>2</sup> SWA 绞合/屏蔽电缆连接作为支路
现场安全布线	2 对用于支路或环路, 4 对利用 Hmi 串联链连接

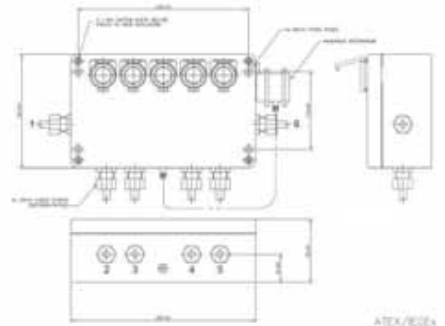
### 按钮分配 (可作为标准的自定义文本)

警报启动 (已防护)	)
地址区域	)
一键通话	,

## 安装尺寸图



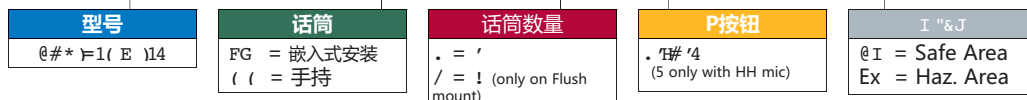
底部图



前视图

## 订购要求

Sonix-Hmi-5 FN' ' SA



# Sonix Hmi 26 广播报警分站



IP30

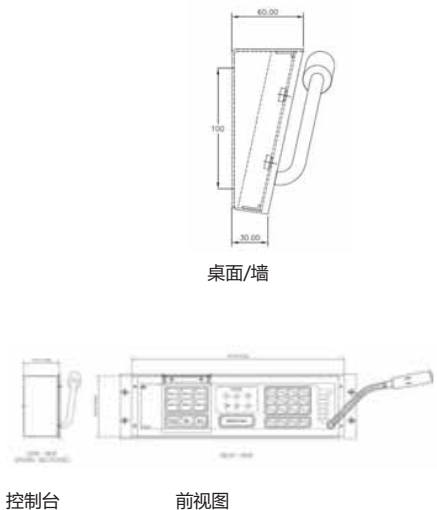
## 产品特点

- 3 结构坚固耐用，维护费用低
- 3 主控系统提供幻象供电
- 3 手持或嵌入式面板安装话筒
- 3 高度完整性的电路和电缆监测
- 3 可视化状态指示
- 3 完全可配置按钮选择
- 3 环路输入 / 输出串级链连接
- 3 支路或自愈环连接
- 3 装载本地扬声器静音控制
- 3 设计依据 MTBF (平均故障间隔时间) / MTTR (平均维修时间) 的值
- 3 鹅颈式或手持话筒式可选

## 规格

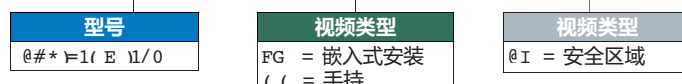
机械/环境	
固定安装	19" 底座、墙壁或桌面固定安装
重量	最大 3Kg
防护等级	IP30
尺寸(H x W x Dmm)	124 x 437 x 90 (桌面/墙壁) ; 124 x 437 x 100 (控制台)
材料	黑色粉末覆盖封闭外壳耐冲击膜和 PCB
工作温度	-40°C - +60°C
工作相对湿度	20 - 95%，非冷凝
服务位置	安全的内部位置
电气	
电压	24Vdc +/- 1% 已调整，由主控设备幻象供电
直流电流	10mA
通信	半(2pr)和全(4pr)双重通信 RS422 数据和音频在隔离通道上
与Hmi Tu 间的最大距离	1000m
概述	
断层接触	通过主控设备报告并发送到 DCS 系统
状态指示灯	高可视性 LED 按钮
认证	ATEX、IECEX、CE、环境和 EMC(IEC60945)
连接 (所有内部连接均以径向或自愈环作为标准)	
现场防爆布线	2 对 1.5mm2 SWA 绞合/屏蔽电缆连接作为支路
现场安全布线	2 对用于支路或环路，4 对利用 Hmi 串级链连接
按钮分配 (可作为标准的自定义文本)	
警报启动 (已保护)	*
警报取消，衰减和重要的信息 (已保护)	#
地址区域	'!
一键通话	'
辅助按钮	4 个 (内部通话装置、本地衰减、LED 测试和故障通知。)
其他特性	
状态指示灯	健康、总线、通信、自动启动和禁止、声量计和内部通话系统

## 安装尺寸图



## 订购要求

Sonix-Hmi-26%PN%SA



# ResistTel 防爆 / 非防爆电话机

裕华工业通讯对讲系列

7 "0" D "7 综合多媒体通讯系列

7 E F ( 日数字广播报警系列

1 2 1 电话机系列

1 2 1 矿用通讯 - A 系列



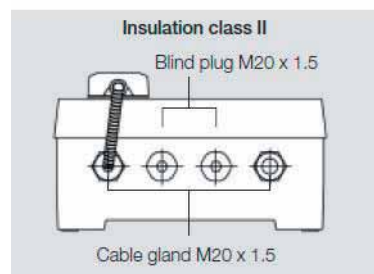
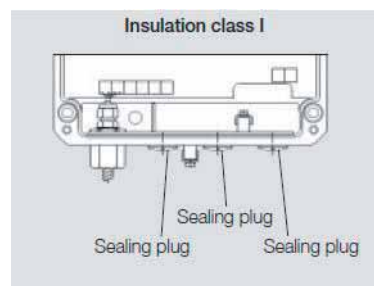
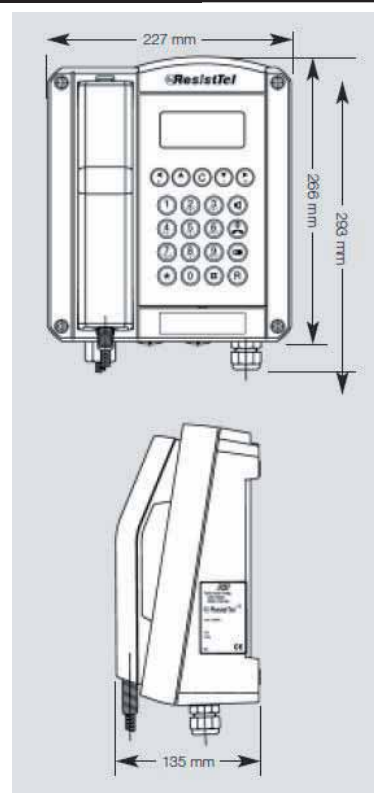
## 产品特点

- 3 可免提操作
- 3 听筒音量可通过 7 个等级从 0 提高到 12dB(A)
- 3 带电话簿
- 3 防护等级 IP66 EN 60529
- 3 不锈钢 V4A 键盘
- 3 显示屏
- 3 多种外壳颜色可选

规格	防爆	非防爆
----	----	-----

<b>连接数据</b>		
防护类型	II 2 G EEx em(ib) IIC T5 Gb II 2 D IP66 T100 °C Db -25 °C ≤ Ta ≤ 60 °C II 2 G EEx em(ib) IIC T6 Gb II 2 D IP66 T80 °C Db -25 °C ≤ Ta ≤ 40 °C	
认证	DMT 02 ATEX E 183	
线电压	24 VDC - 66 VDC	
线电流	15 mADC - 100 mADC	
振铃交流电流	24 VAC to 90 VAC ( 振铃频率为 21 - 54Hz ) 30 VAC to 90 VAC ( 振铃频率为 16.6 - 54Hz )	
振铃阻抗	大于 6.0KΩ, 频率为 25Hz, 电流为 24 - 90VAC 大于 4.0KΩ, 频率为 50Hz, 电流为 24 - 90VAC	
重呼功能	闪断功能, 可调范围 40ms - 399ms	
拨号频率	PD - DTMF 操作可在菜单中设置 PD 操作, 其中脉冲/间歇的比值可在菜单中设置为 1.5:1 或 2:1	
W-导体	外部二级音响器连接	
接线端	刚性电缆可达 4mm <sup>2</sup> , 柔性电缆可达 2.5mm <sup>2</sup>	
<b>外壳</b>		
材料	玻璃纤维增强聚酯	
高×宽×深	约 266 x 227 x 135mm	
重量	约 5.5kg	
显示	2 行字母数字显示, 带象形符号 可视区域约 78mm x 26mm	
键盘	金属键盘, 冰雪防护, 21 键, 带 ABC 字母可用于录入名称	
<b>听筒</b>		
稳定器支架	一体化、可调稳定器支架	
听筒线	不锈钢(V4A)铠装听筒线	
听筒嵌件	动态听筒嵌件, 配漏磁场线圈架, 用于助听器的电感耦合	
话筒	驻极体薄膜话筒	
消声器	大于 3dB ( 由于采用一体化送话喇叭口 )	
<b>环境条件</b>		
防护等级	IP66 ( 根据 EN60529 )	
冲击防护	IK 09 ( 根据 EN50102 )	
工作温度	-25°C - +60°C ( 温度等级 T5 ) -25°C - +40°C ( 温度等级 T6 )	-25°C to +60°C
存放温度	-25°C to +70°C	
<b>更多特性</b>		
光学呼叫信令	显示屏显示 ( 铃 )	
振铃声压级	1m 处约为 90dB(A)	1m 处约为 95dB(A)
振铃旋律	10 种旋律可供选择	
扬声器收听	1m处最大声压级约为 68dB(A)	1m处最大声压级约为 70dB(A)
免提	1m 处最大声压级约为 68dB(A)	1m处最大声压级约为 70dB(A)
听筒放大收听	可通过7个音量等级从0提高到12dB(A)	
菜单	多种语言	
电话簿	最多 50 个条目 ( 姓名与电话号码 )	

## 安装尺寸图



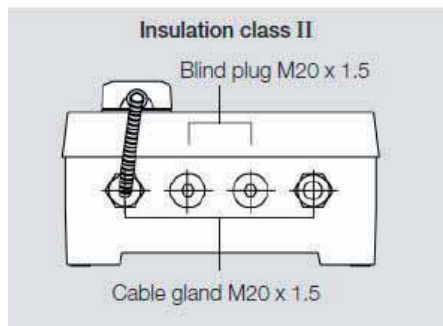
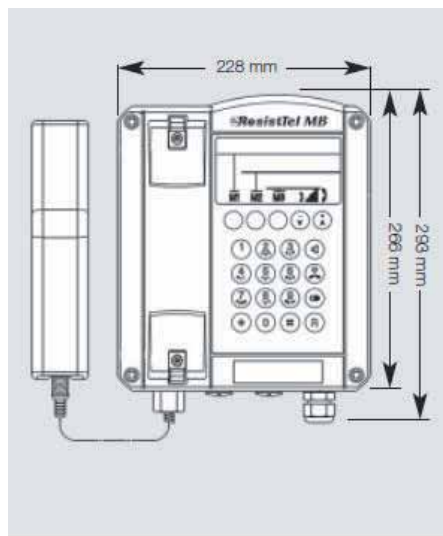
# ResistTel MB 防爆 / 非防爆电话机



## 产品特点

- 3 带 3 个记忆按钮 (可自由编程)
- 3 可免提操作
- 3 听筒音量可通过 7 个步骤从 0 提高到 12dB(A)
- 3 带电话簿
- 3 温度范围: -25°C - +60°C
- 3 气体和粉尘双重防爆
- 3 防护等级 IP66 EN60529
- 3 不锈钢 V4A 键盘
- 3 GRP 外壳

规格	防爆	非防爆	安装尺寸图	
<b>连接数据</b>				
防护类型	II 2 G EEx em[ib] IIC T5 Gb II 2 D IP66 T100 °C -25 °C ≤ Ta ≤ 60 °C II 2 G EEx em[ib] IIC T6 Gb II 2 D IP66 T80 °C -25 °C ≤ Ta ≤ 40 °C			
认证	DMT 02 ATEX E 183			
线电压	24 VDC - 66 VDC			
线电流	15 mADC - 100 mADC			
振铃交流电流	24VAC - 90VAC (振铃频率为 21 - 54Hz) 30VAC - 90VAC (振铃频率为 16.6 - 54Hz)			
振铃阻抗	大于 6.0KΩ, 频率为 25Hz, 电流为 24 - 90VAC 大于 4.0KΩ, 频率为 50Hz, 电流为 24 - 90VAC			
重呼功能	闪断功能, 可调为 80ms、120ms 和 600ms			
拨号频率	PD-DTMF 操作可在菜单中设置 PD 操作, 其中脉冲/间歇的比值可在菜单中设置为 1.5:1 或 2:1			
W-导体	外部二级音响器连接			
接线端	刚性电缆可达 4mm <sup>2</sup> , 柔性电缆可达 2.5mm <sup>2</sup>			
<b>外壳</b>				
材料	玻璃纤维增强聚酯			
高×宽×深	约 266 x 228 x 135mm			
重量	约 5.5kg			
键盘	金属键盘, 冰雪防护 21 键, 带 ABC 字母用于录入名称, 以及 3 个记忆按钮 (可自由编程)			
<b>听筒</b>				
稳定器支架	一体化、可调稳定器支架			
听筒线	不锈钢(V2A)铠装听筒线			
听筒嵌件	动态听筒嵌件, 配漏磁场线圈架, 用于助听器的电感耦合			
话筒	驻极体薄膜话筒			
消声器	大于 3dB (采用一体化送话喇叭口)			
<b>环境条件</b>				
防护等级	IP66 (根据 EN60529)			
冲击防护	IK 09 (根据 EN50102)			
工作温度	-25°C - +60°C (温度等级 T5) -25°C - +40°C (温度等级 T6)	-25°C - +60°C		
存放温度	-25°C - +70°C			
<b>更多特性</b>				
振铃声压级	1m 处约为 90dB(A)	1m 处约为 95dB(A)		
振铃旋律	10 种旋律可供选择			
扬声器收听	1m 处最大声压级约为 68dB(A)	1m 处最大声压级约为 70dB(A)		
免提	1m 处最大声压级约为 68dB(A)	1m 处最大声压级约为 70dB(A)		
A听筒放大收听	可通过 7 个不同的音量等级从 0 提高到 12dB(A)			





# FernTel3 - 防爆电话 - 适用于 2 区

裕华工业通讯对讲系列

Z " 0 D " 7 综合多媒体通讯系列

7 E F ( 日 数字广播报警系列

1 2 1 电话机系列

1 2 1 矿用通讯 - A 系列



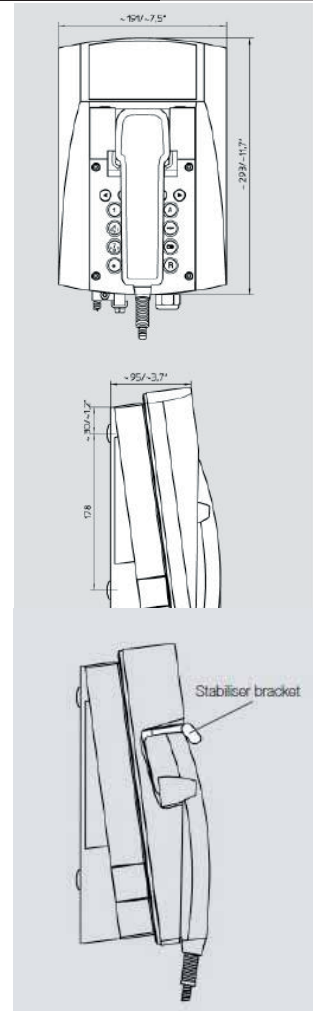
## 产品特点

- 3 防护等级 IP65
- 3 安装支架 ( 可选 )
- 3 环境温度 : -20° C to +55° C
- 3 呼叫音 ≥ 95 dB(A), 1m
- 3 防爆等级
  - II 3G Ex nA ic IIC T5 Gc
  - II 3D Ex tc ic IIIC T80° C Dc

## 技术规格

连接数据	
呼叫频率	可编程 : 16-68Hz
脉冲中断比	可编程 : 1.5:160/40ms 2:1 66.7/33.3 ms
MFV	根据 CCITT Q23
闪光时间	约 80ms, 1ms - 999ms 可编程
线电压	24 - 66VDC
外壳	
高×宽×深	约 293 x 191 x 128mm
重量	约 2.3kg
安装位置	桌面或垂直壁装
电话听筒	
发话器盒	驻极体话筒
连接	
导线线芯横截面尺寸范围	从 0.25mm <sup>2</sup> 至 2.5mm <sup>2</sup>
来电线路	TCP/La, TCP/Lb
二级铃声	w1, w
环境条件	
显示屏温度	-10°C - +55°C
工作温度	-20°C - +55°C
运输和存放温度	-25°C - +70°C
防护等级	IP65
适宜条件	
网络访问, 音质	TBR 21, TBR 38
电气安全	EN60950
防爆等级	II 3G Ex nA ic IIC T5 Gc II 3D Ex tc ic IIIC T80° C Dc
呼叫音	≥95dB(A), 1m
电缆接头	1个电缆接头用于电话听筒 1个M20 x 1.5电缆接头 1个M20 x 1.5堵头 2个M12 x 1.5堵头

## 安装尺寸图



# FernTel3 全天候电话机



**IP65**

## 产品特点

- 3 防震外壳 (聚碳酸酯)
- 3 防护级别 IP65 (根据 IEC 60529)
- 3 可选听筒可固定 (安装支架)
- 3 环境温度: -25°C - +55°C
- 3 呼叫音 ≥ 95 dB(A), 距离 1m
- 3 带显示屏版本可设置按键直拨
- 3 听筒音量可提高
- 3 带显示屏版本配有电话簿
- 3 PIN (个人身份识别码)
- 3 ZB 版本, 配呼叫音部件
- 3 易于组装
- 3 4 种语言菜单

## 技术规格

### 连接数据

电源电压	24-66Vdc
电源电流	19-100mA
振铃交流电	30-90Vac
振铃频率	16-68Hz
查询键 (闪烁)	仅用于 DTMF 80ms、120ms 和 600ms
拨号程序	DTMF (双音多频) 频率根据 ITU-T Q.23 确定提示音持续时间不限或为 90ms PD 脉冲/间歇比 1.5:1(60/40 ms) 或 2:1(66.7/33.3ms)
振铃音量	距离为 1m 时约为 95dB(A)

### 外壳

外壳材料	聚碳酸酯
高×宽×深	293 x 191 x 128mm
重量	约 2.3kg
显示	2 行, 每行 16 个位置, 7 x 5 矩阵象形图 4 种语言菜单
工作使用位置	桌面或垂直壁装

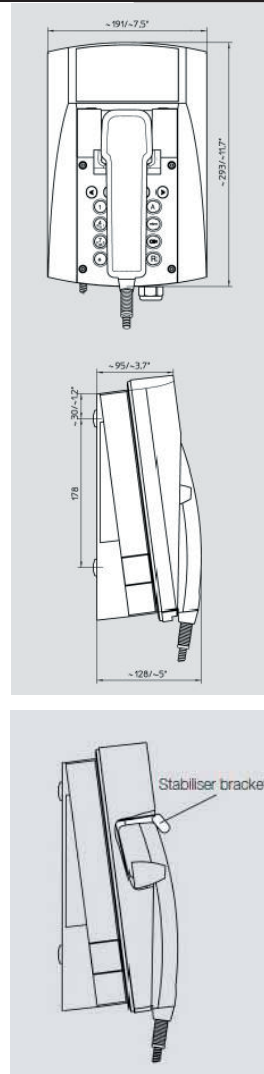
### 听筒

送话口	驻极体薄膜话筒
听筒嵌件	动态听筒嵌件, 配磁场发生器
连接	单线或多线连接, 可达 2.5mm'

### 贴标签

电源线	TCP/La, TCP/Lb
二级音响器	W/W1
环境条件	电话 LCD 显示
环境工作温度	-25°C - +55°C      -10°C - +50°C
防护等级 (根据 IEC60529)	IP65
电缆接头	1个M20电缆接头 1个M20堵头 2个M12堵头

## 安装尺寸图



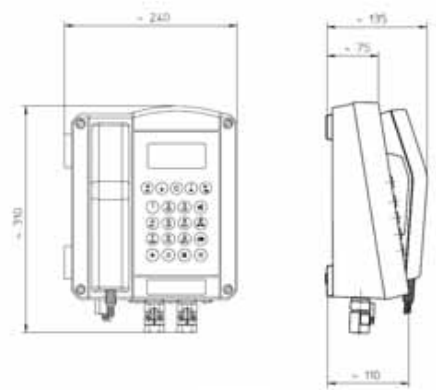
# 矿用本安型电话机



## 产品特点

- 3 采用德国进口零部件，稳定可靠
- 3 采用电池供电方式，输入 a, b 线无源
- 3 数字化集成电路，功耗低
- 3 具备设置菜单可设置各项电话参数和功能
- 3 具备点呼、紧急呼叫等呼叫方式
- 3 具有报警广播功能
- 3 液晶屏显示工作状态
- 3 外壳采用 SMC2600 复合材料制造，防护等级 IP54 (IP66)
- 3 壁挂安装使用
- 3 具有报警灯及外接扬声器

规格	9 K ( . 6 .	9 K ( . 6 /	产品尺寸
<b>认证</b>			
防爆标志	Ex ib I Mb	Ex ib I Mb	
防爆合格证号	CCCMT15.0440	CCCMT15.0441	
煤安标志号	MHA150071	MHA150072	
生产许可证编号	XK06-014-00898	XK06-014-00898	
<b>机械指标</b>			
材质	SMC2600复合材料		
防护等级	IP54 (IP66)		
单位重量	6.6Kg	13.8Kg	
运输重量	8.1Kg	15.5Kg	
出线孔数量	)		
出线孔螺纹规格	5个M25×1.5		
安装方式	壁装、台式安装		
<b>电气指标</b>			
电池供电	DC9V 300mA		
不间断电源供电	DC12V 850mA		
扬声器声级	距总机10Km铃声声级不应小于80dB   距总机10Km铃声声级不应大于95dB		
发送响度评定值	0km : ≥+2dB 5km : ≤+15dB 10km : ≤+18dB		
接收响度评定值	0km : ≥-15dB 5km : ≤+2dB 10km : ≤+2dB		
侧音掩蔽评定值	0km : ≥-3dB 5km : ≥-2dB 10km : ≥-2dB		
单一频率的电平	环电流 18mA 高频群 -10dB ~ -2dB 低频群 -12dB ~ -4dB		
紧急呼叫信号	可由电话设置任意号码		
<b>环境指标</b>			
大气压力	80 ~ 110KPa		
环境温度	-0°C ~ +40°C		
相对湿度	≤95%RH(+25°C)		
<b>建议使用的配套设备</b>			
KTA136	地面输出本安型电话耦合器		
KT515	煤矿调度通信系统		



KTH172

# KTA136 地面输出本安型电话耦合器



## 产品特点

- 3 应用在煤矿、矿井等高危场所
- 3 适用地面控制室使用
- 3 配接地面调度主机、矿用本质型电话机
- 3 容量：28 路（每块插板 2 路，最多 14 块插板）
- 3 采用不锈钢材料制造
- 3 防护等级 IP20

## 认证

防爆标志	[Ex ib] I Mb
防爆合格证号	CCCMT15.0442
煤安标志号	MHA150073
生产许可证编号	XK06-014-00898

## 规格

用户线路参数	耦合器与井下电话机之间的最大距离为10km（矿用电缆的型号与规格为：MHYV，MHYAV，MHYBV，MHYA32.线径为0.8mm.）
导电线芯直流电阻	≤36.7Ω/km
电容	≤0.06μF/km
电感	≤0.8mH/km
最小绝缘电阻	15kΩ ~ 20kΩ

## 机械指标

材质	不锈钢304
单位重量	7.5Kg
安装方式	机柜安装

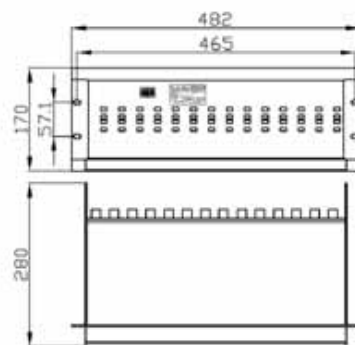
## 电气性能

传输衰耗	每路耦合器的传输衰耗 ≤ 2dB
非本安侧输入参数	最高输入直流工作电压：65V 最大输入直流工作电流：65mA 最高输入铃流工作电压：90V 铃流工作频率：25Hz 最大输入铃流工作电流：100mA
本安侧输出参数	下井用户线最高铃流开路电压：8.5V（有效值） 下井用户线最大铃流短路电流：107mA

## 建议使用的配套设备

设备	KTH171	矿用本安型电话机
	KTH172	矿用本安型电话机
	KT515	煤矿调度通信系统

## 产品尺寸





# KT515 型矿用报警电话装置

## 系统介绍

KT515 型矿用报警电话装置适用于煤矿井下有爆炸性气体、煤尘爆炸危险的环境。由程控交换机、耦合器和报警电话一起组成全矿井调度电话、事故报警及矿难报警电话系统。该系统能发出扩音振铃及红色闪光灯振铃信号，在综采、综掘工作面、胶带机头等嘈杂环境，更易接听来电，还可以扩播事故语音报警，矿难语音报警和警报频率报警，并能通过绿色闪光灯显示快速撤离信号。

另外，在煤矿现有调度电话系统、广播系统、皮带及工作面沿线扩音电话系统基础上，仅仅用 KTH172 报警电话替换井下电话机，就可将这 3 个系统的功能结合成一个系统，统一实现调度、扩播、矿难报警功能。实现非常容易，改造成本低廉。

## 主要功能

### 调度电话功能

- 3 配有外接扬声器和外接红色闪光灯，能实现振铃声光来电显示；
- 3 振铃响过 3 声（可设置），如果无人接听，自动打开扩播功能，当有人拿起听筒时，由扩播自动转为话机通话。

### 扩播广播及发生矿难报警（如井下透水）

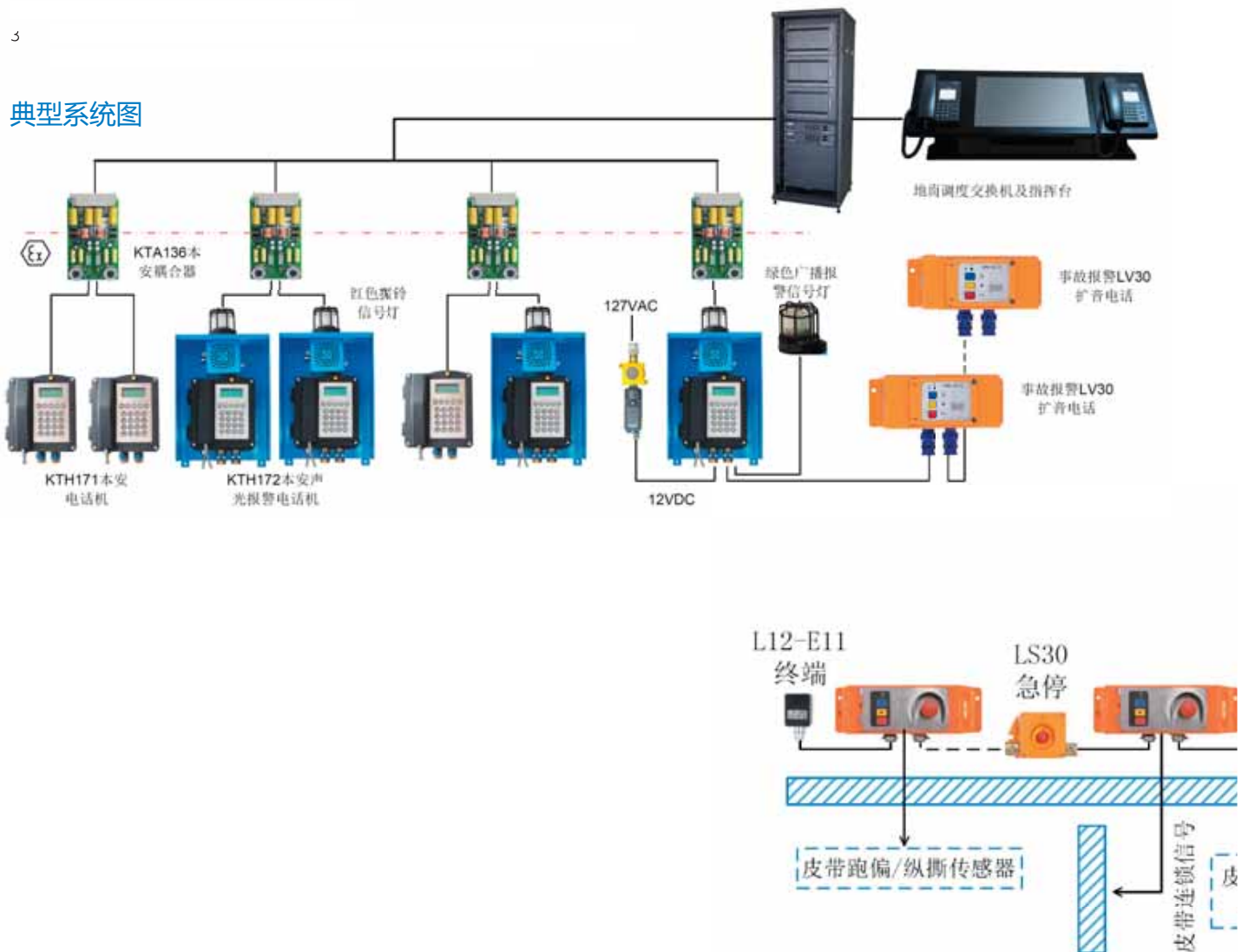
- 3 振铃响过 3 声（可设置）后，打开扩播模式。调度员可以口头通知广播（可选择分组广播）。
- 3 在扩播过程中，调度员在键盘上按下“特定键”，井下扩播中的电话实现警报声报警，井下人员听到报警声，立即撤离。
- 3 调度台可以播出预先录制的语音文件，如：“2023 工作面透水，立即撤人，循环播出”（需调度台支持）。
- 3 扩播报警及矿难报警时，绿色信号灯闪烁，用灯光提示井下人员快速撤离。

## 系统特征

- 3 操作简单
- 3 德国技术，通话音质非常清晰
- 3 报警电话具有不锈钢按键和键盘
- 3 报警电话听筒坚固耐用，可配置铠装听筒电缆
- 3 振铃可通过外接扬声器和外接红色闪光灯显示
- 3 扩播事先录制的报警声文件
- 3 扩播调度广播讲话
- 3 扩播报警及矿难报警时具有绿色闪光灯显示
- 3 调度员在键盘上按下“特定键”，井下电话实现报警声报警。
- 3 扩播声级 100 dB(A)；
- 3 可连接井下现有的皮带保护及工作面扩音电话进行扩播。



## 典型系统图



# L112 扩音通讯 / 电控保护系统

## 系统介绍

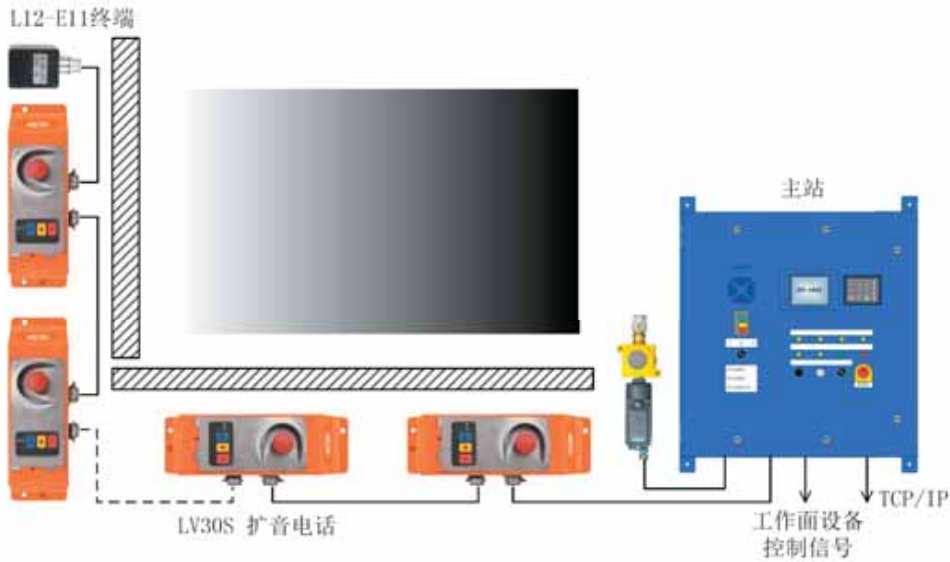
L112 型煤矿井下扩音通讯电控保护系统适用于煤矿井下有爆炸性气体、煤尘爆炸危险的环境。实现综采、综掘工作面、顺槽、固定胶带机、悬挂单轨车巷及斜巷等设备的保护、沿线语音通话及集中控制。系统采用模块化结构设计，可以适应小到一条皮带，大到从工作面到主井皮带的集中控制。

## 系统特征

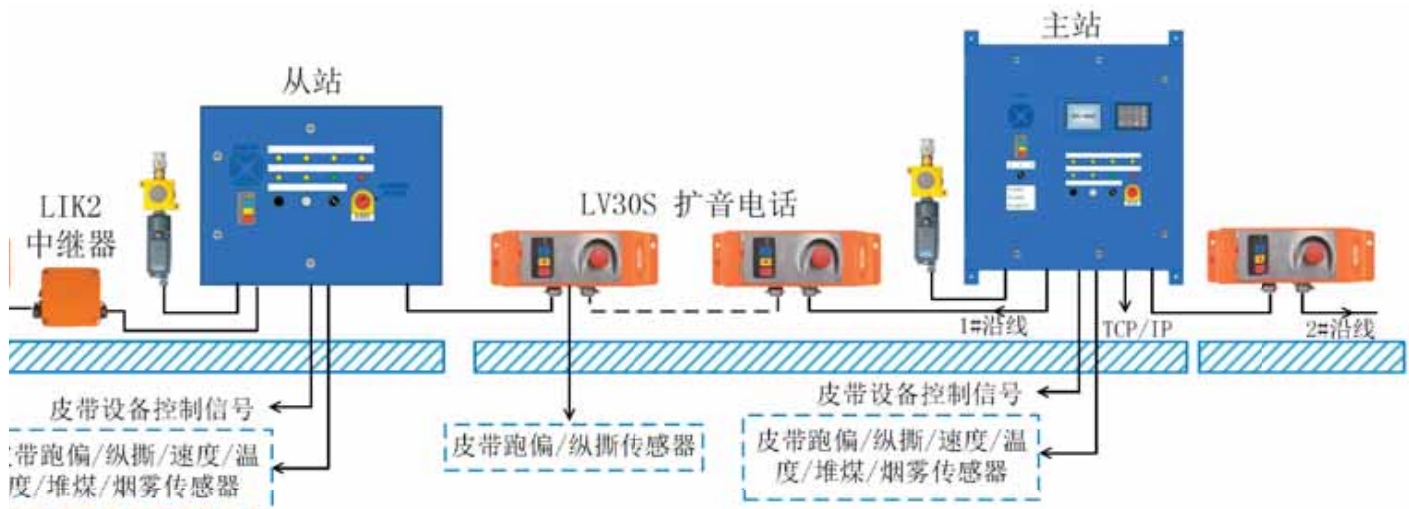
- 3 音节完整，语音清晰
- 3 地面调度电话可以呼叫井下扩音电话，实现双向通话
- 3 扩音电话具有独特的中心呼叫按钮，一键呼叫地面调度电话，实现双向通话
- 3 本安 10.4 英寸 TFT 彩色液晶
- 3 单机可达 8 条分支沿线；
- 3 音量可调、麦克风灵敏度可调；
- 3 Profibus、CAN 和 TCP/IP 接口，可以接入井下自动化环网
- 3 线路监测、故障监测；
- 3 语言报警、频率报警；
- 3 多条皮带 / 设备按煤流方向逻辑联锁



## L112 采煤工作面扩音通讯、电控保护系统



## L112 皮带扩音通讯、电控保护系统



# BG 系列 - 手动报警按钮

消防手动报警按钮系列

121 声光信号报警系列

121 声光信号报警系列

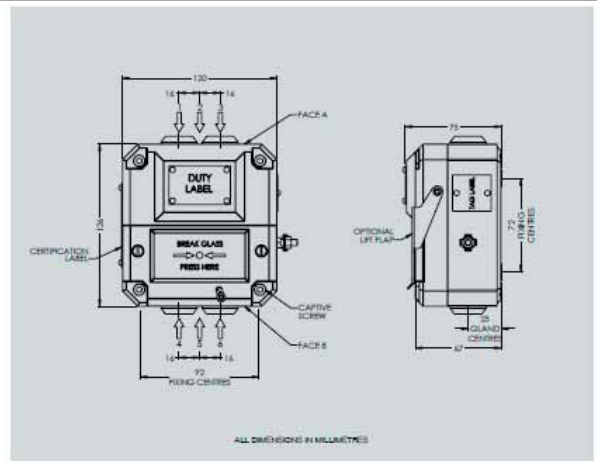


## 产品特点

- 3 中国 CCCF 认证
- 3 中国 (CQST) 认证
- 3 ATEX 认证可选
- 3 IECEx 认证可选
- 3 cULus 认证可选
- 3 EAC 认证可选
- 3 Inmetro 认证可选
- 3 SIL 2 认证 (认证中)
- 3 防护等级 IP66/IP67
- 3 抗腐蚀玻璃纤维加强聚酯构造
- 3 多种颜色可选
- 3 多达 9 个接线端子
- 3 可选 LED 指示灯
- 3 1 个或 2 个转接开关
- 3 钥匙操作测试设备

认证和规格	
CQST Exde	Ex de m IIC T4 Gb
CQST Exia	Ex ia IIC T4 Ga
0001	中国强制消防认证, 只适用于 Exde 型产品
使用温度	-40°C ~ +70°C
材料	防静电耐腐蚀玻璃纤维加强聚酯
表面处理	标准红色漆面或顾客指定
电压	254VAC, 28VDC
重量	1.2kg
防护等级	IP66/IP67
电缆入口	最多 4 x M16 或 M20
接线端子	标准 7x 2.5mm <sup>1</sup> , 可选 9x 2.5mm <sup>1</sup>
电阻值	可选 (BGE 最低 100Ω, BGI 最低 470Ω)
接地	内部接地 / 外部接地
LED 指示灯	高强度红色 LED 可选

## 产品尺寸



## 选型代码

产品	认证	进线	标签	电压	开关	选项	接线	颜色																																																																																	
BG																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>认证</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.HK</td> <td>IQ†</td> </tr> <tr> <td>Exed</td> <td>EQ†</td> </tr> <tr> <td>0001</td> <td>EQF</td> </tr> </tbody> </table> <p>†: 不适用于中国火灾报警系统 当选择 CCCF 认证时, 可选代码为 BGEQF4B6B74DSA_9R, 空格处为电阻选项, 根据代码表填入相应的 C,D 或 S</p>	认证	代码	.HK	IQ†	Exed	EQ†	0001	EQF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标签</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>玻璃标签 (1)</td> <td>'</td> </tr> <tr> <td>玻璃标签 (2)</td> <td>!</td> </tr> <tr> <td>玻璃标签 (3)</td> <td>3*</td> </tr> <tr> <td>功能标签</td> <td>4*</td> </tr> <tr> <td>附加标签</td> <td>5*</td> </tr> <tr> <td>玻璃标签 (7)</td> <td>7*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 请注明 3~5 的标签内容</p>	标签	代码	无	/	玻璃标签 (1)	'	玻璃标签 (2)	!	玻璃标签 (3)	3*	功能标签	4*	附加标签	5*	玻璃标签 (7)	7*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电压</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>/ 0</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	电压	代码	AC	A	/ 0	/	<table border="1"> <thead> <tr> <th>开关</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 个</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2 个</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	开关	代码	1 个	7	2 个	/	<table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>提盖</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>串联电阻</td> <td>C*</td> </tr> <tr> <td>终端电阻</td> <td>D*</td> </tr> <tr> <td>二极管</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>自动复位</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>串联电阻终端电阻</td> <td>S*†</td> </tr> <tr> <td>塑料</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>破玻璃锤</td> <td>.</td> </tr> </tbody> </table>	选项	代码	无	N	LED	A	提盖	B	串联电阻	C*	终端电阻	D*	二极管	.	接地	1	自动复位	-	串联电阻终端电阻	S*†	塑料	P	破玻璃锤	.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接线</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 x 2.5mm<sup>1</sup></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>9 x 2.5mm<sup>1</sup></td> <td>&amp;</td> </tr> </tbody> </table>	接线	代码	7 x 2.5mm <sup>1</sup>	+	9 x 2.5mm <sup>1</sup>	&	<table border="1"> <thead> <tr> <th>颜色</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>红色</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>黑色</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>灰色</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>黄黑</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>特殊</td> <td>S*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 请注明 † 请注明数值 † 只适用于 BGE</p>	颜色	代码	红色	6	黑色	N	蓝色	B	黄色	:	灰色	G	黄黑	X	特殊	S*
认证	代码																																																																																								
.HK	IQ†																																																																																								
Exed	EQ†																																																																																								
0001	EQF																																																																																								
标签	代码																																																																																								
无	/																																																																																								
玻璃标签 (1)	'																																																																																								
玻璃标签 (2)	!																																																																																								
玻璃标签 (3)	3*																																																																																								
功能标签	4*																																																																																								
附加标签	5*																																																																																								
玻璃标签 (7)	7*																																																																																								
电压	代码																																																																																								
AC	A																																																																																								
/ 0	/																																																																																								
开关	代码																																																																																								
1 个	7																																																																																								
2 个	/																																																																																								
选项	代码																																																																																								
无	N																																																																																								
LED	A																																																																																								
提盖	B																																																																																								
串联电阻	C*																																																																																								
终端电阻	D*																																																																																								
二极管	.																																																																																								
接地	1																																																																																								
自动复位	-																																																																																								
串联电阻终端电阻	S*†																																																																																								
塑料	P																																																																																								
破玻璃锤	.																																																																																								
接线	代码																																																																																								
7 x 2.5mm <sup>1</sup>	+																																																																																								
9 x 2.5mm <sup>1</sup>	&																																																																																								
颜色	代码																																																																																								
红色	6																																																																																								
黑色	N																																																																																								
蓝色	B																																																																																								
黄色	:																																																																																								
灰色	G																																																																																								
黄黑	X																																																																																								
特殊	S*																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>进线</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- ' *</td> <td>*A</td> </tr> <tr> <td>- ! !</td> <td>*B</td> </tr> <tr> <td>1/2" NPT</td> <td>*C</td> </tr> </tbody> </table>	进线	代码	- ' *	*A	- ! !	*B	1/2" NPT	*C																																																																																
进线	代码																																																																																								
- ' *	*A																																																																																								
- ! !	*B																																																																																								
1/2" NPT	*C																																																																																								

# XB11 系列 -5 焦耳氙灯管信号灯

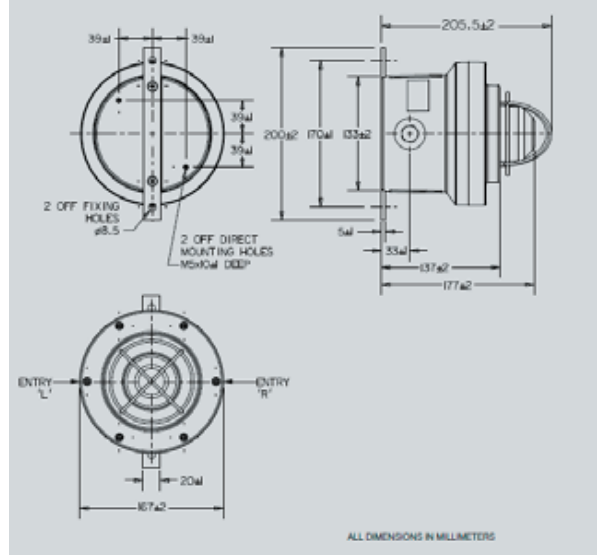


## 产品特点

- 3 1 区和 2 区用
- 3 Exd IIB T4, T5 & T6.
- 3 ATEX 认证 EXII2GD
- 3 BASEEFA 认证
- 3 美国和加拿大 UL 认证
- 3 IECEX 认证 Gb Db
- 3 EAC 认证
- 3 中国 (CQST) 防爆认证
- 3 中国 CCCF 认证
- 3 已认证温度: -55°C 至 +70°C
- 3 抗腐蚀 玻璃纤维加强聚酯
- 3 INMETRO 认证
- 3 防护等级 IP66 和 IP67
- 3 可选不锈钢支架
- 3 多种透光镜颜色
- 3 可选透光镜保护罩
- 3 可选电话启动
- 3 2 x M20 电缆入口
- 3 可提供灯丝版本 (20W)
- 3 可提供荧光灯版本 (10W)

认证和规格	
CQST Exd	Ex d IIB T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC 75°C /90°C /105°C Db
材料	外壳: 玻璃纤维加强聚酯
透光镜	玻璃
上盖螺丝 + 支架	316 不锈钢
表面处理	黑色或顾客指定
重量	2.5 千克
已认证温度	-55°C 至 +70°C (T4) -55°C to +55°C (T5) -55°C to +40°C (T6)
防护等级	IP66 和 IP67
阻燃	GRP 阻燃性能通过 ISO 1210 测试
接地电阻	可选金属格兰
端子	6 x 2.5mm <sup>1</sup>
电话启动	由电话铃声启动
标签	功能 / 附加标签可选
电缆入口	2 x M20 ISO Exd
信号灯组合	信号灯可跟 MEDC 发声器合并成为视觉 / 发声报警器
灯管寿命	> 1x10 <sup>6</sup> 闪烁

## 产品尺寸



电气参数	2 !		AC 50/60Hz	
	电压	!S	' '(	!S (
XB11 灯管能量 (焦耳)	)	' '(	)	' '(
峰值电流耗电 (毫安)	# ! (	' '(	* (	' '(
有效光强 (坎德拉)	!&	!&	!&	!&
峰值光强 (坎德拉)	!!! '#	!!! '#	!!! '#	!!! '#
功耗 (瓦特)	,	' '	,	' '

注: 所提供之光强参数是基于透明镜 @1Hz 闪光频率所得

## 选型代码

产品	认证	电压	速率	闪灯颜色	外罩	安装	持续	标签	选项	颜色																																																																																														
XB11	<table border="1"> <tr><td>认证</td><td>代码</td></tr> <tr><td>无</td><td>9</td></tr> <tr><td>CQST</td><td>Q</td></tr> <tr><td>0001</td><td>QF</td></tr> </table>	认证	代码	无	9	CQST	Q	0001	QF	<table border="1"> <tr><td>电压</td><td>代码</td></tr> <tr><td>24VDC</td><td>( !S</td></tr> <tr><td>48VDC</td><td>( S,</td></tr> <tr><td>110VAC</td><td>' '(</td></tr> <tr><td>120VAC</td><td>' '(</td></tr> <tr><td>230VAC</td><td>!# (</td></tr> <tr><td>240VAC</td><td>!S (</td></tr> <tr><td>254VAC</td><td>!S )</td></tr> </table>	电压	代码	24VDC	( !S	48VDC	( S,	110VAC	' '(	120VAC	' '(	230VAC	!# (	240VAC	!S (	254VAC	!S )	<table border="1"> <tr><td>速率</td><td>代码</td></tr> <tr><td>60 次 / 分</td><td>( *</td></tr> <tr><td>其他速率可选, 请注明</td><td></td></tr> </table>	速率	代码	60 次 / 分	( *	其他速率可选, 请注明		<table border="1"> <tr><td>闪灯颜色</td><td>代码</td></tr> <tr><td>红色</td><td>6</td></tr> <tr><td>蓝色</td><td>B</td></tr> <tr><td>绿色</td><td>:</td></tr> <tr><td>琥珀</td><td>A</td></tr> <tr><td>黄色</td><td>:</td></tr> <tr><td>透明</td><td>0</td></tr> </table>	闪灯颜色	代码	红色	6	蓝色	B	绿色	:	琥珀	A	黄色	:	透明	0	<table border="1"> <tr><td>外罩</td><td>代码</td></tr> <tr><td>不带</td><td>N</td></tr> <tr><td>铸件</td><td>0</td></tr> <tr><td>线缆</td><td>9</td></tr> </table>	外罩	代码	不带	N	铸件	0	线缆	9	<table border="1"> <tr><td>安装</td><td>代码</td></tr> <tr><td>不带背板</td><td>/</td></tr> <tr><td>带背板安装</td><td>B</td></tr> </table>	安装	代码	不带背板	/	带背板安装	B	<table border="1"> <tr><td>持续</td><td>代码</td></tr> <tr><td>否</td><td>N</td></tr> <tr><td>是</td><td>:</td></tr> </table>	持续	代码	否	N	是	:	<table border="1"> <tr><td>标签</td><td>代码</td></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> <tr><td>有</td><td>:</td></tr> </table> <p>* 请注明</p>	标签	代码	无	N	有	:	<table border="1"> <tr><td>选项</td><td>代码</td></tr> <tr><td>电话启动</td><td>T</td></tr> <tr><td>堵头</td><td>P</td></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> </table>	选项	代码	电话启动	T	堵头	P	无	N	<table border="1"> <tr><td>颜色</td><td>代码</td></tr> <tr><td>黑色</td><td>N</td></tr> <tr><td>红色</td><td>6</td></tr> <tr><td>蓝色</td><td>B</td></tr> <tr><td>黄色</td><td>:</td></tr> <tr><td>灰色</td><td>G</td></tr> <tr><td>白色</td><td>9</td></tr> <tr><td>特殊</td><td>S*</td></tr> </table> <p>* 请注明 .....&amp;+&gt;</p>	颜色	代码	黑色	N	红色	6	蓝色	B	黄色	:	灰色	G	白色	9	特殊	S*
认证	代码																																																																																																							
无	9																																																																																																							
CQST	Q																																																																																																							
0001	QF																																																																																																							
电压	代码																																																																																																							
24VDC	( !S																																																																																																							
48VDC	( S,																																																																																																							
110VAC	' '(																																																																																																							
120VAC	' '(																																																																																																							
230VAC	!# (																																																																																																							
240VAC	!S (																																																																																																							
254VAC	!S )																																																																																																							
速率	代码																																																																																																							
60 次 / 分	( *																																																																																																							
其他速率可选, 请注明																																																																																																								
闪灯颜色	代码																																																																																																							
红色	6																																																																																																							
蓝色	B																																																																																																							
绿色	:																																																																																																							
琥珀	A																																																																																																							
黄色	:																																																																																																							
透明	0																																																																																																							
外罩	代码																																																																																																							
不带	N																																																																																																							
铸件	0																																																																																																							
线缆	9																																																																																																							
安装	代码																																																																																																							
不带背板	/																																																																																																							
带背板安装	B																																																																																																							
持续	代码																																																																																																							
否	N																																																																																																							
是	:																																																																																																							
标签	代码																																																																																																							
无	N																																																																																																							
有	:																																																																																																							
选项	代码																																																																																																							
电话启动	T																																																																																																							
堵头	P																																																																																																							
无	N																																																																																																							
颜色	代码																																																																																																							
黑色	N																																																																																																							
红色	6																																																																																																							
蓝色	B																																																																																																							
黄色	:																																																																																																							
灰色	G																																																																																																							
白色	9																																																																																																							
特殊	S*																																																																																																							

如需 CCCF 认证, 选型代码为 XB11QF02408RNDNNNN



# XB15 系列 -15 焦耳氙灯管信号灯

消防手动报警系列

121 声光信号报警系列

121 声光信号报警系列

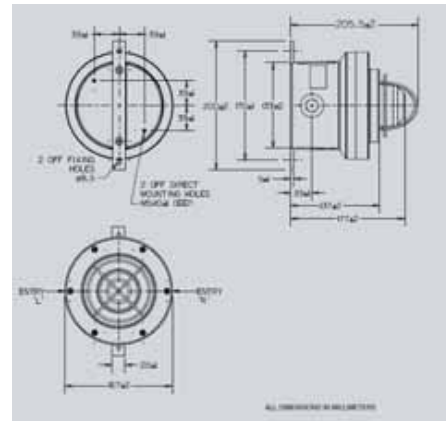


## 产品特点

- 3 1 区和 2 区用
- 3 Exd IIB T4, T5 & T6.
- 3 ATEX 认证 EXII2GD
- 3 BASEEFA 认证
- 3 INMETRO 认证
- 3 美国和加拿大 UL 认证
- 3 IECEX 认证 Gb Db
- 3 EAC 认证
- 3 中国 (CQST) 防爆认证
- 3 中国 CCCF 认证
- 3 CCOE 认证
- 3 抗腐蚀 玻璃纤维加强聚酯
- 3 已认证温度: -55°C 至 +70°C
- 3 防护等级 IP66 和 IP67
- 3 可选不锈钢支架
- 3 多种透光镜颜色
- 3 可选透光镜保护罩
- 3 可选电话启动
- 3 2 x M20 电缆入口
- 3 可提供灯丝版本 (20W)
- 3 可提供荧光灯版本 (10W)

认证和规格	
CQST Exd	Ex d IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C / T100°C / T135°C Db
材料	外壳: 玻璃纤维加强聚酯
透光镜	玻璃
上盖螺丝 + 支架	316 不锈钢
表面处理	黑色或顾客指定
重量	2.5 千克
已认证温度	15J: -55°C 至 +70°C (T4), -55°C 至 +40°C (T5) 10J: -55°C 至 +70°C (T4), -55°C 至 +55°C (T5), -55°C 至 +40°C (T6) 5J: -55°C 至 +70°C (T5), -55°C 至 +55°C (T6)
防护等级	IP66 和 IP67
阻燃	GRP 阻燃性能通过 ISO 1210 测试
接地电阻	可选金属格兰
端子	6X2.5mm <sup>1</sup>
电话启动	由电话铃声启动
标签	功能 / 附加标签可选
电缆入口	2 x M20 ISO Exd, UL/ATEX 或 UL/IECE: 2 x 3/4" NPT
信号灯组合	信号灯可跟 MEDC 发声器合并成为视觉 / 发声报警器
灯管寿命	I 'H' ( ' 闪烁

## 产品尺寸



标准电压 @60fpm	2 !		I !				
	24V	42V	110V	120V	230V	240V	254V
5J 的电流 (mA)	##( ' ) ( ' ! ( ' # ( + ( + ( + (						
10J 的电流 (mA)	* ) ( # ! ( ' & ( ! ' ( ' ' ( ' ! ( ' ! (						
15J 的电流 (mA) (除 UL AC)	& ( ( S # ( ! ! ( ! ) ( ' S ( ' * ( ' S (						
15J 的电流 (mA) (只适用 UL AC)	-	-	S ( ( S ( ( ! ! ( ! ! ( ' + (				

## 选型代码

产品	认证	电压	管能量	闪烁速率	闪电颜色	外罩	安装	选项	表面处理																																																																																																				
XB15	<table border="1"> <tr><th>认证</th><th>代码</th></tr> <tr><td>无</td><td>9</td></tr> <tr><td>CQST</td><td>Q</td></tr> <tr><td>CQST/CCCF</td><td>QF</td></tr> </table>	认证	代码	无	9	CQST	Q	CQST/CCCF	QF	<table border="1"> <tr><th>电压</th><th>代码</th></tr> <tr><td>24VDC</td><td>024†</td></tr> <tr><td>48VDC</td><td>( \$ )</td></tr> <tr><td>110VAC</td><td>' ' (</td></tr> <tr><td>120VAC</td><td>' ! (</td></tr> <tr><td>230VAC</td><td>! # (</td></tr> <tr><td>240VAC</td><td>! \$ (</td></tr> <tr><td>254VAC</td><td>! ! \$</td></tr> </table>	电压	代码	24VDC	024†	48VDC	( \$ )	110VAC	' ' (	120VAC	' ! (	230VAC	! # (	240VAC	! \$ (	254VAC	! ! \$	<table border="1"> <tr><th>能量</th><th>代码</th></tr> <tr><td>&gt;</td><td>( )</td></tr> <tr><td>' &gt;</td><td>' (</td></tr> <tr><td>' ! &gt;</td><td>' ! #</td></tr> </table>	能量	代码	>	( )	' >	' (	' ! >	' ! #	<table border="1"> <tr><th>速率</th><th>代码</th></tr> <tr><td>60 次 / 分</td><td>06*</td></tr> <tr><td>80 次 / 分</td><td>( ,</td></tr> <tr><td>120 次 / 分</td><td>' !</td></tr> </table>	速率	代码	60 次 / 分	06*	80 次 / 分	( ,	120 次 / 分	' !	<table border="1"> <tr><th>闪电颜色</th><th>代码</th></tr> <tr><td>红色</td><td>R*#</td></tr> <tr><td>蓝色</td><td>B</td></tr> <tr><td>绿色</td><td>G</td></tr> <tr><td>琥珀</td><td>A</td></tr> <tr><td>黄色</td><td>:</td></tr> <tr><td>透明</td><td>0</td></tr> </table>	闪电颜色	代码	红色	R*#	蓝色	B	绿色	G	琥珀	A	黄色	:	透明	0	<table border="1"> <tr><th>外罩</th><th>代码</th></tr> <tr><td>不带</td><td>N*</td></tr> <tr><td>铸件</td><td>0</td></tr> <tr><td>线缆</td><td>9</td></tr> </table>	外罩	代码	不带	N*	铸件	0	线缆	9	<table border="1"> <tr><th>安装</th><th>代码</th></tr> <tr><td>立柱安装</td><td>P*#</td></tr> <tr><td>不带背板</td><td>/ #</td></tr> <tr><td>带背板安装</td><td>B#</td></tr> </table>	安装	代码	立柱安装	P*#	不带背板	/ #	带背板安装	B#	<table border="1"> <tr><th>选项</th><th>代码</th></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> <tr><td>功能标签</td><td>T*</td></tr> <tr><td>附加标签</td><td>D*</td></tr> <tr><td>继电器启动</td><td>"# #</td></tr> <tr><td>电话启动</td><td>∞</td></tr> <tr><td>堵头</td><td>P</td></tr> </table>	选项	代码	无	N	功能标签	T*	附加标签	D*	继电器启动	"# #	电话启动	∞	堵头	P	<table border="1"> <tr><th>颜色</th><th>代码</th></tr> <tr><td>黑色</td><td>N</td></tr> <tr><td>红色</td><td>6</td></tr> <tr><td>蓝色</td><td>B</td></tr> <tr><td>黄色</td><td>:</td></tr> <tr><td>灰色</td><td>G</td></tr> <tr><td>白色</td><td>9</td></tr> <tr><td>特殊</td><td>S*</td></tr> </table>	颜色	代码	黑色	N	红色	6	蓝色	B	黄色	:	灰色	G	白色	9	特殊	S*
认证	代码																																																																																																												
无	9																																																																																																												
CQST	Q																																																																																																												
CQST/CCCF	QF																																																																																																												
电压	代码																																																																																																												
24VDC	024†																																																																																																												
48VDC	( \$ )																																																																																																												
110VAC	' ' (																																																																																																												
120VAC	' ! (																																																																																																												
230VAC	! # (																																																																																																												
240VAC	! \$ (																																																																																																												
254VAC	! ! \$																																																																																																												
能量	代码																																																																																																												
>	( )																																																																																																												
' >	' (																																																																																																												
' ! >	' ! #																																																																																																												
速率	代码																																																																																																												
60 次 / 分	06*																																																																																																												
80 次 / 分	( ,																																																																																																												
120 次 / 分	' !																																																																																																												
闪电颜色	代码																																																																																																												
红色	R*#																																																																																																												
蓝色	B																																																																																																												
绿色	G																																																																																																												
琥珀	A																																																																																																												
黄色	:																																																																																																												
透明	0																																																																																																												
外罩	代码																																																																																																												
不带	N*																																																																																																												
铸件	0																																																																																																												
线缆	9																																																																																																												
安装	代码																																																																																																												
立柱安装	P*#																																																																																																												
不带背板	/ #																																																																																																												
带背板安装	B#																																																																																																												
选项	代码																																																																																																												
无	N																																																																																																												
功能标签	T*																																																																																																												
附加标签	D*																																																																																																												
继电器启动	"# #																																																																																																												
电话启动	∞																																																																																																												
堵头	P																																																																																																												
颜色	代码																																																																																																												
黑色	N																																																																																																												
红色	6																																																																																																												
蓝色	B																																																																																																												
黄色	:																																																																																																												
灰色	G																																																																																																												
白色	9																																																																																																												
特殊	S*																																																																																																												

†: EN54/CCCF 和 UM 必须选用 15J  
‡: 不适用于 CQST  
\*: EN54 必须选用红色或者透明  
†: CCCF 必须选用红色  
\*: 外罩不适用于 EN54/CCCF  
\*: 只适用于 UL 不适用于 EN54/CCCF  
†: 用 1/2"NPT" 请联系 - . / 0  
\*: EN54/UL 只有一个标签  
†: 只提供 24VDC 启动  
‡: 不适用于 UL/UW/UM/SIL/EN54/CCCF

# DB15 系列 – 警笛 – 可达 117dB



IP66  
IP67

## 产品特点

- 3 IP66 / IP67
- 3 温度范围: -55°C 至 +70°C
- 3 灰色耐腐蚀喷涂GRP
- 3 声压输出可达117dB(A).
- 3 27种用户自选笛音
- 3 笛音可根据客户要求定制
- 3 不锈钢安装支架
- 3 可接地
- 3 表面喷涂可根据客户要求制作

## 规格参数

材质	外壳和喇叭 - 阻燃, 抗紫外线, 玻璃纤维加强聚酯 硬件 - 支架, 紧固件等均为 316 不锈钢
表面处理	可根据客户要求定制
电压	直流: 12-48V, 交流: 110-254V
温度范围	-55°C 至 +70°C
重量	约 2.6kg
防护等级	IP66 & IP67
电缆入口	2 x M20 ISO接头 和 1 x 堵头
接线	4 x 2.5mm <sup>2</sup> (a.c.), 6 x 2.5mm <sup>2</sup> (d.c.).
声压输出	DB15 最大可达 117dB(A)
安装	可旋转不锈钢支架
接地	可行
标签	可选

## 音量调节

*标称输出dB(A)	输入电流mA
117	900
115	600
110	280
105	150
100	175
93	93
86	86
80	80

\*测量输出基于24V 输入电压, 笛音设置为970Hz, 连续。

## 笛音选择

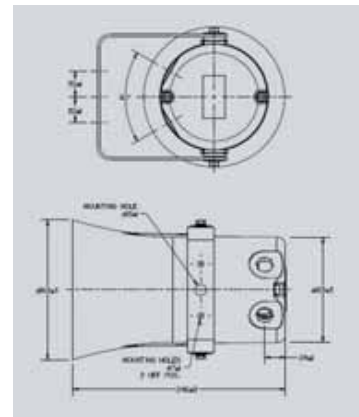
<b>DB15: (单音)</b>	27 种用户自选笛音 附加5种可编程自定义笛音
<b>DB15P (双音)</b>	27种用户自选笛音中任意2种变换 备注: 双音仅适用于DP15P直流版本

## 选型代码

型号	电压参数	选项	表面处理																																				
DB15	<table border="1"> <tr><th>电压</th><th>代码</th></tr> <tr><td>12V d.c.</td><td>M</td></tr> <tr><td>24V-48V d.c.</td><td>S</td></tr> <tr><td>110V a.c.</td><td>110*</td></tr> <tr><td>120V a.c.</td><td>120*</td></tr> <tr><td>220V a.c.</td><td>220*</td></tr> <tr><td>240V a.c.</td><td>240*</td></tr> <tr><td>254V a.c.</td><td>254*</td></tr> </table>	电压	代码	12V d.c.	M	24V-48V d.c.	S	110V a.c.	110*	120V a.c.	120*	220V a.c.	220*	240V a.c.	240*	254V a.c.	254*	<table border="1"> <tr><th>选项</th><th>代码</th></tr> <tr><td>功能标签</td><td>D*</td></tr> <tr><td>附加标签</td><td>T*</td></tr> <tr><td>接地</td><td>.</td></tr> <tr><td>终端电阻</td><td>6†</td></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> </table>	选项	代码	功能标签	D*	附加标签	T*	接地	.	终端电阻	6†	无	N	<table border="1"> <tr><th>表面处理</th><th>代码</th></tr> <tr><td>灰色</td><td>G</td></tr> <tr><td>红色</td><td>6</td></tr> <tr><td>特殊</td><td>S*</td></tr> </table>	表面处理	代码	灰色	G	红色	6	特殊	S*
电压	代码																																						
12V d.c.	M																																						
24V-48V d.c.	S																																						
110V a.c.	110*																																						
120V a.c.	120*																																						
220V a.c.	220*																																						
240V a.c.	240*																																						
254V a.c.	254*																																						
选项	代码																																						
功能标签	D*																																						
附加标签	T*																																						
接地	.																																						
终端电阻	6†																																						
无	N																																						
表面处理	代码																																						
灰色	G																																						
红色	6																																						
特殊	S*																																						

†: 请注明数值  
\*: 请注明标签内容

## 产品尺寸



## 电流

L	I
12V d.c.	900mA
24V d.c.	600mA
48V d.c.	280mA
110V a.c.	150mA
120V a.c.	175mA
220V a.c.	93mA
240V a.c.	86mA
254V a.c.	80mA

# DB3B 系列 - 警笛 - 可达 125dB

消防手动报警系列

声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列

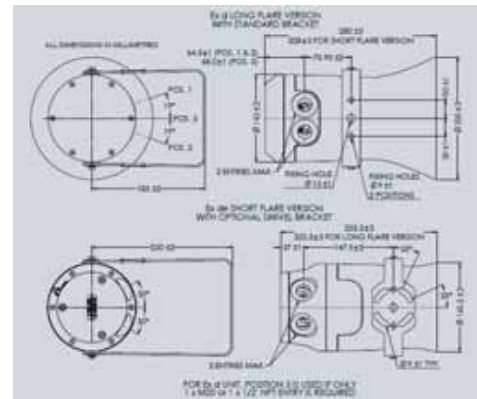


## 产品特点

- 3 中国 (CQST) 防爆认证
- 3 中国 CCCF 认证
- 3 ATEX 认证可选
- 3 IECEx 认证可选
- 3 EAC 认证可选
- 3 cULus 认证可选
- 3 Inmetro 认证可选
- 3 防护等级 IP66 和 IP67
- 3 已认证温度: -55°C 至 +70°C
- 3 可供选择的 Ex e 接线箱
- 3 1 米处声压可达 125db
- 3 音量大小可调节
- 3 28 个音调, 用户自选
- 3 3 位端子远程开关
- 3 可根据客户要求提供相应的音调
- 3 直流供电电压在 12V-48V
- 3 终端电阻可选
- 3 声光报警器组合可提供选择, 详细信息请联系 -./0

认证和规格	
CQST Exd 气体	Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
CQST Exd 粉尘	Ex tb IIIc T135°C /T100°C /T85°C Db IP66
材料	防爆外壳 - 阻燃, 抗紫外线, 玻璃纤维加强聚酯 喇叭 - 阻燃, 抗冲击, 抗紫外线, 热塑性聚酯 (抗紫外线符合 ISO 4892 第三部分) 硬件 - 支架, 紧固件等均为 316 不锈钢
阻燃性	壳体 - 玻璃纤维加强聚酯. V0 等级可燃性 喇叭 - 热塑性聚酯. V0 等级可燃性
表面处理	成品: 壳体 - 自然黑. 喇叭 - 自然黑, 自然红或根据客户要求喷涂
电压	直流: 12 - 48V, 交流: 110 - 254V
重量	Exd - 4.6kg
防护等级	IP66 & IP67
电缆入口	最多 2 x M20, 或 1/2" NPT, 空白堵头可提供
接线	交流: 7 x 2.5mm <sup>2</sup> (4 路电源环进环出, 3 路可选音调) (仅对于标准产品) 直流: 8 x 2.5mm <sup>2</sup> (8 路电源环进环出及音调选择) (仅对于标准产品)
固定方式	不锈钢支架, 可选旋转支架
音调	28 种音调. 额外的音调也可供选择 (具体请联系 MEDC)
最大声压输出	Exd 气体 125dB, Exd 粉尘 119dB (1400Hz)

## 产品尺寸

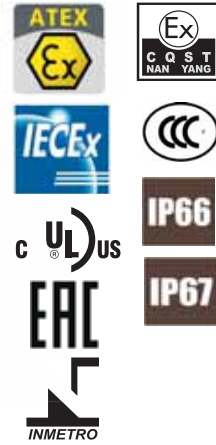


电压 (970Hz)	IIC 电流	IIIC 电流	电压 (970Hz)	IIC 电流	IIIC 电流
12VDC	700mA	716mA	120VAC	106mA	113mA
24VDC	329 mA	339mA	220VAC	59mA	63mA
48VDC	171mA	173mA	230VAC	52mA	55mA
110VAC	115mA	22mA	240VAC	55mA	58mA
			254VAC	59mA	63mA

## 选型代码

产品	认证	环境	电压	标签	进线	选项	颜色																																																																																				
DB3B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>认证</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CQST Ex d</td> <td>Q+</td> </tr> <tr> <td>全密封</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>CQST/CCCF Ex d</td> <td>QF</td> </tr> </tbody> </table> <p>†: 在中国不能用于消防场所, 消防场所请选 QF</p>	认证	代码	CQST Ex d	Q+	全密封	9	CQST/CCCF Ex d	QF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>环境</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全密封</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>气体</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>粉尘</td> <td>GD</td> </tr> </tbody> </table>	环境	代码	全密封	N	气体	G	粉尘	GD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电压</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12-48VDC</td> <td>(\$.</td> </tr> <tr> <td>110VAC</td> <td>' '(</td> </tr> <tr> <td>120VAC</td> <td>' ! '(</td> </tr> <tr> <td>220VAC</td> <td>!! '(</td> </tr> <tr> <td>230VAC</td> <td>!# '(</td> </tr> <tr> <td>240VAC</td> <td>!\$(</td> </tr> <tr> <td>254VAC</td> <td>!)\$</td> </tr> </tbody> </table>	电压	代码	12-48VDC	(\$.	110VAC	' '(	120VAC	' ! '(	220VAC	!! '(	230VAC	!# '(	240VAC	!\$(	254VAC	!)\$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标签</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>功能标签</td> <td>D*</td> </tr> <tr> <td>附加标签</td> <td>T*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 请注明标签内容</p>	标签	代码	无	N	功能标签	D*	附加标签	T*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>进线</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 个 M20</td> <td>1B</td> </tr> <tr> <td>2 个 M20</td> <td>2B</td> </tr> <tr> <td>2 个 M20 带堵头</td> <td>2BP</td> </tr> <tr> <td>1 个 1/2" NPT</td> <td>' 0</td> </tr> <tr> <td>2 个 1/2" NPT</td> <td>! 0</td> </tr> <tr> <td>2 个 1/2" NPT 带堵头</td> <td>2CP</td> </tr> </tbody> </table>	进线	代码	1 个 M20	1B	2 个 M20	2B	2 个 M20 带堵头	2BP	1 个 1/2" NPT	' 0	2 个 1/2" NPT	! 0	2 个 1/2" NPT 带堵头	2CP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>旋转支架</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>EOL</td> <td>E*</td> </tr> <tr> <td>可选声调激活</td> <td>M**</td> </tr> <tr> <td>远程电压激活</td> <td>R**</td> </tr> <tr> <td>短喇叭</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>定制声调</td> <td>T†</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 请注明数值 ** 不能同时选择 † 注明声调</p>	选项	代码	无	N	旋转支架	B	EOL	E*	可选声调激活	M**	远程电压激活	R**	短喇叭	7	定制声调	T†	<table border="1"> <thead> <tr> <th>颜色</th> <th>代码</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>红色</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>黑色</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>灰色</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>特殊</td> <td>S*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 请注明</p>	颜色	代码	红色	6	黑色	N	蓝色	B	黄色	:	灰色	G	特殊	S*
认证	代码																																																																																										
CQST Ex d	Q+																																																																																										
全密封	9																																																																																										
CQST/CCCF Ex d	QF																																																																																										
环境	代码																																																																																										
全密封	N																																																																																										
气体	G																																																																																										
粉尘	GD																																																																																										
电压	代码																																																																																										
12-48VDC	(\$.																																																																																										
110VAC	' '(																																																																																										
120VAC	' ! '(																																																																																										
220VAC	!! '(																																																																																										
230VAC	!# '(																																																																																										
240VAC	!\$(																																																																																										
254VAC	!)\$																																																																																										
标签	代码																																																																																										
无	N																																																																																										
功能标签	D*																																																																																										
附加标签	T*																																																																																										
进线	代码																																																																																										
1 个 M20	1B																																																																																										
2 个 M20	2B																																																																																										
2 个 M20 带堵头	2BP																																																																																										
1 个 1/2" NPT	' 0																																																																																										
2 个 1/2" NPT	! 0																																																																																										
2 个 1/2" NPT 带堵头	2CP																																																																																										
选项	代码																																																																																										
无	N																																																																																										
旋转支架	B																																																																																										
EOL	E*																																																																																										
可选声调激活	M**																																																																																										
远程电压激活	R**																																																																																										
短喇叭	7																																																																																										
定制声调	T†																																																																																										
颜色	代码																																																																																										
红色	6																																																																																										
黑色	N																																																																																										
蓝色	B																																																																																										
黄色	:																																																																																										
灰色	G																																																																																										
特殊	S*																																																																																										

# DB4B 系列 - 扬声器 - 功率可达 25W



## 产品特点

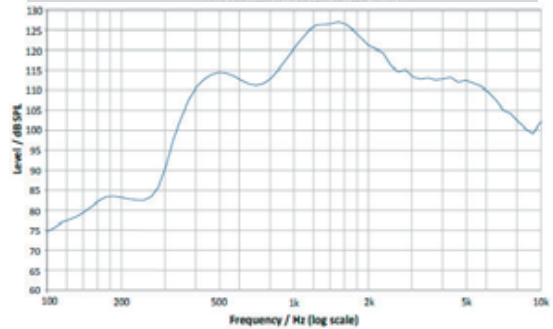
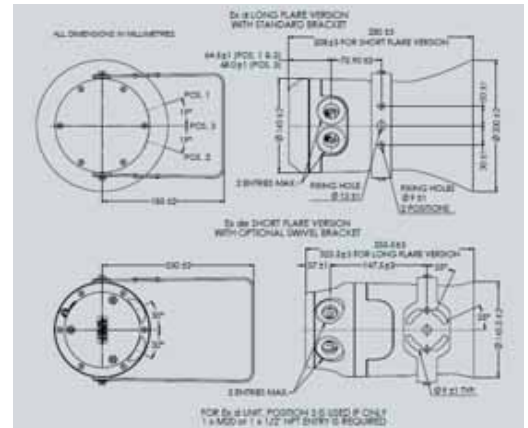
- 3 中国 (CQST) 防爆认证
- 3 ATEX 认证可选
- 3 IECEX 认证可选
- 3 cULus 认证可选
- 3 Inmetro 认证可选
- 3 EAC 认证可选
- 3 防护等级 IP66 和 IP67
- 3 已认证温度: -55°C 至 +70°C
- 3 可供选择的 Ex e 接线箱
- 3 1 米处 25w 产品声压可达 127dB
- 3 可选 8w, 15w, 25w 产品
- 3 频率响应 350Hz - 8kHz
- 3 防爆外壳 - 玻璃纤维加强聚酯
- 3 喇叭 - 耐冲击的热塑性聚酯
- 3 支架和固定螺丝为不锈钢
- 3 可供选择的旋转支架
- 3 可供选择的可重调保险丝

## 认证和规格

CQST Exd 气体	Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
CQST Exd 粉尘	Ex tb IIIc T135°C / T100°C / T85°C Db IP66
材料	防爆外壳 - 阻燃, 抗紫外线, 玻璃纤维加强聚酯 喇叭 - 阻燃, 抗冲击, 抗紫外线, 热塑性聚酯 (抗紫外线符合 ISO 4892 第三部分) 硬件 - 支架, 紧固件等均为 316 不锈钢
阻燃性	壳体 - 玻璃纤维加强聚酯 .V0 等级可燃性 喇叭 - 热塑性聚酯 .V0 等级可燃性
表面处理	成品: 壳体 - 自然黑, 喇叭 - 黑, 红或按客户要求喷涂
功率	8W, 15W 或 25W ()
频率范围	频率响应 350Hz to 8kHz.
重量	Exd - 5.0kg
防护等级	IP66 & IP67
电缆入口	最多 2 x M20, 或 1/2" NPT, 空白堵头可提供
接线	8 x 2.5mm <sup>2</sup>
固定方式	不锈钢支架, 可选旋转支架
标签	可供选择的符号标签和可提供的产品信息标签
传播角度	长喇叭 (-6dB) 1kHz = 140°, 4kHz = 40° 短喇叭 (-6dB) 1kHz = 240°, 4kHz = 50°
阻抗	8Ω
最大声压输出	

	8 -		.4 -		/4 -	
喇叭类型	短型	长型	短型	长型	短型	长型
IIC 气体	119dB	123dB	122dB	125dB	124dB	127dB
IIC 气体 & 粉尘	114dB	117dB	117dB	119dB	119dB	121dB

## 产品尺寸



## 选型代码

产品	认证	环境	功率	变压器	标签	进线	选项	颜色																																																																										
DB4B	<table border="1"> <tr><th>认证</th><th>代码</th></tr> <tr><td>CQST Exd</td><td>Q</td></tr> <tr><td>全密封</td><td>9</td></tr> </table>	认证	代码	CQST Exd	Q	全密封	9	<table border="1"> <tr><th>环境</th><th>代码</th></tr> <tr><td>全密封</td><td>N</td></tr> <tr><td>气体</td><td>G</td></tr> <tr><td>粉尘</td><td>GD</td></tr> </table>	环境	代码	全密封	N	气体	G	粉尘	GD	<table border="1"> <tr><th>功率</th><th>代码</th></tr> <tr><td>.9</td><td>.</td></tr> <tr><td>'1)9</td><td>'1)</td></tr> <tr><td>!)9</td><td>!)</td></tr> </table>	功率	代码	.9	.	'1)9	'1)	!)9	!)	<table border="1"> <tr><th>变压器</th><th>代码</th></tr> <tr><td>8Ω</td><td>N</td></tr> <tr><td>100V</td><td>'11</td></tr> </table>	变压器	代码	8Ω	N	100V	'11	<table border="1"> <tr><th>标签</th><th>代码</th></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> <tr><td>功能标签</td><td>D*</td></tr> <tr><td>附加标签</td><td>T*</td></tr> </table> <p>* 请注明标签内容</p>	标签	代码	无	N	功能标签	D*	附加标签	T*	<table border="1"> <tr><th>进线</th><th>代码</th></tr> <tr><td>1 个 M20</td><td>1B</td></tr> <tr><td>2 个 M20</td><td>2B</td></tr> <tr><td>2 个 M20 带堵头</td><td>2BP</td></tr> <tr><td>1 个 1/2" NPT</td><td>'0</td></tr> <tr><td>2 个 1/2" NPT</td><td>!0</td></tr> <tr><td>2 个 1/2" NPT 带堵头</td><td>2CP</td></tr> </table>	进线	代码	1 个 M20	1B	2 个 M20	2B	2 个 M20 带堵头	2BP	1 个 1/2" NPT	'0	2 个 1/2" NPT	!0	2 个 1/2" NPT 带堵头	2CP	<table border="1"> <tr><th>选项</th><th>代码</th></tr> <tr><td>无</td><td>N</td></tr> <tr><td>旋转支架</td><td>B</td></tr> <tr><td>电容</td><td>C*</td></tr> <tr><td>短喇叭</td><td>7</td></tr> </table> <p>* 请注明数值</p>	选项	代码	无	N	旋转支架	B	电容	C*	短喇叭	7	<table border="1"> <tr><th>颜色</th><th>代码</th></tr> <tr><td>黑色</td><td>N†</td></tr> <tr><td>红色</td><td>6</td></tr> <tr><td>蓝色</td><td>B</td></tr> <tr><td>黄色</td><td>G</td></tr> <tr><td>灰色</td><td>'</td></tr> <tr><td>特殊</td><td>S*</td></tr> </table> <p>* 请注明 † 短喇叭喷黑色</p>	颜色	代码	黑色	N†	红色	6	蓝色	B	黄色	G	灰色	'	特殊	S*
认证	代码																																																																																	
CQST Exd	Q																																																																																	
全密封	9																																																																																	
环境	代码																																																																																	
全密封	N																																																																																	
气体	G																																																																																	
粉尘	GD																																																																																	
功率	代码																																																																																	
.9	.																																																																																	
'1)9	'1)																																																																																	
!)9	!)																																																																																	
变压器	代码																																																																																	
8Ω	N																																																																																	
100V	'11																																																																																	
标签	代码																																																																																	
无	N																																																																																	
功能标签	D*																																																																																	
附加标签	T*																																																																																	
进线	代码																																																																																	
1 个 M20	1B																																																																																	
2 个 M20	2B																																																																																	
2 个 M20 带堵头	2BP																																																																																	
1 个 1/2" NPT	'0																																																																																	
2 个 1/2" NPT	!0																																																																																	
2 个 1/2" NPT 带堵头	2CP																																																																																	
选项	代码																																																																																	
无	N																																																																																	
旋转支架	B																																																																																	
电容	C*																																																																																	
短喇叭	7																																																																																	
颜色	代码																																																																																	
黑色	N†																																																																																	
红色	6																																																																																	
蓝色	B																																																																																	
黄色	G																																																																																	
灰色	'																																																																																	
特殊	S*																																																																																	



# SM87SL&XB11SL 系列 - 状态信号灯

消防手动报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



SM87SL

XB11SL

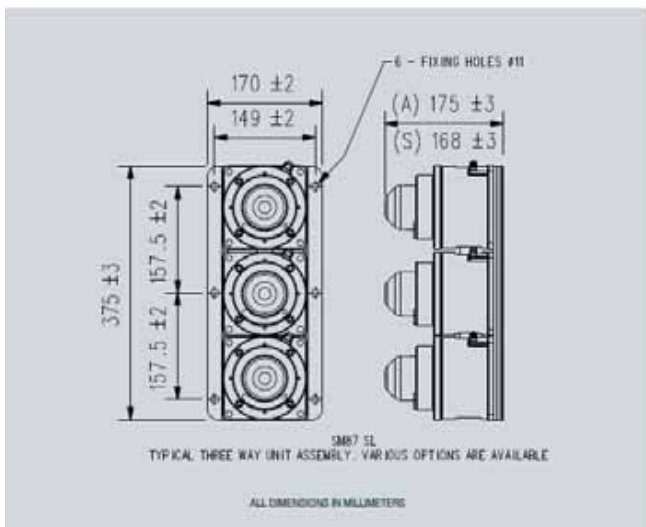


## 产品特点

- 适用于 1 区和 2 区
- ATEX 认证
- IECEX 认证
- EAC 认证
- 中国 (CQST) 防爆认证
- INMETRO 认证
- IP66 & 67
- 认证的温度 -55°C to +70°C
- LED 灯管, 氙气管, 荧光灯管, 灯丝灯管
- 船用等级合金, 不锈钢或玻璃纤维加强聚酯
- 根据客户要求可两两组合并且提前连接好线

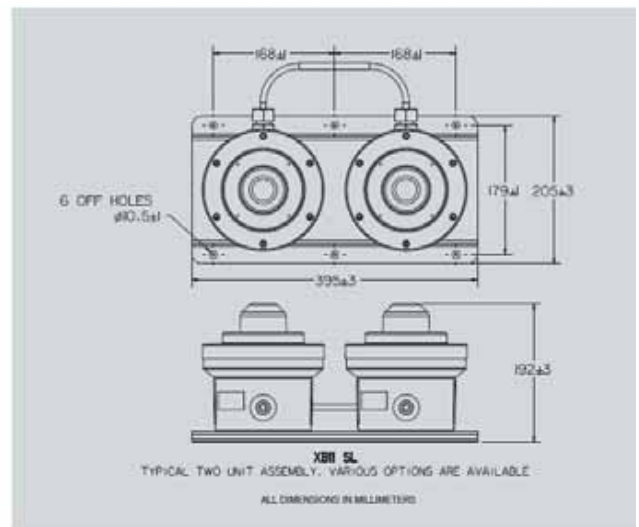
@G 86@N	
发光类型	LED 192 坎德拉 最大氙气灯 6 焦耳 10W 或 5W 荧光灯 灯丝最大 40W
CQST 认证	Exd IIC T4 (灯丝) Exd IIC T6 (荧光灯和氙气灯)
电压频率	标准 50 Hz, 60 Hz 定制
氙气灯灯压	24, 48V 直流 110, 120, 240, 254V 交流
灯丝电压	12, 24, 48V 直流 110, 220, 240, 254V 交流
荧光灯电压	12, 24, 48V 直流 220, 240, 254V 交流
灯光颜色	红 / 棕 / 黄 / 绿 / 蓝或透明色
接线	最大 1.5mm <sup>2</sup>
接线方式	内部接线为标准配置方式 如果信号灯需要特别连接方式, 请提供具体的要求
引出线接口	3 x M20 或 M25
材质	外壳: LM 25TF 船用等级合金 镜头: 玻璃
表面处理	自然黑或喷涂成客户指定颜色
防护等级	IP66 & IP67
使用温度	-20°C ~ +55°C (LED/ 荧光灯) -55°C ~ +70°C (氙气灯 / 灯丝)
格兰类型	Exd

## 产品尺寸



A B . . @N	
发光类型	5 焦耳氙气灯 10W 或 5W 荧光灯 10W 灯丝
CQST 认证	Exd IIB T5/T6
电压频率	标准 50 Hz, 60 Hz 定制
氙气灯灯压	24V 直流, 110V, 240V 交流
灯丝电压	24, 48V 直流 110, 220, 240, 254V 交流
荧光灯电压	24V 直流, 240V 交流
灯光颜色	红 / 棕 / 黄 / 绿 / 蓝或透明色
接线	最大 2.5mm <sup>2</sup>
接线方式	内部接线为标准配置方式 如果信号灯需要特别连接方式, 请提供具体的要求
引出线接口	'H'- 1(
材质	外壳: 玻璃纤维加强聚酯 镜头: 玻璃
表面处理	自然黑或喷涂成客户指定颜色
防护等级	IP66 & IP67
使用温度	-55°C ~ +70°C
格兰类型	Exd

## 产品尺寸



# SL5 系列 – 状态指示灯



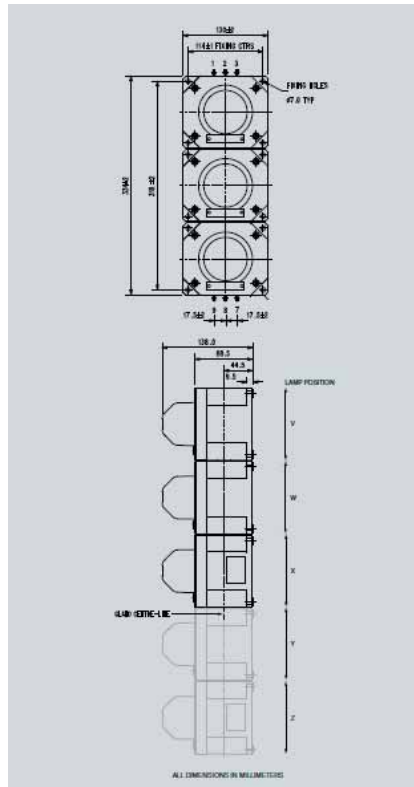
## 产品特点

- 适用于 1 区和 2 区
- ATEX 认证
- IECEX 认证
- 中国 (CQST) 防爆认证
- Exe(m) II T3/T4
- IP66 & 67
- 使用温度 -45°C to +55°C
- 多达 5 路
- 耐腐蚀玻璃纤维加强聚酯
- 可选氙灯管 LED 和灯丝版本
- 多种灯颜色选择
- 重量轻
- 不锈钢固定螺丝

- / 0 消防手动报警系列  
- / 0 声光信号报警系列  
1 2 1 声光信号报警系列

认证和规格	
CQST	Exe II T3, 灯丝 Exe mb II T4, 氙灯管和 LED
材料	抗紫外光玻璃纤维加强聚酯机体, 聚碳酸酯透光镜, 不锈钢螺丝
表面处理	黑色或顾客指定
电压	d.c. - 12V, 24V, 48V
温度	-40°C 至 +55°C (灯丝和氙灯管)
灯模组	12, 24, 48V 直流 220, 240, 254V 交流
灯模组颜色	红 / 棕 / 黄 / 绿 / 蓝或透明色
重量	最大 2.5mm <sup>3</sup>
防护等级	IP66 和 IP67
端子	灯丝: 最高 12 x 4mm <sup>1</sup> 氙灯管: 最高 16 x 2.5mm <sup>1</sup> LED: 最高 16 x 2.5mm <sup>1</sup> 或 4mm <sup>1</sup>
标签	可选不锈钢附加 / 功能标签

## 产品尺寸



## 电流

类型	电压	/DL	D8L
氙气灯	电流	120mA	95mA
LED	电流	130-138mA	70-90mA

## 线缆接口

大小	最大数量	接口位置	
		顶部	底部
- ' *	!	任意	任意
- ! (	!	任意	任意
M25/M32	'	!	,

## 选型代码

产品	认证	灯的类型	电压	接头	标签	颜色
SL5						
	认证 代码 无 9 CQST Q	灯的类型 灯丝 1 常亮 LED 3 氙气灯 2 闪烁 LED 4 后缀代表颜色分类 颜色 代码 红色 6 蓝色 B 绿色 G 琥珀 A 黄色 Y* 透明 0 * 不适用于 LED	电压 代码 12VDC 012* 24VDC (! \$ 48VDC 048† * 只适用于灯丝 † 只适用于氙气灯及 LED	接头 代码 - ' * *A - ! ( *B - ! ) *C - # ! *D * 后缀代表接头位置, 如上图, 例 7A, 9A	标签 代码 无 N 功能 / 辅助 T* * 请注明	颜色 代码 黑色 N 红色 6 特殊 S* * 请注明

# CU1 声光信号报警组合

— / 0 消防手动报警系列

— / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



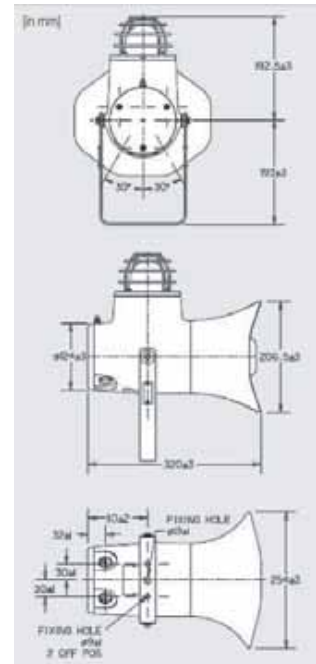
## 产品特点

- 3 1 区及 2 区
- 3 Ex de IIB T3
- 3 ATEX 认证, Ex II 2 G
- 3 BASEEFA 认证
- 3 防护等级 IP66/IP67
- 3 认证温度: -50° C - +50° C
- 3 高达 116dB(A)\*
- 3 27 种铃声可供用户选择
- 3 24VDC 版本, 2 阶段警报
- 3 铃声符合 UKOOA/PFEER 设计准则
- 3 整体音量控制
- 3 GRP 材质
- 3 不锈钢固定件

## 技术规格

认证	
ATEX	认证号: Basefa 04ATEX0273X 通过以下认证: EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7 Ex II 2G 和 Ex de IIB T3 Gb
材料	机身、闪光装置和盖子: 玻璃纤维增强塑料(GRP) 镜头: 玻璃 防护装置作为标准配备 盖子螺钉和安装带: 不锈钢
颜色	红色
认证温度	-50°C - +50°C (CU1-S & CU1-SP)
重量	约6.5kg
防护等级	IP66 和 IP67
接口	最多2个M25、2个M25 ISO, 2个M20, 配1/2" NPT接头或 2个M25, 配3/4" NPT接头(端接(Exe)箱内)
端子	8 x 4.0 mm <sup>2</sup>
继电器启动	适用于24V直流供电版本
安装	不锈钢支架, 配棘轮装置
标签	根据客户要求定制责任和标记标签
管子能量	10 焦耳
声音输出	声音标准单位: 116dB(A) ± 3dB(A) (取决于铃声)
铃声选择	27 种用户可选铃声

## 安装尺寸图



# dGW21/dRGW21- 防爆信号铃 - 可达 105dB



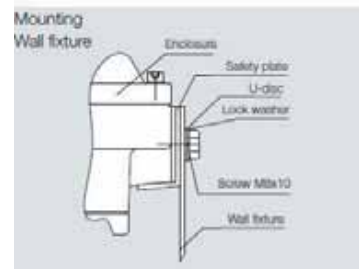
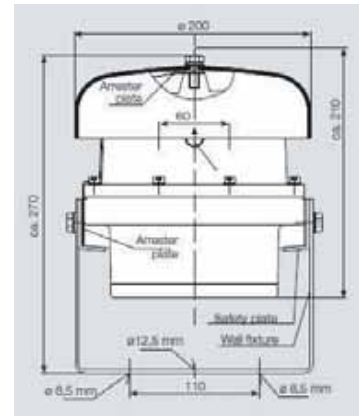
## 产品特点

- 3 防爆认证 ATEX II 2G Ex de IIC T6
- 3 外壳由玻璃纤维增强塑料 (GRP) 制成
- 3 音量：约 105dB(A)
- 3 防护等级：IP66
- 3 安全等级 II (无需等电位连接)
- 3 dRGW 21 配有集成电话呼叫中继
- 3 Ex 防护模式增安实现了集成接线盒

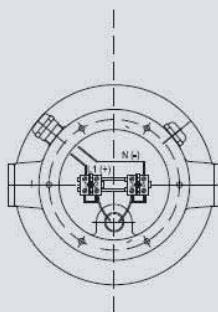
## 技术规格

外壳	GRP 玻璃纤维增强塑料 颜色：黑色或红色
防护等级	IP66
安全等级	II (无需等电位连接)
电缆接头	1 个 M20 x 1.5 电缆接头和 1 个 M20 x 1.5 堵头
接线端子	1.5mm <sup>2</sup> 细线 2.5mm <sup>2</sup> 单线
工作条件	室内和室外
安装位置	铃碗在前 (挺杆向下)
音量	1m 距离处约为 105dB(A)
工作模式	连续工作
<b>温度范围</b>	
工作温度	-20°C - +40°C
存放温度	-30°C - +80°C
防爆等级	II 2 G Ex de IIC T6
重量	约 5.5kg

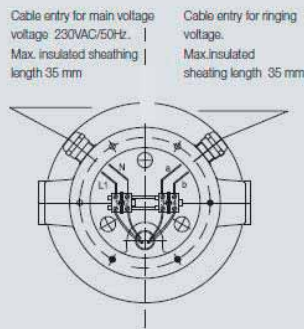
## 安装尺寸图



Terminal onnection plan



for dRGW 21



Cable entry for main voltage 230VAC/50Hz. | Cable entry for ringing voltage.  
Max. insulated sheathing length 35 mm. | Max. insulated sheathing length 35 mm.

\*All article-numbers are ATEX-variants



# dEV20 – 防爆警笛 – 可达 115dB

· / 0 消防手动报警系列

· / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



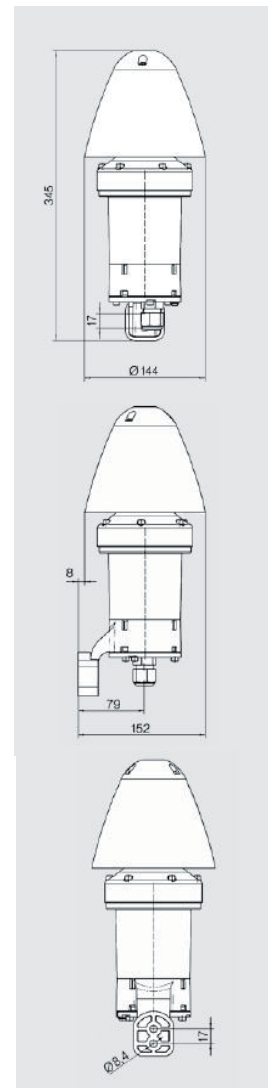
## 产品特点

- ∫ 声压级：高达 115dB(A)
- ∫ 32 种信号音，2 阶段警报
- ∫ 音量可调（可调 3 级，每级 10dB）
- ∫ 铝质外壳，尼龙
- ∫ ATEX 认证
- ∫ IP66
- ∫ II 2 G Ex d e IIB +H2 T6 Gb
- ∫ II 2 D Ex tb IIIC T80° C Db

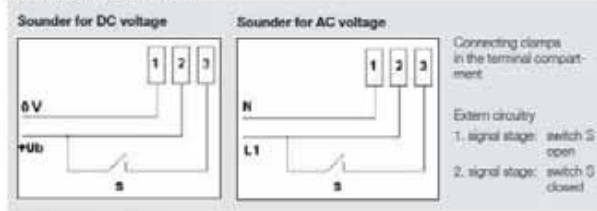
## 技术规格

外壳	耐海水铝质材料，尼龙外罩（黑色）
防护等级	IP66
电缆接头	M20 x 1.5 ( 电缆 5.5-13mm )
信号选择	通过 DIP 开关
音量	最大 115dB(A)，3 级可调，每级降幅 10dB
信号音调	每个信号电平 32 种
电流消耗	93 - 460mA ( 取决于电压变化 )
功耗	最大 14W
压紧线缆	最大 2.5mm <sup>2</sup>
外壳防护等级	IP66
防爆区域	I 区
EC 型式检验证书	PTB 12 ATEX 1014
环境温度	T6 : -50°C - +60°C
防护类型	II 2 G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
尺寸	~ D.144 x 345mm
重量	2.8Kg

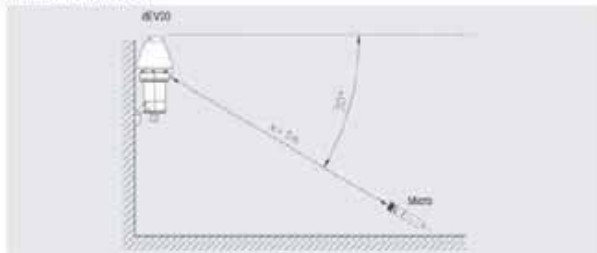
## 安装尺寸图



### Switching of the signal levels



### Measurement Method



# HPW12- 高音警笛



**IP55**

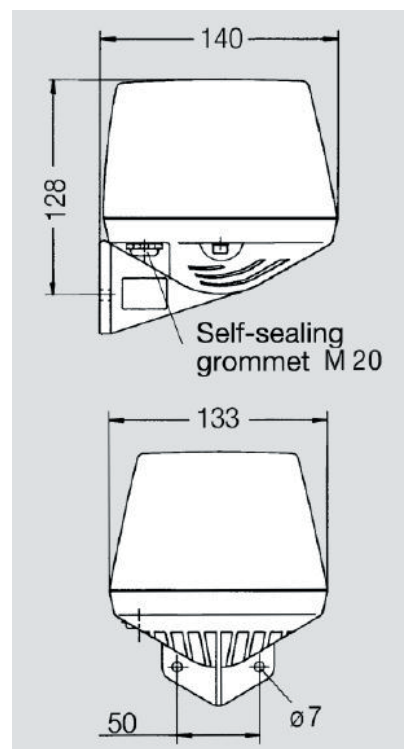
## 产品特点

- 3 可在干燥和潮湿的室外环境下使用
- 3 防护等级 IP 55
- 3 耐冲击的热塑性塑料制造
- 3 音量：约 108dB(A)，距离 1m

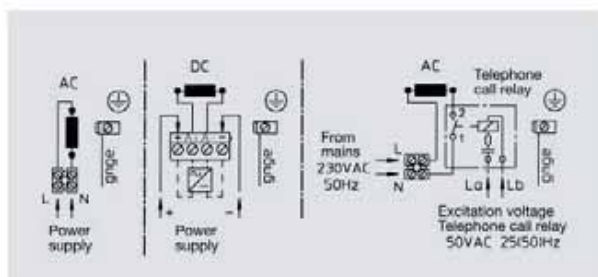
## 技术规格

外壳	热塑性塑料，耐冲击
颜色	灰色
防护等级	IP55 (根据 IEC 60529)
电缆接头	自动密封垫圈 M20, 用于 8-12mm 电缆直径
接线端子	横截面：1.5mm <sup>2</sup>
操作条件	室内和室外
安装位置	口向下
工作模式	连续工作
音量	约 108dB(A)，距离 1m (关于音量规格，请参阅“技术信息”章节。)
<b>温度范围</b>	
工作温度	-20°C - +60°C
存放温度	-30°C - +80°C
重量	约 0.9kg

## 安装尺寸图



## Wiring diagram



# EV21/EV24 - 高音警笛 - 可达 105dB

- / 0 消防手动报警系列

- / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



**IP54**

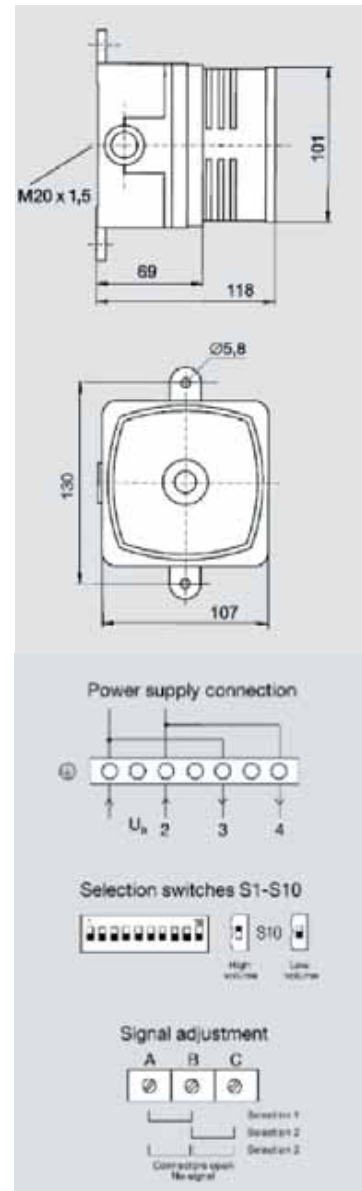
## 产品特点

- 3 可调 21 种不同信号音
- 3 紧急信号根据 DIN 33404/3 标准
- 3 音量：约 105dB(A)
- 3 直流和交流电源通用
- 3 可用于安防系统的防篡改接触版本
- 3 24VDC，限流 ≤ 500mA
- 3 EV24 型温度范围为：-50° C - +60° C

## 技术规格

外壳	耐海水腐蚀铝材	
颜色	浅灰色	
防护等级	IP54(IEC529)	
电缆接头	1 个 M20 x 1.5 (另一个电缆接头可改装)	
接线端子	横截面：2.5mm <sup>2</sup> 单线 1.5mm <sup>2</sup> 细线	
工作条件	室内和室外	
安装位置	最好保持水平，电缆接头向下	
工作模式	连续工作	
音量	最大 105dB(A)，1 m	
信号	21 种铃声，可通过开关调整 3 种铃声选择，也可外部调整 铃声 1，紧急信号（根据 DIN 33404 标准） 铃声 2，汽笛信号，出厂设置 铃声 3，4 种锣声	
温度范围	EV21	EV24
工作温度	-25°C - +60°C	-50°C - +60°C
存放温度	-30°C - +70°C	-50°C - +70°C
重量	约 1.7kg	

## 安装尺寸图



# EV11 - 高音警笛 - 可达 118dB



**IP55**

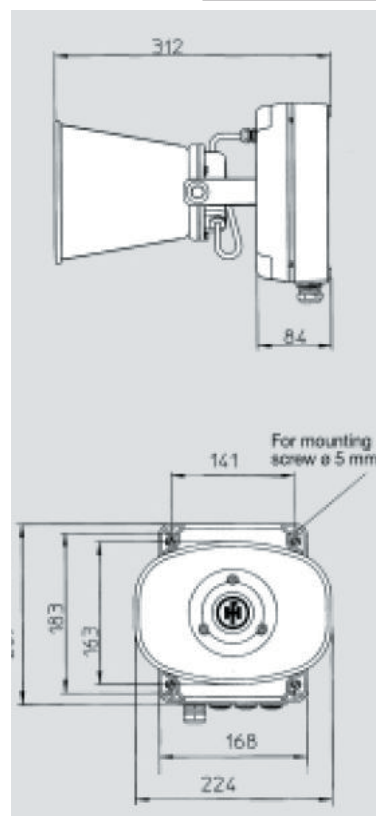
## 产品特点

- 3 7 种不同信号笛音
- 3 3 种不同的锣音
- 3 语音传输
- 3 可对信号和语音传输进行外部控制 ( 远程控制 )
- 3 音量 : 118dB(A), 可调
- 3 铝质环氧涂层外壳
- 3 可移动扬声器
- 3 安装简便

## 技术规格

外壳	耐海水腐蚀铝材
颜色	深灰色
防护等级	IP55(IEC 529)
电缆接头	2 个 Pg 13.5和2 个 Pg 13.5 堵头
接线端子	横截面 : 2.5mm <sup>2</sup> 单线, 1.5mm <sup>2</sup> 细线 通过双端可环通到其他装置
工作条件	室内和室外
安装位置	外壳直立, 电缆接头向下
工作模式	连续工作
音量	最大 118dB(A), 1m ( 关于音量规格, 请参阅 “技术信息” 章节。 )
扬声器	动态压力室扬声器, 非防爆、铝质、环氧涂层、可旋转、可移动
控制电缆	控制电缆最大容许环路电阻 : 500Ω 容许噪声电压 : < 5 V
温度范围	工作温度 : -25°C - +50°C 存放温度 : -30°C - +70°C
重量	约 4kg

## 安装尺寸图





# AX08 - 全天候高音警笛

- . / 0 消防手动报警系列

- . / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



IP66

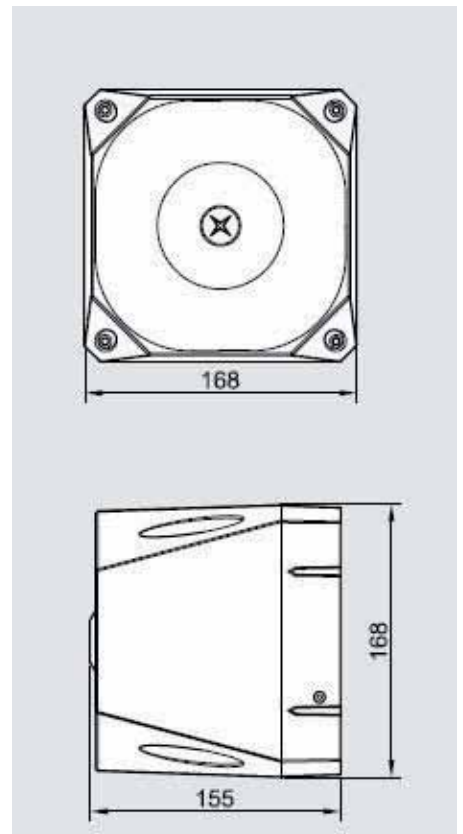
## 产品特点

- 3 交流和直流版本
- 3 音量可高达 120dB(A)
- 3 低电流消耗
- 3 42 种不同的信号音可供选择
- 3 稳定的频率变化率
- 3 坚固、可靠

## 技术规格

外壳	ABS		
颜色	红色		
防护等级	IP66(IEC 60529)		
电缆接头	脱模装置		
音量	约 105-120dB(A) 可调 (取决于信号音)		
信号	42 种不同的信号音 3 种信号音可通过外部开关控制		
环境温度	-25°C - +70°C		
重量		交流	直流
	AX08	2.5kg	1.6kg

## 安装尺寸图



# BDK22-5 焦耳防爆频闪信号灯



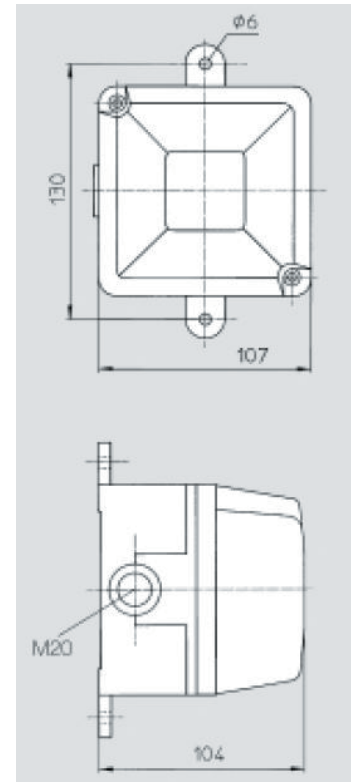
## 产品特点

- 3 防护等级 IP54
- 3 补偿阀，用于防止冷凝水
- 3 灯管能量：5 焦耳
- 3 CE II 3 D T85° C IP54
- 3  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

## 技术规格

外壳	耐海水腐蚀铝材，表面防风雨涂层
颜色	浅灰色
护盖	树脂玻璃
颜色	红色、琥珀色（其他颜色可按要求提供）
防护等级	IP54(IEC529)
防爆区域	I 区
电缆接头	1 x M20，用于 8-12mm 电缆 (另一个电缆接头可改装)
接线端子	横截面：2.5mm <sup>2</sup> 单线 1.5mm <sup>2</sup> 细线
工作条件	室内和室外
安装位置	任何位置（电缆接头最好向下）
工作模式	连续
灯管能量	5 焦耳
闪光频率	60 次/分钟
<b>温度范围</b>	
工作温度	-20°C - +50°C
存放	-30°C - +70°C
重量	约 0.7kg
防爆标记	CE II 3 D T85°C IP54 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

## 安装尺寸图



# dSLB20 - 防爆频闪信号灯 - 可达 15 焦耳

· / 0 消防手动报警系列

· / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



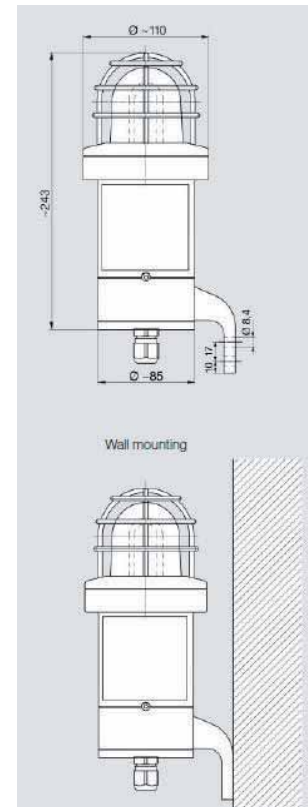
## 产品特点

- 3 结构紧凑
- 3 多功能
- 3 光强度高达 15 焦耳
- 3 防护等级 IP66/67
- 3 防爆等级
  - II 2 G Ex d e IIC T5, T6 Gb
  - II 2 D Ex tb IIIC T95°C, T80°C Db

## 技术规格

外壳	铝质, 表面喷漆或粉末喷涂
颜色及材质	黄色/蓝色硼硅玻璃护盖和不锈钢防护笼
灯罩颜色	透明、红色、琥珀色、绿色、蓝色
防护等级	IP66/67(IEC 60529)
防爆区域	I 区
电缆接头	1 个 M20 x 1.5, 1 个 M20 x 1.5 堵头 (15 焦耳版本) 侧面 1 个 M20 x 1.5 (5 焦耳版本)
接线端子	电源: 横截面 — 2.5mm <sup>2</sup> 单线 1.5mm <sup>2</sup> 细线 保护接地 — 螺纹接口, 护线夹连接外壳, 最大为 2.5mm <sup>2</sup> 等势 — 螺纹接口, 外侧配线路连接导体保护夹, 横截面最大为 4 mm <sup>2</sup>
工作条件	室内和室外
安装位置	任意位置
工作模式	连续工作
灯管能量	5 焦耳/15 焦耳
闪光频率	约 60 次/分钟 (1Hz)
平均使用寿命	约 500 万次闪烁
温度范围	工作温度: -55°C - +40°C(T6) -55°C - +55°C(T5)
防爆等级	II 2 G Ex d e IIC T5, T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T95°C, T80°C Db
认证	PTB 99 ATEX 1028, IECEx PTB 09.0062
重量	约 2kg

## 安装尺寸图



# BLE - 15 焦耳全天候频闪信号灯



**IP66**

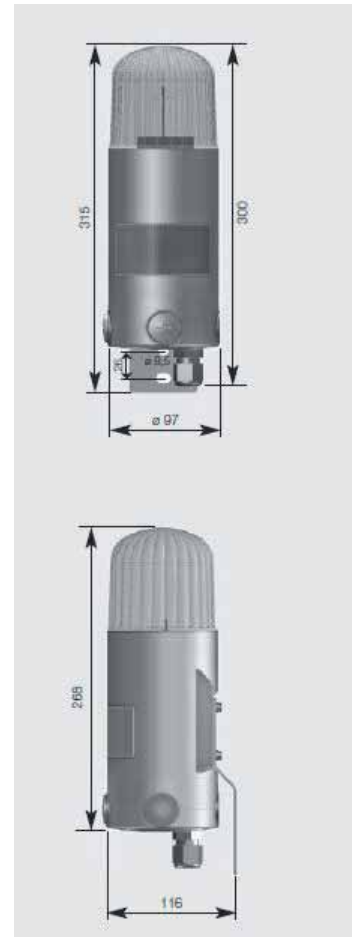
## 产品特点

- 3 防护等级 IP66
- 3 闪光功率 15 焦耳
- 3 闪光频率 1Hz
- 3 可连续工作

## 技术规格

外壳	耐冲击塑料 (聚碳酸酯)
颜色	灰色
防护等级	IP66 (根据 IEC 60529)
电缆接口	1 个 M20 x 1.5 电缆接头/电缆直径 5.5-13mm 2 个 M20 堵头
接线端子	用于导线横截面达 2.5mm <sup>2</sup> 及 4mm <sup>2</sup> 的绞合导线
闪光功率	15 焦耳
闪光频率	1Hz
工作模式	连续工作
重量	约 1kg
温度范围	-40°C 至 +50°C

## 安装尺寸图



Terminal room



Wall mounting



壁装



# GH2 壁装多色信号灯

— / 0 消防手动报警系列

— / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



IP54

## 产品特点

- 3 在一盏灯内提供 5 种不同的信号颜色
- 3 3 种信号模式 ( 闪烁、闪光、常亮 )
- 3 安装节省空间
- 3 由于采用了 LED 技术, 使用寿命极长
- 3 低功耗

## 技术规格

电源电压	24VDC、230VAC ( 颜色连接和接地连接之间的电压 )
电源电压公差	< ' l =
电流消耗	< 180mA
功耗	< 4.5W

## 工作模式

常亮灯	
闪烁灯	50ms 点亮 450ms 熄灭
信号灯	200ms 点亮 300ms 熄灭
灯颜色	白、蓝、红、黄、绿可选
外壳	热塑性塑料
护盖	聚碳酸酯
防护等级	IP54 ( 根据 EN60529 )
工作温度	-25°C - +60°C
存放和运输温度	-40°C - +70°C
接线端子	2.5mm <sup>1</sup>
重量	0.3kg

## 交流电压版本

测试信号	可使用“LM”终端的信号对连接线路和终端进行测试。终端“LM”和“N”之间的电压可测量。请注意！切勿将工作电压连接到“LM”终端。
------	---

## 无序连接线路或终端

实测电压	0V 或无直流分量的交流工作电压
------	------------------

## 顺序连接线路或终端

实测电压	带直流分量的交流工作电压(±20 %)
------	---------------------

## 直流电压版本

工作电压	24 VDC
------	--------

## 电流消耗

灯颜色 ( 白色 ) 打开/铃音关闭	< 135mA
灯颜色关闭/铃音打开	< 80mA
灯颜色 ( 白色 ) 打开/铃音打开	< 190mA
额定工作电压功耗	< 4.6W

## 绝缘等级

测试信号	相对于终端“GND”的负电压(<24V)可连接到终端“LM”
------	--------------------------------

## 顺序连接线路

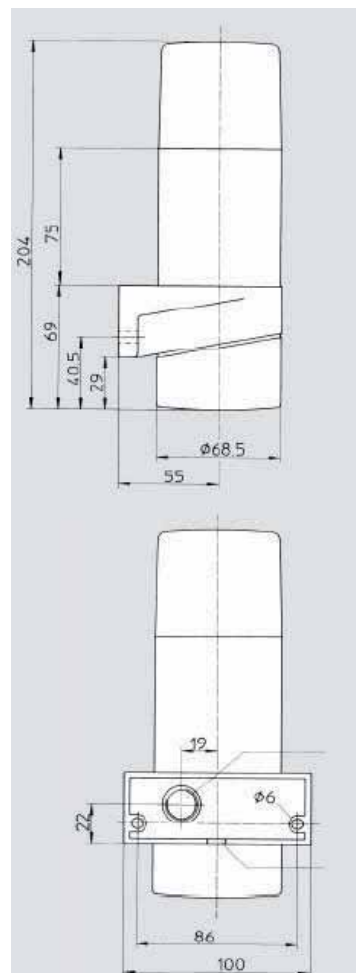
无序连接线路	实测电流相当于连接到小于10kΩ负载
--------	--------------------

## 断开连接

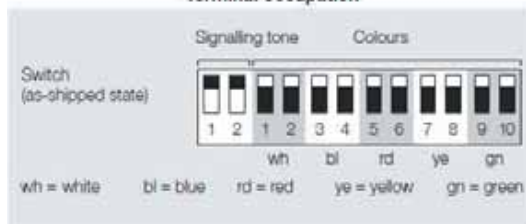
短路	无电流
----	-----

	实测电流相当于连接到小于 2kΩ负载
--	--------------------

## 安装尺寸图



Terminal occupation



# GH5 多色防爆信号灯



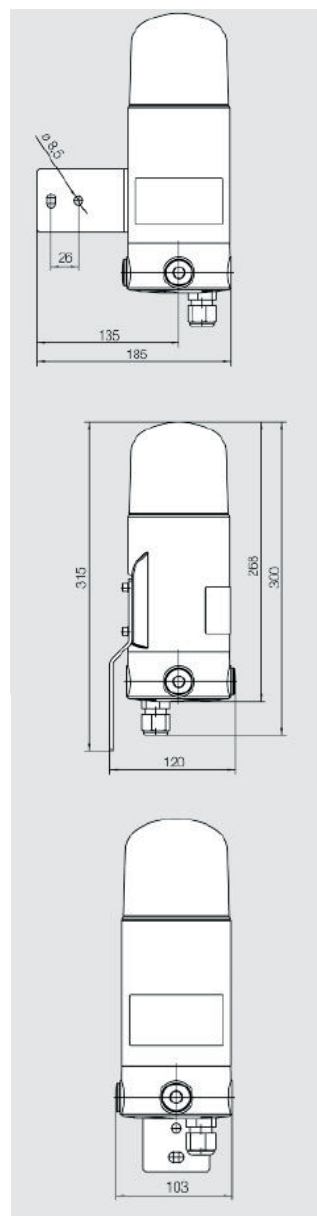
## 产品特点

- 3 在一盏灯内提供 5 种不同的信号颜色
- 3 3 种信号模式 ( 闪烁、闪光、常亮灯 )
- 3 安装节省空间
- 3 由于采用了 LED 技术, 使用寿命极长
- 3 低功耗

## 技术规格

防爆等级	II 3 G Ex nR IIC T6 II 3 D Ex tD A22 T85°C IP66
ATEX 认证编号	FHF 10 ATEX 0004 X
型号	GH5
防护等级	IP66 ( 根据 EN60529 )
工作温度	-20°C - +50°C
存放和运输温度	-30°C - +70°C
外壳	聚碳酸酯
护盖	聚碳酸酯
电缆接头	M20 x 1.5 ( 根据 PTB 99 ATEX 3128 X 确定类型 )
连接电缆	Ø5.5 到 13mm
终端的夹紧力	2.5mm <sup>1</sup>
工作位置	任意位置
重量	约1.4kg
<b>工作模式</b>	
常亮灯	一种颜色: 持续常亮 多种颜色: 每种颜色接通时间为 990ms
闪光灯	一种颜色: 接通时间为 220ms, 断开时间为 275ms 多种颜色: 每种颜色闪光 2 次
闪烁灯	一种颜色: 接通时间为 55ms, 断开时间为 440ms 多种颜色: 每种颜色闪烁 4 次
颜色变化	顺序始终为绿-黄-红-蓝-白
<b>交流电压版本</b>	
工作电压 ( 颜色终端和 “N” 终端之间的电压 )	230VAC, 50 - 60Hz
在 230VAC、白色接通时电流消耗	< 50mA
功耗	? " 19
绝缘等级	II级
<b>直流电压版本</b>	
工作电压 ( 颜色终端和 “GND” 终端之间的电压 )	24 VDC
工作电压公差	< ! t =
白色接通时的电流消耗	< 135mA
额定工作电压功耗	? "S9
绝缘等级	III/II级

## 安装尺寸图



# Expert line 防爆 LED 信号灯

— / 0 消防手动报警系列

— / 0 声光信号报警系列

1 2 1 声光信号报警系列



## 产品特点

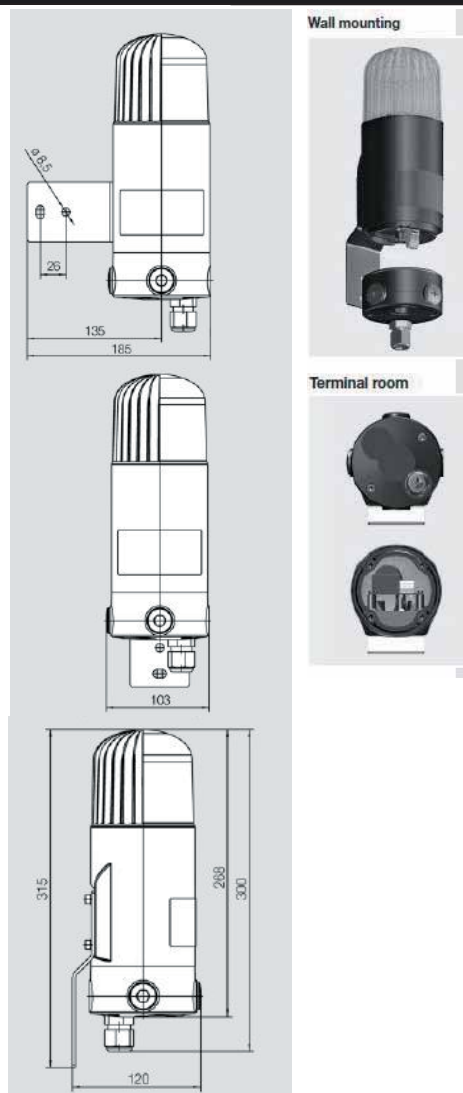
- 3 聚碳酸酯外壳 (黑色)
- 3 所有金属部件均为 V4A 不锈钢
- 3 防护级别 IP66 (根据 IEC 60529)
- 3 II 2 G Ex emb(ib) IIC T4
- 3 II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130° C
- 3 4 种不同的工作模式 (常亮、闪光、频闪和旋转灯)
- 3 可选颜色: 白色、红色、黄色、绿色和蓝色
- 3 低强度 A 型

## 技术规格

外壳	塑料 (聚碳酸酯) V4A 不锈钢壁装支架
外壳颜色	黑色
外壳防护等级	IP66 (根据 IEC 60529)
LED 颜色	白色、红色、黄色、绿色和蓝色
工作使用位置	任意位置
工作条件	室内和室外
工作模式	可调, 常亮灯、闪光灯、频闪灯和旋转灯
接线端子	达 2.5mm <sup>2</sup>
电缆接头	1 个 M20 x 1.5, 2 个 M20 x 1.5 堵头
温度范围	工作温度: -40°C - +65°C(24VDC) -40°C - +60°C(230VAC) 存放温度: -45°C - +80°C
防爆等级	III(24VDC), II(230VAC)
工作电压	24VDC, 230VAC
防护类型	II 2 G Ex emb(ib) IIC T4 II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C
EC 型式检验证书	BVS 09 ATEX E 092 X
<b>功耗</b>	
工作电压	直流电压 24VDC ± 20% 交流电流 230VAC ± 20%
重量	约 2.5kg

功耗	红色	黄色	绿色	蓝色	白色
/D TL 2 !					
常亮灯	约 480 mA	约 500 mA	约 680 mA	约 700 mA	约 720 mA
闪光灯	约 460 mA	约 480 mA	约 660 mA	约 680 mA	约 690 mA
频闪信号灯	约 850 mA	约 900 mA	约 1200 mA	约 1250 mA	约 1280 mA
旋转灯	约 240 mA	约 240 mA	约 310 mA	约 310 mA	约 320 mA
障碍灯	约 215 mA	-	-	-	-
/53 TL I !					
常亮灯	约 47 mA	约 47 mA	约 48 mA	约 55 mA	约 55 mA
闪光灯	约 40 mA	约 40 mA	约 48 mA	约 44 mA	约 44 mA
频闪信号灯	约 37 mA	约 37 mA	约 48 mA	约 40 mA	约 40 mA
旋转灯	约 35 mA	约 35 mA	约 48 mA	约 37 mA	约 37 mA
障碍灯	约 37 mA	-	-	-	-

## 安装尺寸图



# AXL08 - 全天候声光信号报警组合



IP66

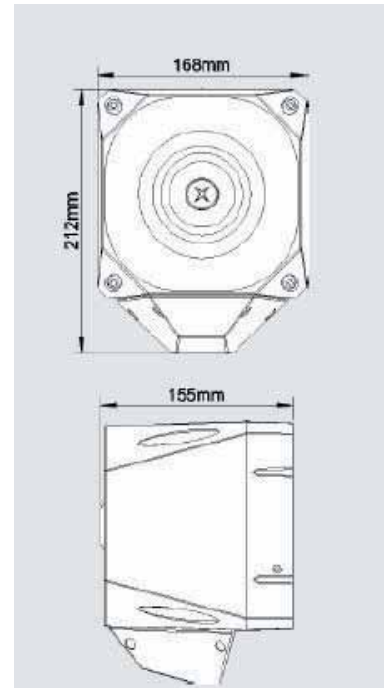
## 产品特点

- 3 交流和直流版本
- 3 高音量可达 120dB(A)
- 3 低电流消耗
- 3 42 种不同的信号音可供选择
- 3 频闪灯能量 3.5 焦耳/2 焦耳
- 3 坚固可靠

## 技术规格

外壳	ABS
颜色	红色
灯罩	聚碳酸酯
防护等级	IP66(IEC 60529)
电缆接头	脱模装置
音量	约 105-120dB(A) 可调 (取决于信号音)
灯管能量	3.5 焦耳/2 焦耳
信号	42 种不同的信号音
温度范围	-25°C - +70°C
重量	约 1.8kg/2.5kg

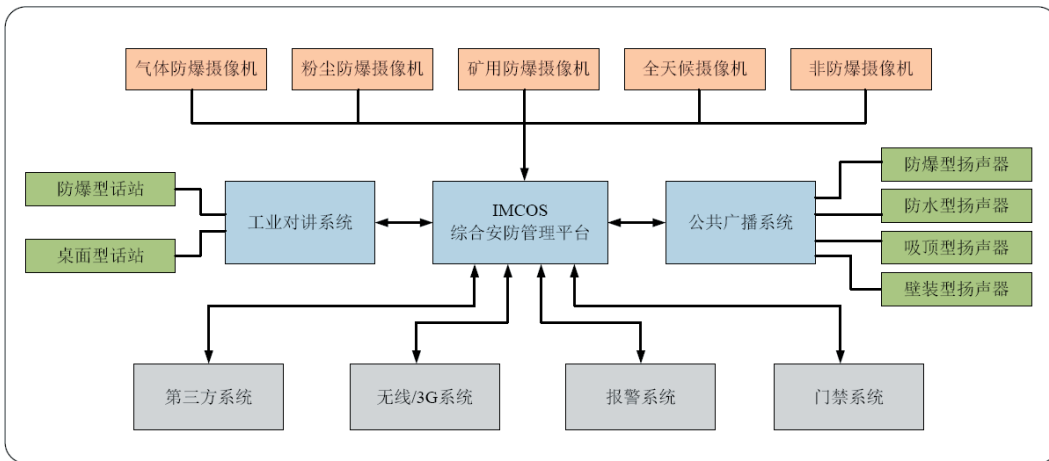
## 安装尺寸图





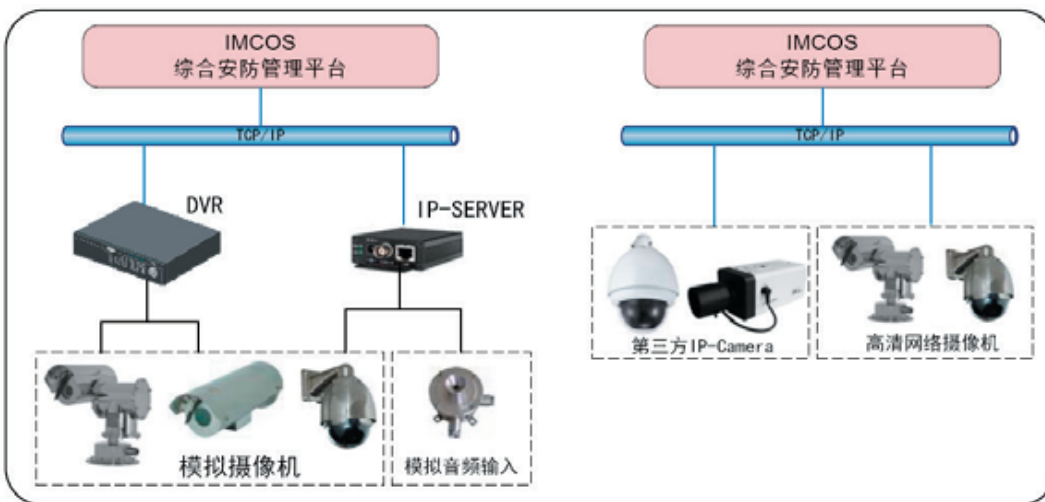
# IMCOS 综合安防管理平台系统介绍

IMCOS 综合安防管理平台是由伊顿公司针对石油石化和天然气行业的安全要求开发的综合性安防管理系统。库柏裕华（常州）电子设备制造有限公司结合中国石油石化和天然气行业中日益增长的综合安防系统需求，于 2012 年引入 IMCOS 综合安防管理平台，并在其基础上开发出针对于国内石油石化和天然气行业的数字化综合安防平台。该平台配套库柏裕华的防爆 CCTV 监控系统和防爆通讯对讲系统，结合安防行业的报警、门禁及其它系统，形成了完善的石油石化和天然气行业综合安防解决方案。



## IMCOS 视频系统接入功能

IMCOS 综合安防管理平台可接入模拟视频、第三方 IPC、DVR、NVR、视频编码器、数字平台、矩阵等不同类型的视频安防设备。

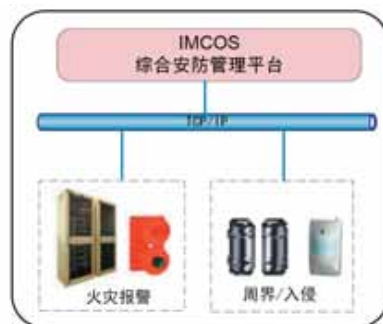


## IMCOS 与安防系统联动功能

IMCOS 综合安防管理平台可实现与其它安防系统的视频联动功能。

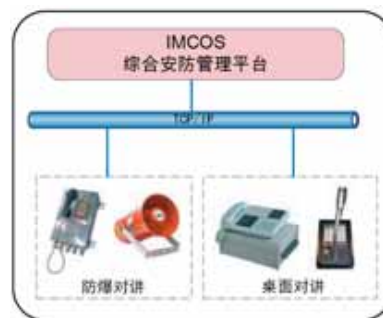
### (1) IMCOS 与告警系统联动

IMCOS 平台可以将安防系统内的报警信号与视频监控系统内的任意一路视频图像进行关联。当有报警信号触发时，会实时将该报警点对应的图像显示在特定区域，若有 PTZ 云台，则会将该云台自动旋转至报警点，实现报警触发的第一时间响应。



### (2) IMCOS 与公共广播及通讯对讲系统联动

IMCOS 综合安防管理平台可与基于网络的公共广播及通讯对讲系统进行联动，当调度平台呼叫某个通讯点时，与该通讯点关联的视频图像可以第一时间显示在特定区域，从而显示对通讯点的实时情况了解。若配合 PTZ 云台，可实现通讯点的全方面监控。



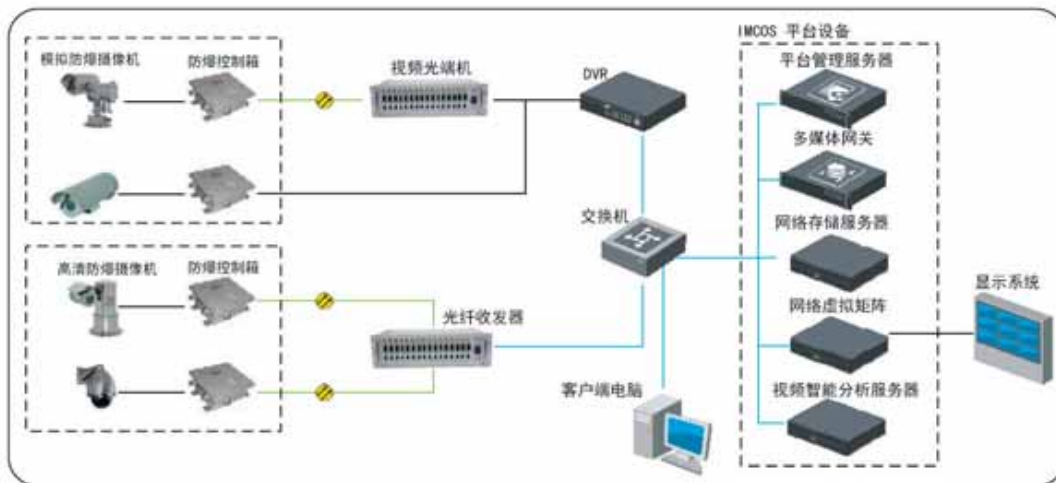
### (3) IMCOS 与门禁\卡口系统联动

IMCOS 综合安防管理平台可以将安装在门禁附近的摄像机与门禁控制单元进行报警关联，当该门禁点出现错误刷卡、非法卡刷卡、暴力闯关时，IMCOS 平台会及时将该点图像显示在特定区域，并进行报警提示。



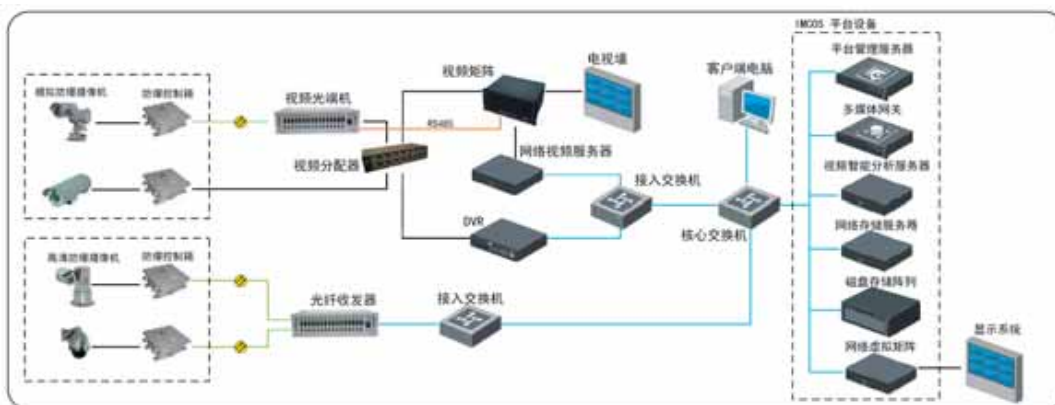
# IMCOS 综合安防管理平台典型方案

## 1、IMCOS 系统小型视频监控方案



该系统利用IMCOS网络存储服务器的视频输出端口与监视器相连,实现对前端视频图像的实时浏览与存储。同时也可使用安装有客户端软件的工作站进行实时的图像浏览/控制,实现视频存储的在线回放及下载。该方案灵活性高,适用于浏览数据量低的小型监控系统。

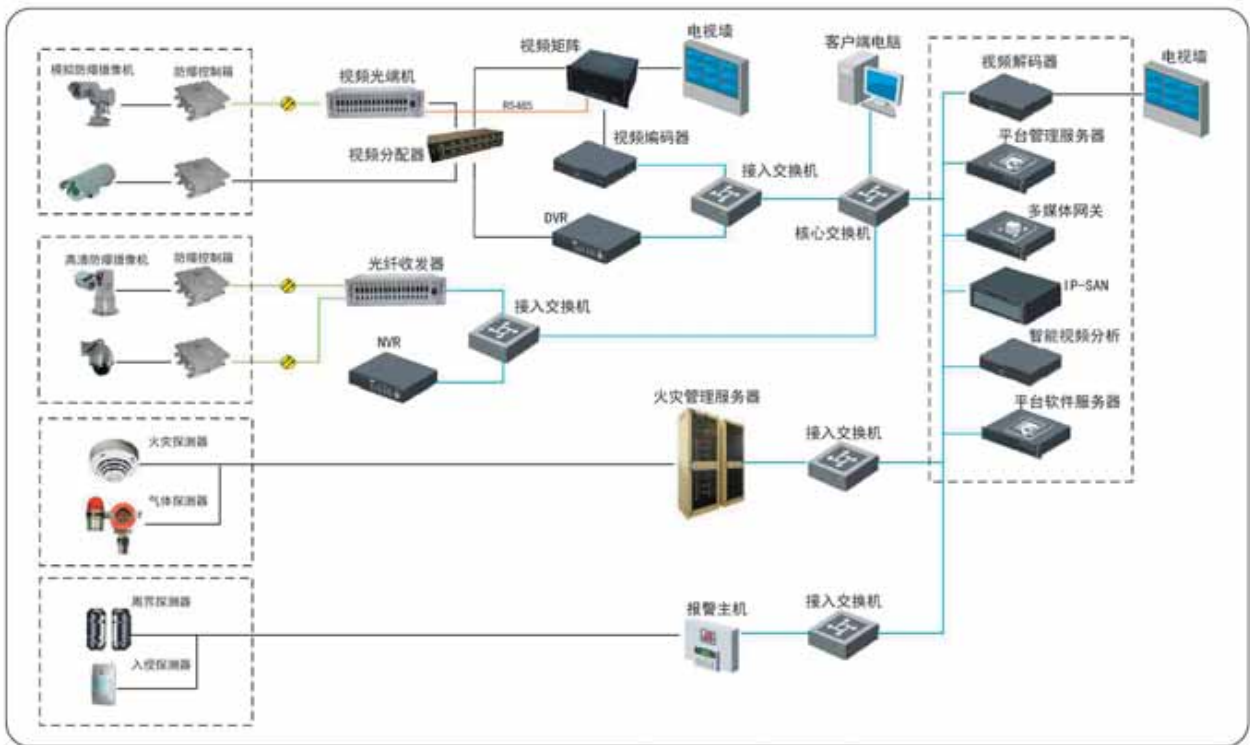
## 2、IMCOS 系统大型视频监控方案



该系统方案使用平台管理服务器及多媒体网关,将各监控设备通过网络组合在一起。系统方案中不仅可以接入前端模拟摄像机,也能接入网络数字摄像机,并实现视频图像的实时浏览、回放、下载及云台控制功能。同时使用网络虚拟矩阵,可将模拟与数字图像传输至显示系统。该方案适用于已建成的视频监控系统,可在不改变原有系统架构的基础上实现系统扩容,从而达到现有系统的便捷升级及功能提升。

# IMCOS 综合安防管理平台典型方案

## 3、IMCOS 系统与告警接入联动方案

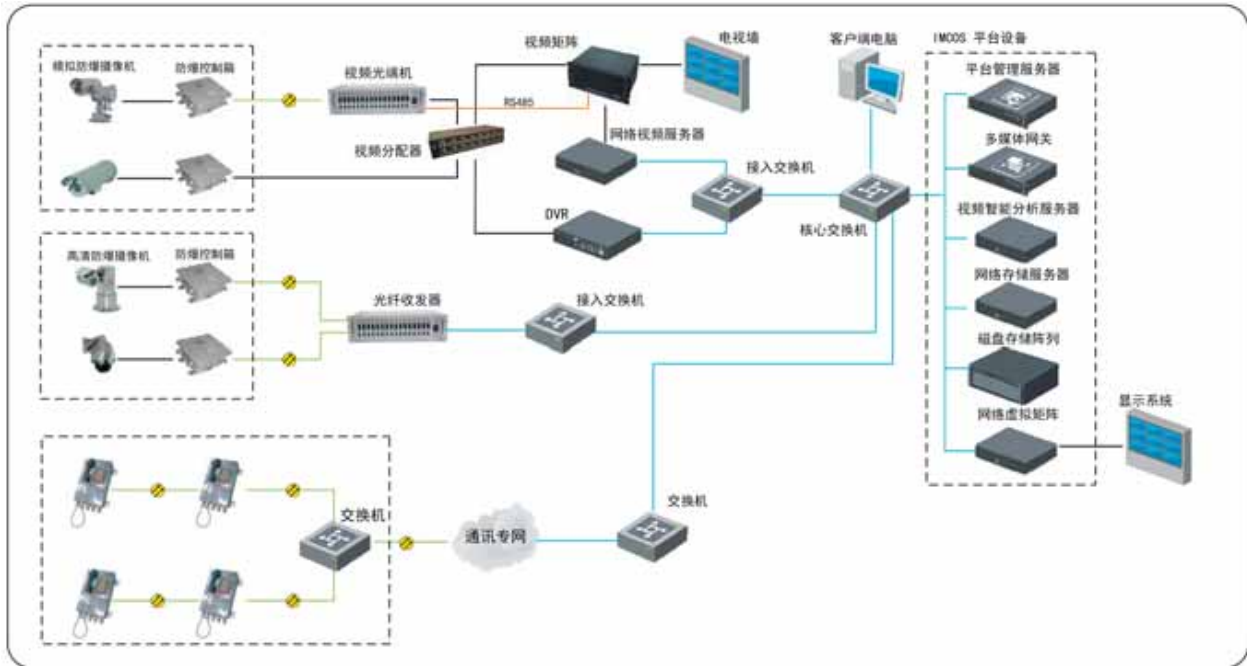


该系统方案利用 IMCOS 综合安防管理平台的告警联动功能，将系统内的告警信号与视频图像关联起来，实现告警信号的第一时间响应。当告警信号被触发后，IMCOS 综合安防管理平台会将告警点图像实时弹屏显示，并提供相关的处理预案。

该方案可通过标准接入模块接入，并按防区进行分组分类联动管理；可自行选择报警类型进行联动设置，并支持定时联动功能；支持报警事件记录，可按报警类型、报警记录，报警事件自动关联现场录像。

# IMCOS 综合安防管理平台典型方案

## 4、IMCOS 系统与数字工业对讲 / 公共广播接入联动方案

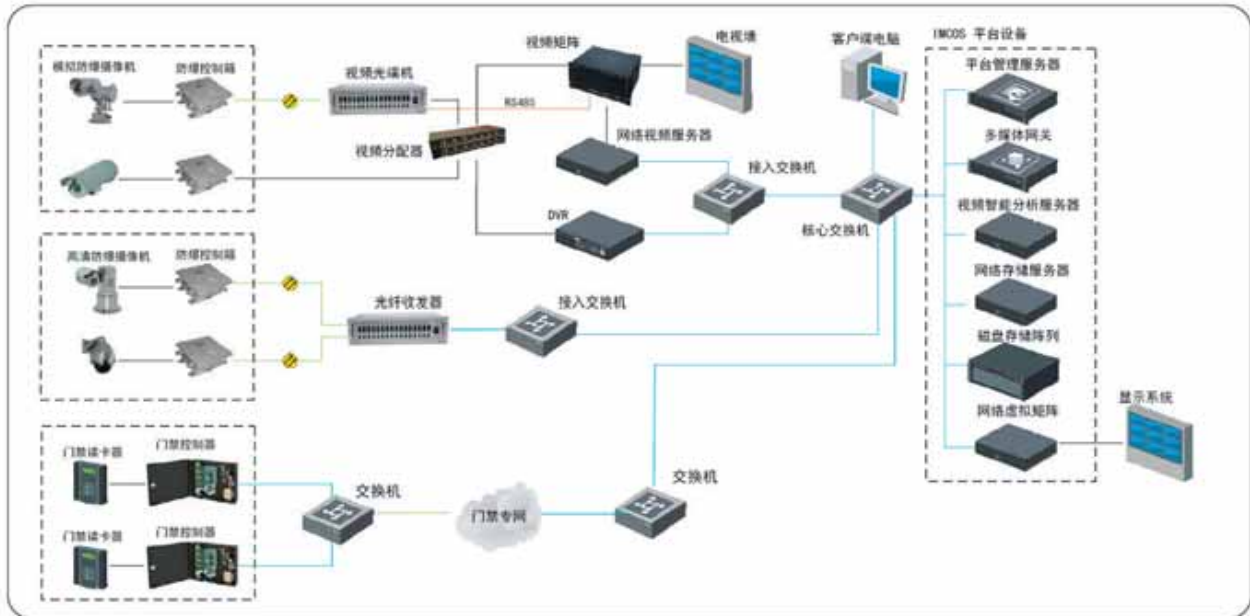


该系统方案利用 IMCOS 综合安防管理平台的对讲 / 公共广播系统接入功能，实现与视频监控系统的联动。当有对讲系统前端通讯点与后端平台连通时，IMCOS 综合安防平台可将该通讯点相关联的摄像机图像实时显示在指定区域，利于及时了解现场信息，并可提供相关的处理预案。

该方案可通过标准接入模块接入，并按话站区域进行分组分类联动管理；可自行选择与对讲及公共广播系统联动类型，并支持定时联动功能；支持对讲及公共广播系统事件数据记录，并可按事件类型进行数据查询。



## 5、IMCOS 系统与门禁 / 卡口系统接入联动方案

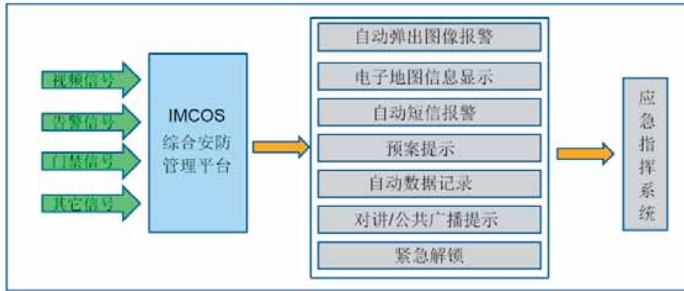


该系统方案利用 IMCOS 综合安防管理平台的门禁 / 卡口系统接入功能，实现与视频监控系统的联动。当有门禁点 / 卡口出现异常刷卡、非法刷卡、暴力闯关时，IMCOS 综合安防平台可将该门禁 / 卡口点相关联的摄像机图像实时显示在指定区域，利于及时了解现场信息，并可提供相关的处理预案。

该方案通过标准接入模块接入，并按门禁点进行分组联动管理；可自行选择门禁点报警类型进行联动设置，可支持定时联动响应功能；支持门禁报警事件检测，对出现胁迫密码开门、长时间不关门、非法闯入或出入，系统立即报警，并联动视频监控系统或其他安防系统；具备门禁远程控制功能，突发状况可实施“一键开启”；支持按门禁事件进行数据记录，并支持按门禁事件进行数据查询。

# IMCOS 综合安防管理平台功能介绍

IMCOS2000 是 IMCOS 综合安防管理平台的核心软件，该软件不仅可以对视频监控系统、智能分析系统、电子地图系统进行统一管理，同时也能对接入平台的门禁系统、告警系统、工业对讲\公共广播系统进行联动管理，并实现预案功能。



## 视频监控管理

IMCOS2000 可以对平台内的任意点摄像机进行实现图像浏览、PTZ 控制，录像查询，电视墙管理等功能。



## 智能分析管理

IMCOS 综合安防管理平台可以将智能分析产生的报警信号进行联动，将图像实时显示在指定区域。

危险区域进入



危险区域进入



危险区域溢出



危险区域移动



视频检测异常



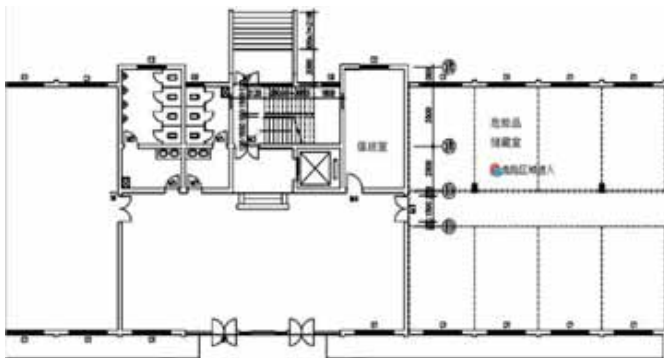
热成像视频分析



# IMCOS 综合安防管理平台功能介绍

## 电子地图功能

支持 3D 多层电子地图，能够方便地在地图上定义监控点和报警点；支持放大缩小地图；报警时，能够在地图相关位置显示报警状态，并且能够通过点击报警图标调看现场图像并进行 PTZ 控制。同时支持多种格式地图，支持 GPS 轨迹功能。



## 预案功能

当 IMCOS 与接入设备进行报警关联后，当报警产生，可以联动各种紧急状态预案，保证事件的快速反应。



## 预案功能

IMCOS 综合安防管理平台提供强大的录像查询功能。用户经授权可根据终端名称、录像时间、录像地点、录像事件特征，随时查询检索视频文件，远程播放所需视频图像。用户还可以调出事故现场的报警日志记录，所有的现场监控图像及报警日志均为调查分析事故原因最重要的原始材料。





# IMCOS 综合安防管理平台设备介绍

## 平台管理服务器 IPMS ( IMCOS Platform Manage Server )

IMCOS 平台管理服务器用于控制整个监控系统的运行，实现对硬件设备的集中管理，包括数据接入、数据存储、码流转发、实时浏览、告警联动等功能。

IMCOS 平台管理服务器支持联合组网功能，即由多个平台管理服务器通过网络组建成大型监控平台系统，系统中的每一个平台管理服务器均具备独立运行的能力而不依赖于其它平台管理服务器，上级平台管理服务器可以自由浏览和操作下级平台管理服务器的监控点。

IMCOS 平台管理服务器支持平级扩容，以满足大容量前端数据同时产生浏览与录像的需求。平级扩容方式通过主从结构部署，最多可扩容 32 台平台管理服务器。

IMCOS 平台管理服务器采用嵌入式系统，可实现高可靠性，低维护率。同时平台管理服务器支持 N+1 备份，在其中一台平台管理服务器发生故障时，备机能够在不需要人工干预的情况下自动实现无缝顶替功能，使监控平台继续运行，而不影响视频监控平台的关键业务；IMCOS 监控平台支持流媒体与录像模块的负载均衡，系统会自行均衡数据流走向，平衡系统负载，使监控平台稳定而有效的运行。

IMCOS 平台管理服务器具有故障自恢复功能，使系统出现异常时，能自动控制计算机进行重新启动，使系统恢复正常运行，保证系统 24 小时不间断正常工作。防止恶劣环境干扰等因素导致系统死机，从而实现在无人干预情况下自动恢复系统正常工作状态。同时系统支持数据库和配置信息可自动备份功能，系统可将存储区域数据每天自动备份一次，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据，保障系统在无人状态下自动恢复功能，提高了系统的稳定性。

# IPMS100A/300A 平台管理服务器



## 产品特性

- 3 嵌入式设计，安全可靠。
- 3 内置网络录像管理单元，可实现基于 IP SAN 的网络化存储管理
- 3 支持 NAT、防火墙穿越，可在各类复杂网络环境下轻松部署
- 3 支持多网段接入，实现不同网段 IP 设备接入
- 3 可提供强大的设备、用户及权限集中管理功能

技术参数		
型号	IPMS300A	IPMS100A
<b>性能描述</b>		
视频接入	支持 300 路摄像机监控点	支持 1000 路摄像机监控点
<b>视频参数</b>		
编码格式	H.264、MPEG-4	
视频分辨率	QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF	
视频帧率	1~30fps	
视频码率	64Kbps~8Mbps	
<b>音频参数</b>		
编码格式	G.711A/U、ADPCM、G.722.1C、AAC-LC	
音频码率	32Kbps~64Kbps	
<b>网络特性</b>		
接口协议	Onvif、GB/T 28181-2011	
网络协议	TCP/IP、UDP、RTP/RTCP/RTSP、FTP、Telnet、SNTP、HTTP、DHCP、DDNS	
<b>功能描述</b>		
业务功能	实时浏览、数据存储、点播回放、语音对讲、报警联动、电子地图、电视墙等	
管理功能	用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等	
<b>外部接口</b>		
网络接口	2 x RJ45, 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T	
USB 接口	4 x USB 接口	
VGA 接口	1 x VGA 输出	
<b>运行环境</b>		
电源	AC100~240V, 50/60Hz	
功耗	≤ 130W	
工作环境温度	0°C ~55°C	
工作环境湿度	10%~90% (≠62)	
<b>物理特性</b>		
尺寸	443mm x 460mm x 88mm	
重量	1.45kg	

# IPVS 网络视频服务器

## 网络视频服务器 IPVS ( IMCOS Video Server )

IMCOS 网络视频服务器用于将视频监控系统中的模拟视频图像转换为网络数据，接入 IMCOS 综合安防管理平台。IMCOS 网络视频服务器支持联合组网功能，即由多个网络视频服务器通过网络组建成大型模拟转数字监控系统。

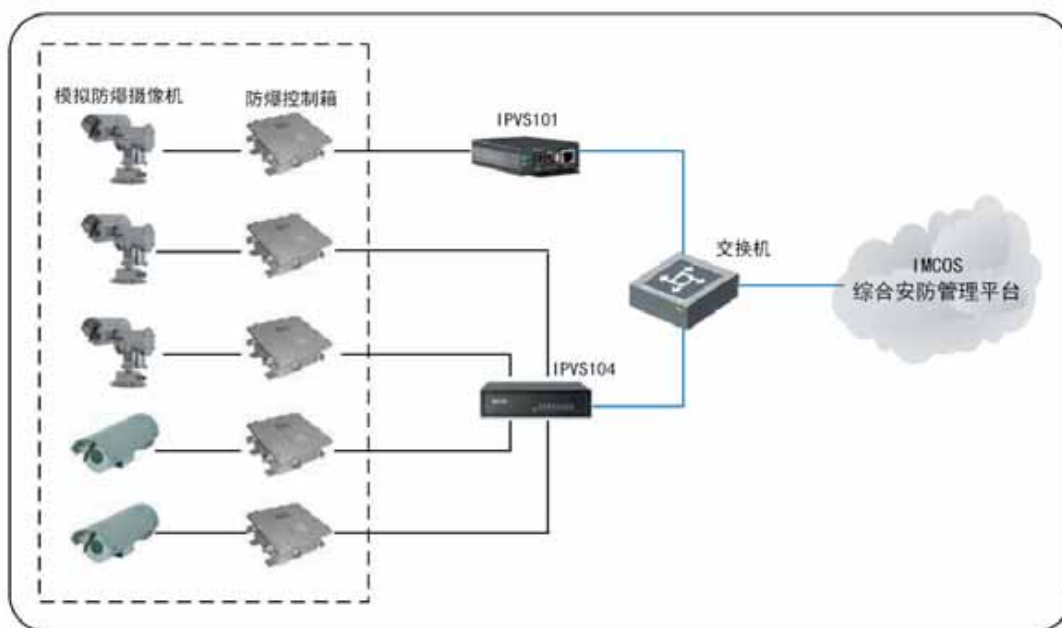
IMCOS 网络视频服务器采用嵌入式系统，通过内置的 WEB 服务器，可实现轻松浏览及功能设置。内置的多协议 PTZ 控制可实现多厂家模拟云台接入。



IPVS101



IPVS104



# IPVS101 网络视频服务器



## 产品特性

- ✎ 金属外壳，工业结构设计，安装方便
- ✎ 支持 H.264 高效视频编码，图像清晰流畅
- ✎ 双码流输出，充分满足实际应用中不同的网络带宽环境
- ✎ 具备丰富的摄像机控制协议，可以通过 RS485 对接各种常见的模拟摄像机
- ✎ 具有音频及报警接口，实现语音对讲及报警联动
- ✎ 支持 TF 卡存储

## 技术参数

型号	IPVS101
<b>视频参数</b>	
视频编码	H.264
视频分辨率	D1、CIF、QCIF，支持双码流
视频帧率	1 ~ 25fps
视频码率	64Kbps ~ 4Mbps
<b>音频参数</b>	
编码类型	G.711，ADPCM
压缩码率	32 Kbps ~ 64Kbps
<b>接口</b>	
网络接口	1×RJ45，10Base-T/100Base-TX
视频接口	1×BNC In
音频接口	1×Line In，1×Line Out
存储接口	1×TF
电源接口	1×12V DC 圆孔插座
告警接口	1× 开关量输入、1× 开关量输出
控制接口	1：67S.1
<b>网络协议及特性</b>	
网络协议	TCP/IP、ARP、ICMP、FTP、RTP/RTCP、NTP、DNS、DDNS、SNMP、PPPoE、RTSP
网络特性	支持心跳、智能重传、智能重组、穿越 NAT、ANR
<b>运行环境</b>	
温度	-20°C ~ +60°C
湿度	10% ~ 90%
电源	DC 12V ±5%
功耗	≤ 4W
<b>物理特性</b>	
重量	0.2Kg
尺寸	120mm×64mm×24mm

# IPVS104 网络视频服务器



## 产品特性

- ✧ 嵌入式设计，稳定、可靠、安全
- ✧ 支持 H.264 高效视频处理和 D1 高清晰视频
- ✧ 同时支持 4 路视频接入，独立编码上传及本地存储
- ✧ 本地支持 1 路视频输出，支持最大四画面本地浏览
- ✧ 支持本地混音、双向音频功能
- ✧ 具备开关量告警输入输出接口，可外接告警设备
- ✧ 移动侦测与告警联动，提供智能化前端应用
- ✧ 具有 RS485 接口，可扩展报警接口

## 技术参数

型号	IPVS104
<b>视频参数</b>	
视频编码	H.264
视频分辨率	D1、CIF、QVGA、QCIF，支持双码流
视频帧率	1 ~ 30fps
视频码率	16Kbps ~ 2Mbps
<b>音频处理</b>	
编码类型	G.711A/U、ADPCM
压缩码率	32 Kbps ~ 64Kbps
<b>外部接口</b>	
网络接口	1×RJ45，10Base-T/100Base-TX
视频输入接口	4×BNC In
视频输出接口	1×VGA Out，画面合成、分辨率自适应，最大支持 1440×900 宽屏分辨率
硬盘接口	1×SATA
音频接口	1×RCA,Line In；1×RCA,Line Out
电源接口	1×12V DC 圆孔插座
告警接口	4× 开关量告警输入、1× 开关量告警输出
控制接口	1：67\$，)
<b>网络协议及特性</b>	
网络协议	TCP/IP、ARP、FTP、TELNET、HTTP、RTP/RTCP、PPPoE、DHCP、SNMP、SNTP
网络特性	支持 PPPoE 拨号、断链自动注册、穿越 NAT、帧的重传重组
<b>运行环境</b>	
运行环境	-10°C ~ 50°C，10% ~ 85%（无凝结）
电源	DC 12V ±5%
<b>物理特性</b>	
重量	0.35Kg
尺寸	44mm×200mm×145mm



# IVM810 网络虚拟矩阵

## 网络虚拟矩阵 IVM (IMCOS Virtual Matrix)

IMCOS 网络虚拟矩阵是一款模块化多业务综合设备，它用于实现监控系统中视频与音频信号的输入 / 输出控制管理，从而实现音 / 视频矩阵功能。

IMCOS 网络虚拟矩阵采用模块化设计，可根据不同需求，将各种业务板卡进行灵活多样的功能配置，并能通过网络实现多台网络虚拟矩阵的扩展。

IMCOS 网络虚拟矩阵板卡接口丰富，视频接口支持模拟与高清信号，音频接口支持双向语音功能。其中视频输出信号可实现多画面分割显示。

IMCOS 网络虚拟矩阵板卡具有报警输入 / 输出功能，可与 IMCOS 综合安防平台实现报警联动功能。



### 产品特性"

- 3 19 英寸标准机架式结构，最大支持 8 个业务板卡
- 3 最高支持 32 路模拟视频输入或 8 路高清视频输入
- 3 支持单板卡 1 或 4 路 1080P 分辨率视频输出
- 3 支持单板卡 4 路 D1 或 CIF 分辨率视频输出
- 3 支持多画面输出
- 3 内置网络交换模块，可提高网络数据传输能力
- 3 支持双向音频
- 3 支持移动侦测与报警联动，提供智能化前端接入

### 技术参数

型号	IVM810	
业务配置	8 个业务卡槽	
网络接口	1×RJ45, 100Base-TX/1000Base-T	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz	
功耗	≤ 250W	
工作环境	-10°C ~ 50°C, 10% ~ 90%	
尺寸	88mm×443mm×338mm	
重量	≤ 8Kg	
<b>输出板卡</b>		
视频标准	H.264	
视频分辨率	1080P、720P, D1, CIF	D1, 2CIF, CIF
视频接口	1×HDMI, 1×VGA, 1×BNC 或 4×HDMI	4×BNC
画面显示	可实现 4/9/16 画面显示	可实现 4 画面显示
视频帧率	1 ~ 30 fps	
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps	
音频标准	G.711a, G.711u, ADPCM, G.722	
音频接口	1×3.5mm Line In 1×3.5mm Line Out	1×RCA Line In 1×RCA Line Out
<b>输入板卡</b>		
视频标准	H.264	
视频分辨率	1080P, 720P, D1, CIF, QCIF, 支持双码流	D1, CIF, QCIF, 支持双码流
视频帧率	1 ~ 30 fps	1 ~ 25 fps
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps	64Kbps ~ 4Mbps
视频接口	1×DVI-I	4×BNC
音频接口	2×Line In 2×Line Out	4×RCA Line In 4×RCA Line Out
音频标准	G.711a, G.711u, ADPCM, G.722,AAC-LC	G.711a, G.711u, ADPCM
报警接口	4× 开关量输入, 1× 开关量输出	2× 开关量输入, 2× 开关量输出
控制接口	\$: 67\$, )	': 67!#1 1×RS485 ( RS232\RS422 )

# IMNS1100A 多媒体服务器

多媒体服务器 IMNS ( IMCOS Multimedia Network Server )

## 多媒体服务器 IMNS1100A

IMCOS 多媒体网关 IMNS 可将不同的视频监控系统及不同的网络设备资源接入 IMCOS 平台，从而达到监控平台资源的整合，实现多系统的无缝连接。



### 产品特性"

- 基于嵌入式架构，系统稳定、可靠
- 可将 NVR/DVR/DVS/IPC 无缝接入网络视频监控系统
- 支持分布式部署，可实现多台 NVR/DVR/DVS/IPC 的接入
- 支持主从设备堆叠部署，可实现多台 NVR/DVR/DVS/IPC 视频监控图像的转码
- 实现监控视频浏览、PTZ 控制、录像回放、解码上墙及告警联动等功能

### 技术参数

型号	IMNS1100A
性能描述	
设计结构	嵌入式设计
数据转发能力	5 Gbps
设备功能	图像浏览、PTZ 控制、录像回放、解码上墙、告警联动
物理特性	
接口	2×RJ45，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
尺寸	88.1mm×443mm×461mm
重量	1.45kg
运行环境	
电源	AC100 ~ 240V,50/60Hz
功耗	≤ 130W
工作温度	0°C ~ 55°C
存储湿度	10% ~ 90%RH

# IMNS1200A 多媒体服务器



## 产品特性

- 基于嵌入式架构，系统稳定、可靠
- 可将模拟监控矩阵无缝接入 IMCOS 综合安防管理平台
- 支持分布式部署，可实现多厂商矩阵系统的混合接入
- 搭配编码器，可实现多矩阵系统多监控图像的接入
- 可实现监控视频浏览、PTZ 控制、平台录像、电视墙浏览等功能

## 技术参数

型号	IMNS1200A
<b>性能描述</b>	
设计结构	嵌入式设计
接入能力	最高支持 1024 路监控点接入
应用功能	图像浏览、PTZ 控制、平台录像、电视墙浏览
<b>物理特性</b>	
接口	2×RJ45, 100Base-TX /1000Base-T
尺寸	88.1mm×443mm×461mm
重量	约 4.5kg
<b>运行环境</b>	
电源	AC100 ~ 240V,50/60Hz
功耗	≤ 130W
工作温度	0°C ~ 55°C
存储湿度	10% ~ 90%RH

# IMNS1300A 多媒体服务器



## 产品特性

- 基于嵌入式架构，系统稳定、可靠
- 可将模拟监控矩阵无缝接入 IMCOS 综合安防管理平台
- 可穿越网闸或安全接入平台
- 支持分布式部署，可实现多厂商矩阵系统的混合接入
- 支持主从设备堆叠部署，可实现多监控系统多监控图像的转码
- 支持监控视频浏览、PTZ 控制、录像回放、电视墙浏览及告警联动功能

## 技术参数

型号	IMNS1300A
<b>性能描述</b>	
设计结构	嵌入式设计
接入能力	最大支持 4096 个监控点接入
组网方式	单台组网、多台堆叠
应用功能	图像浏览、PTZ 控制、录像回放、电视墙浏览
<b>物理特性</b>	
接口	2×RJ45, 100Base-TX /1000Base-T
尺寸	88.1mm×443mm×461mm
重量	'#45
<b>运行环境</b>	
电源	AC100 ~ 240V,50/60Hz
功耗	≤ 130W
工作温度	0°C ~ 55°C
存储湿度	10% ~ 90%RH

# INSC 网络存储控制器

## 网络存储控制器 INSC ( IMCOS Network Storage Controller )

IMCOS NVR 网络硬盘录像机可部署在中小型监控网络的核心，实现监控点接入、监控视频显示与控制、监控视频录像以及解码显示到电视墙。IMCOS NVR 采用全网络化架构，基于现有 IP 网络进行部署，整个系统部署简单、使用方便、易维护。

- 支持丰富的录像模式，包括手动录像、定时录像、告警录像和 ANR 转存录像等，并支持灵活的录像覆盖策略。
- 支持 RAID5、ANR 技术、硬盘轮休，保证录像安全不丢失
- 支持多种回放模式，包括即时回放、多路回放、同步回放、告警回放、电视墙回放。
- 集成了智能分析和检索技术，用户可以根据自己需要，指定时间范围，选择感兴趣的区域进行录像智能检索。
- 支持告警联动功能。
- 高可靠性，使用嵌入式系统架构，采用多重机制，保障监控系统安全可靠。

### 产品特性

- 采用嵌入式 LINUX 操作系统，运行安全稳定
- 可全高清接入 4/9/16/32 个网络前端
- 可接驳第三方网络摄像机 (AXIS、SONY、Panasonic、BOSCH 等)
- 支持 QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QCIF 分辨率，支持双码流
- 支持高清录像回放，支持 16 路 1080P 分辨率录像回放
- 内置 8 个硬盘接口
- 支持预览图像与回放图像的电子放大
- 支持在同一视窗下进行预览和回放
- 可实现点击居中、框选缩放功能
- 支持丰富告警联动策略，支持联动到电视墙进行显示
- 支持进行电视墙显示预案设置及轮巡功能
- 支持图片抓拍、语音对讲、语音广播、报警联动、电子地图、电视墙管理等
- 支持录像智能检索功能，快速查找感兴趣区域内的动态物体信息
- 支持调度码流上电视墙





# INSC 网络存储控制器

技术参数			
型号	INSC1008	INSC1016	INSC1032
<b>视频参数</b>			
前端接入	8 路	16 路	32 路
视频分辨率	QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QCIF		
编解码格式	H.264 ( BaseLine Profile / Main Profile / High Profile )		
<b>音频参数</b>			
编解码格式	G.711A/U、ADPCM、G.722.1C、AACLC、AMR		
语音对讲	双向语音对讲		
<b>录像参数</b>			
录像性能	QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QCIF		
录像回放	4 路 1080P 回放	16 路 1080P 回放	16 路 1080P 回放
<b>业务功能</b>			
本地预览	支持云镜控制、多画面分割、画面预案及轮巡		
录像模式	支持手动、定时、移动侦测、视频丢失、告警录像，支持 ANR 录像转存		
回放模式	即时回放、多路回放、同步回放、告警回放、电视墙回放		
告警功能	支持系统告警和业务告警，支持告警联动		
管理功能	支持摄像机、磁盘、日志、用户权限的管理和配置		
<b>网络特性</b>			
接口协议	ONVIF、GB/T28181-2011		
网络协议	TCP/IP、UDP、RTP/RTCP/RTSP、FTP、Telnet、SNTP、HTTP、DHCP、DDNS		
网络适应性	多网段接入、NAT 穿越、Socks5、丢包重传		
<b>接口</b>	64Kbps ~ 8Mbps	64Kbps ~ 4Mbps	
视频输出	1×HDMI、1×VGA		
音频输入	1×RCA Line In		
音频输出	1×RCA Line Out		
报警输入	2× 开关量		
报警输出	2× 开关量		
硬盘接口	8×SATA		
网络接口	2×RJ45，100Base-TX/1000Base-T		
USB 接口	4×USB 2.0		
<b>运行环境</b>			
电源	AC100V ~ 240V，50/60Hz		
功耗	≤ 25W ( 不含硬盘 )		
工作环境温度	-10°C ~ 55°C		
工作环境湿度	10% ~ 85%		
<b>物理特性</b>			
外形尺寸	443mm×461mm×88mm		
重量	7.6 kg ( 不含硬盘 )		

# INSS 网络存储服务器

## 网络存储服务器 INSS ( IMCOS Network Storage Server )

IMCOS 网络存储服务器采用全网络化架构，基于现有 IP 网络进行部署，整个系统部署简单、使用方便、易维护，可部署在大型监控网络内，实现监控点图像数据的存储。

- 3 IMCOS 网络存储服务器拥有完善的系统管理功能，可以实现管理员密码管理、系统状态信息查看、磁盘组信息查看、虚拟磁盘信息查看、iSCSI 配置、系统设置、日志查看等功能
- 3 IMCOS 网络存储服务器支持 iSCSI 接入方式
- 3 IMCOS 网络存储服务器可内置媒体转发与录像模块，实现“应用”+“存储”的双重工程。可替代 IMCOS 监控管理平台的从平台进行工作，实现流媒体转发、录像管理与录像存储功能。

### 产品特性

- 3 64 位多核处理器
- 3 支持 RAID 0、1、5、6、10、热备盘
- 3 支持 SATA 硬盘，支持硬盘热插拔
- 3 冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性
- 3 流媒体应用功能，可以搭配 IMCOS 监控平台进行分布式调度和资源虚拟化
- 3 先进的文件系统，大大提升监控视频存储系统的性能和稳定性
- 3 管理功能，可实现对多台网络存储服务器同时管理，实现全面的状态报警管理



### 技术参数

型号	INSS-32T	INSS-48T
<b>结构设计</b>		
结构	4U 机架式	
盘位	16 盘位 iSCSI 存储设备	
<b>设备性能</b>		
容量	32T	48T
网络接口	2 x RJ45, 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T	
协议支持	iSCSI/ 流媒体协议 /FTP/HTTP	
存储性能	200Mbits/ 秒写入功能	
IO 访问率	30000IO/s	
RAID	RAID0,1,5,6,10	
<b>管理功能</b>		
软件架构	基于嵌入式操作系统软件，C/S 架构客户端	
支持操作系统	Windows, Linux, Solaris, HP-UX, AIX, MacOS 等	
录像管理	实现资源虚拟化，能配合 IMCOS 综合安防管理平台进行分布式音视频录像、回放和转发调度	
管理软件	可实现对单台设备配置管理，同时支持对多台设备统一管理	
告警特性	控制台告警、指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警等	
<b>工作环境</b>		
温度	10°C ~ 35°C	
湿度	10% ~ 90%RH	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz	
功率	* ( ( 9	
<b>机械特性</b>		
尺寸	156mm x 483mm x 609mm	
重量	21kg ± 5% ( 不带硬盘 )	

# IVAS100 视频智能跟踪服务器

智能分析服务器 IVAS(IMCOS Video Analysis Server)



## 产品特性

- 3 嵌入式设计, 提供安全可靠, 高性能视频分析解决方案
- 3 智能分析稳定, 识别率高, 误报率低
- 3 实时视频分析, 报警及时
- 3 可设置多种智能规则
- 3 配置管理方便, 可查看分析结果和统计信息

## 技术参数

型号	IVAS100
结构	2U 机模式
<b>视频参数</b>	
视频接入	支持 2 路视频接入
编码格式	H.264
视频分辨率	1080P、720P、D1、2 CIF、CIF
视频帧率	1 ~ 30fps
视频码率	64Kbps ~ 4Mbps
<b>接口</b>	
网络接口	2 x RJ45, 100Base-TX/1000Base-T
VGA 接口	1 x VGA
串口接口	1 x RS-485
USB 接口	4 个 USB 接口
<b>运行环境</b>	
工作温度	0°C ~ 55°C
湿度	10% ~ 90% RH
电源	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
功率	额定功率 130W
尺寸	461mm x 443mm x 88.1mm
重量	约 4.5kg
<b>管理功能</b>	
功能特性	具备算法配置、报警查询及统计、报警输出等管理功能
视频算法	区域进出, 警戒线

# IVAS200 视频智能诊断服务器



## 产品特性

- ✎ 嵌入式设计，提供安全可靠，高效的视频质量检测解决方案
- ✎ 可根据摄像机不同故障类型进行故障显示
- ✎ 以直观清晰的饼图展示方式显示视质轮训故障分布情况
- ✎ 可按照设备分组，监控点名称等多种查询手段快速了解指定点位情况
- ✎ 集中存储方式，告警数据由图像平台数据库或单独数据库负责存储，灵活性强
- ✎ 智能分析算法丰富，包括多种视频检测功能
- ✎ 可兼容检测几十余家厂商视频

## 技术参数

型号	IVAS200
<b>视频参数</b>	
视频源丢失	可检测到线路故障、断电、文件误删等操作引起的视频源丢失现象
网络异常	可检测到网络中断等异常现象
清晰度检测	可检测到因聚焦不当、镜头损坏、异物遮挡等原因造成的视频迷糊现象
亮度异常检测	可检测到视频亮度是否出现过暗、过亮等亮度异常
偏色检测	可检测到因芯片故障、线头接口故障、外部干扰等原因造成的画面偏色现象
遮挡测试	可检测到监控摄像机是否被人为遮挡
视频噪声检测	可检测到信号干扰引起的图像中混油杂乱的波纹、雪花等噪声现象
视频冻结检测	可检测到视频中画面冻结的异常情况
视频抖动检测	可检测到因信号干扰造成的画面抖动的异常情况
网络故障定位	可根据前端发送的数据包定位到网络故障的位置
播放延时	可检测到因网络问题或编码问题引起的播放延时时间
<b>软件参数</b>	
数据备份	支持配置自动备份
系统还原	支持开机系统自动还原，还原到保存的系统还原点，当系统出现情况：比如系统文件被人为损坏，可以将系统重启进行恢复
恢复出厂配置	支持将系统以及业务软件恢复到出厂时的配置
轮训时间配置	支持自由设定轮训时间段
监控点轮训分析	支持按照设备分组，监控点名称查询实时视质轮训情况，并可按照故障类型按顺序显示
分布统计	支持以饼图的方式显示视质轮训故障分布情况，并可显示故障详情，包括故障类型和所占比率
监控点分析	支持对第三方厂商的前端监控点分析
主从模式	主持主从模式，并支持智能分析服务的负载均衡
级联模式	支持最多 8 级级联的监控前端智能分析
告警正确率	支持告警正确率≥ 95%
分析能力	4 路 1080P 高清视频的同时轮训
检测时间	检测单路监控点的时间不超过 2s
<b>硬件参数</b>	
网络接口	2 x 10/100/1000M 以太网接口
控制接口	1 x RS485 接口
设计结构	19 英寸，2U 标准机箱
输出接口	1 x VGA 接口
USB 接口	6 x USB 接口
存储容量	2T 内置存储
尺寸	88mm x 443mm x 425mm
电源电压	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
功耗	≤ 128W
温度	0°C ~ 55°C
湿度	10% ~ 90%RH

# IVAS300 视频智能跟踪服务器



## 产品特性

- 3 嵌入式设计，性能安全可靠
- 3 智能集成度高，可长时间连续运行
- 3 简单易用的客户端，基于 WEB 管理、无需部署

## 技术参数

型号	IVAS300
<b>视频参数</b>	
视频分辨率	支持 QXGA、1080P、720P、D1 分辨率前端接入
视频接入	支持 2 路视频接入
视频帧率	1 ~ 30fps
视频码率	64Kbps ~ 8Mbps
<b>跟踪参数</b>	
跟踪目标	全景画面同时锁定的移动目标数可达 128 个
跟踪切换时间	自动跟踪时目标间的切换时间可设
跟踪模式	自动 / 半自动 / 手动跟踪可设
跟踪提示	支持对全景画面移动目标及当前跟踪的框示
自动守望	支持自动守望功能，守望位置和时间可设
<b>警戒参数</b>	
区域划分	支持三级警戒区设置，支持对警戒区域设置信息保存和载入
区域屏蔽	支持屏蔽某一单独区域或已设置警戒的区域
警戒线	可设置警戒线及其方向
字幕提示	警戒告警字幕可设
布防时间	可设置警戒布防时段
<b>接口</b>	
视频接口	1×VGA
控制接口	1 : 67S.1
网络接口	# : 6>S.1
USB 接口	4×USB
<b>运行环境</b>	
电源	AC 100~240V, 50/60Hz
功耗	≤ 128W
温度	-10°C ~ 55°C
湿度	10%~90%RH
<b>机械特性</b>	
尺寸	477mm × 486mm × 88mm
重量	8.2Kg



# IVAS400 视频智能跟踪服务器



## 产品特性

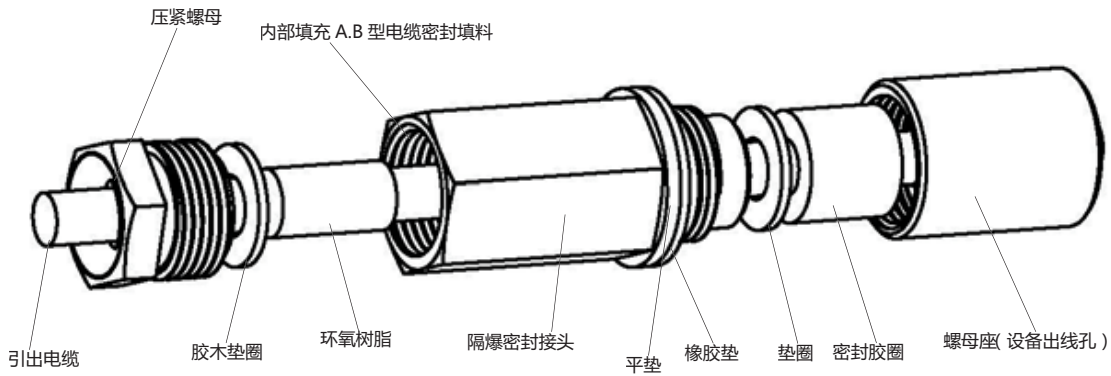
- 3 嵌入式设计，提供安全可靠、高性能车牌识别解决方案
- 3 智能集成度高，可长时间连续运行
- 3 简单易用的客户端，基于 WEB 管理、无需部署
- 3 集合图像采集、实时处理和数据传输等功能于一体
- 3 采用集中存储方式，数据由服务器单独数据库负责存储，灵活性高，方便管理
- 3 专用于记录出入口所有通行车辆，自动抓拍、记录、传输和处

## 技术参数

型号	IVAS400
设计结构	2U 机架式
<b>视频参数</b>	
视频分辨率	支持 QXGA、1080P、720P、D1 分辨率前端接入
视频接入	支持 8 路同时接入
<b>功能描述</b>	
数据存储	支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储
数据处理	支持白名单、黑名单，以及实时布控
	支持对道闸控制管理
	支持出入口车辆统计
<b>接口</b>	
硬盘接口	可内置 2T 硬盘（SATA）
控制接口	2×RS485 接口
网络接口	2×1000Base-T，RJ45 接口
USB 接口	4×USB2.0 接口
<b>运行环境</b>	
电源	AC 100~240V，50/60Hz
功耗	≤ 128W
温度	-10°C ~55°C
湿度	10%~90%RH
<b>机械特性</b>	
尺寸	477mm ×486mm×88mm
重量	8.2Kg

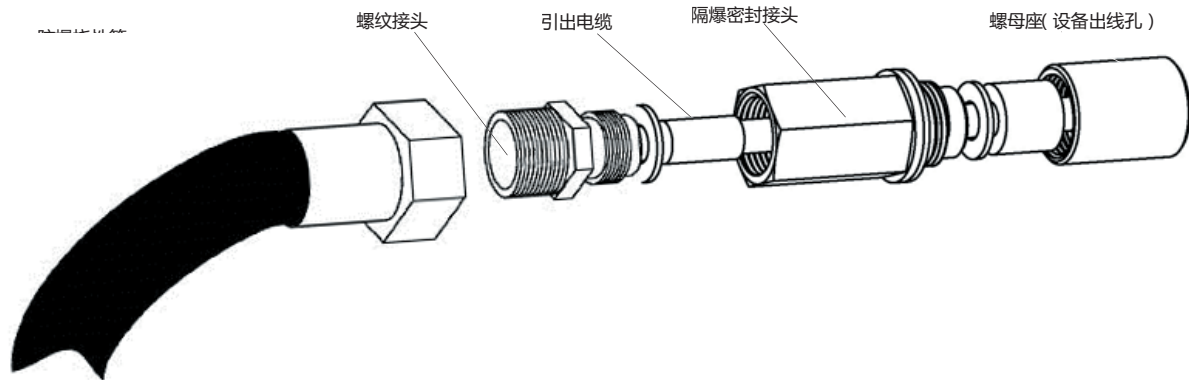
# 防爆设备电缆和接头的处理

## 设备出厂时电缆的处理

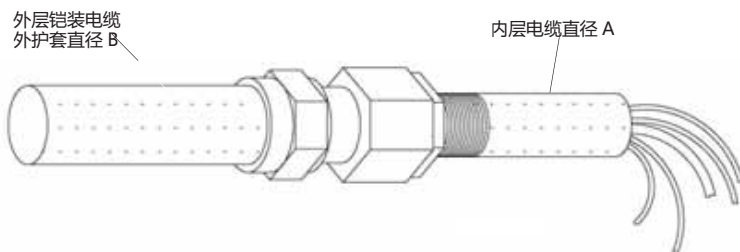


## 防爆挠性管连接方式

如下图，取下端部压紧螺母，保留标配的已经胶封的隔爆密封接头；套上防爆挠性管螺纹接头和防爆挠性管，先拧紧螺纹接头，再拧紧防爆挠性管。



## 常用电缆接头 M 制和 NPT 制对照表

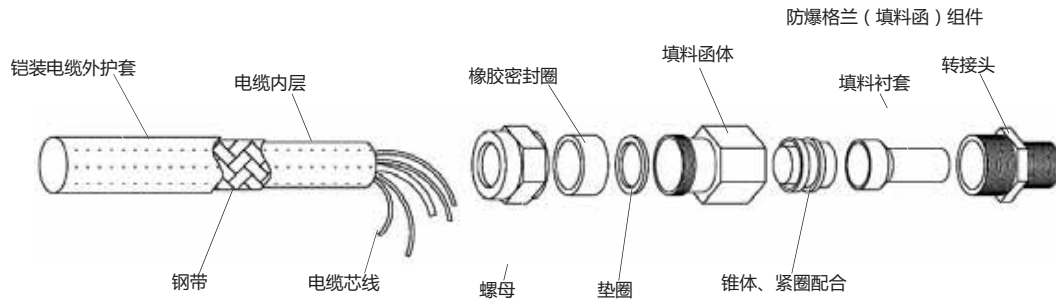


入口螺纹尺寸 D		内层电缆直径	外层电缆直径
M 制	NPT 制	I <E E >	B <E E >
M20x1.5	1/2	7.6-11.8	9.6-15.8
M20x1.5	1/2 或 3/4	11.1-14.2	12.6-20.4
M25x1.5	3/4 或 1	13.2-20.1	17.0-25.8
M32x1.5	1 或 1-1/4	19.2-26.4	22.2-32.8
M40x1.5	1-1/4 或 1-1/2	25.2-32.4	28.2-40.8

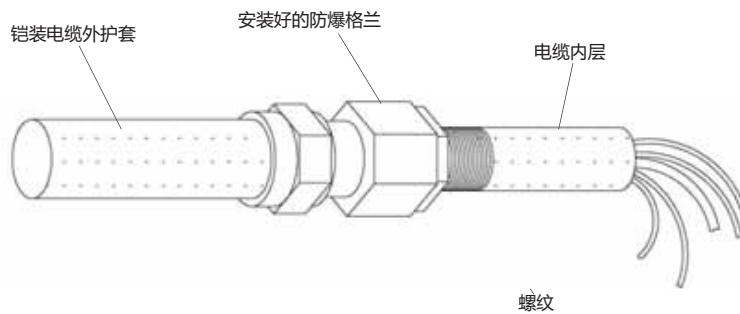
# 防爆设备电缆和接头的处理

## 铠装电缆连接方式

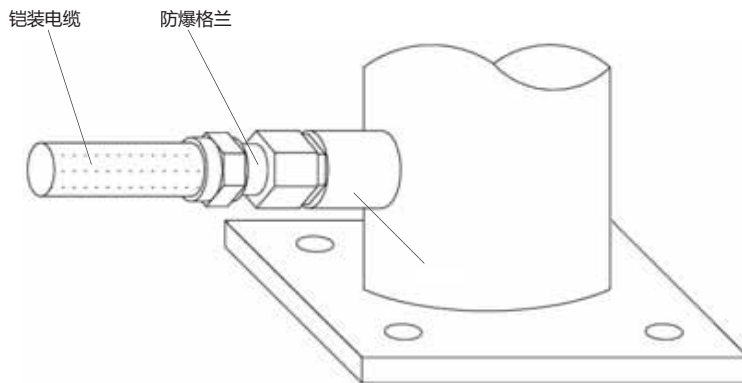
如下图，根据实际需要，剥去适当长度的电缆外护套，露出金属铠装皮（钢带）；留取一定长度的钢带，切除多余的部分。



如下图，将防爆格兰安装到铠装电缆上。



如下图，带有防爆格兰的铠装电缆可以直接和各种防爆器材牢固连接。



# 防爆知识

## 爆炸性危险物质分类

中国将爆炸性物质分为三类：

- I类：矿井甲烷
- II类：爆炸性气体混合物
- III类：爆炸性粉尘和纤维

电气元件温区等级号	元件表面温度最大允许值 (°C)	气体燃点 (°C)
T1	200<T<450	I S) (
T2	200<T<300	I # ( (
T3	135<T<200	I ! ( (
T4	100<T<135	I ' #)
T5	85<T<100	I ' ( (
T6	T<85	I , )

## 防爆电气设备的类、级、组

按设备适用的环境，分为三类：

- I类：矿井用
- II类：工厂用
- III类：爆炸性粉尘和纤维环境用

II类设备分级分组：同气体分级、分组

- 分级：分为 A, B, C 三级
- 分组：分为 T1~T6 六组
- 它是指设备最高表面温度，且它的确定与防爆型式有关。

I类和III类设备不分级分组，但III类设备分为A, B型设备

类别级别	爆炸性气体温度组别					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	甲烷					
IIA	甲烷、甲苯、乙烷、丙烷、丙酮、丙烯酸、苯、苯乙烯、一氧化碳、化碳、醋酸乙酯、醋酸、氯苯、醋酸甲酯、氨	甲醇、乙醇、乙苯、丙醇、丙烯、丁烯、丁醇、丁酯、醋酸丁酯、环戊烷	戊烷、戊醇、己烷、己醇、庚烷、辛烷、丁醇、酯、松节油、石油(包括汽油)、燃料油、戊醇四氯	乙醚、三甲胺		亚硝酸乙酯
IIB	丙炔、丙烯晴、甲醚、炉煤气	丙二烯、环氧乙烷、乙炔、咪喃	二甲醚、丙烯醛、硫化氢	二丁醚、二乙醚、乙基甲基醚、四氯乙烯		
III	氢气、水煤气	乙炔			二硫化碳	硝酸乙酯

## 气体防爆区域划分

防爆电气设备按照其使用的爆炸环境分为I类(煤矿用)和II类(除煤矿外的其它防爆性气体环境用)电气设备。以下区域分类均指II类电气设备。

0区	爆炸性环境中的爆炸性混合物以气体，蒸汽或薄雾形式连续出现或长时间存在的场所。
1区	在正常运行时，爆炸性环境中可能出现气体，蒸汽或薄雾形式的爆炸性混合物的场所。1区是防爆电气设备的典型应用场所。
2区	在正常运行时，爆炸性环境中不太可能出现气体，蒸汽或薄雾形式的爆炸性混合物，如果出现也只是偶尔发生并且短时间存在的场所。通常情况下，“短时间”是指持续时间不多于2个小时。

# 防爆知识

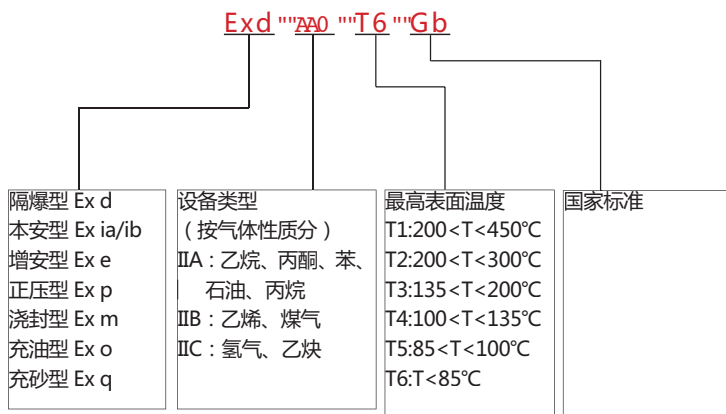
## 粉尘防爆区域划分

粉尘防爆场所也同样划分为 3 个区域，即 20, 21 和 22 区。

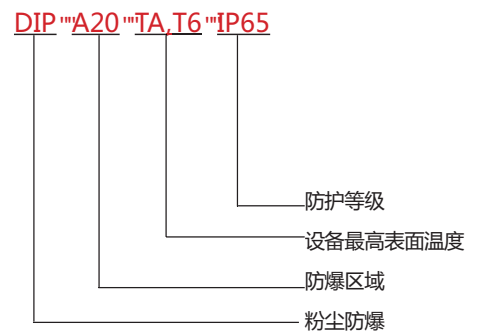
20 区	在正常运行过程中，可燃性粉尘连续出现或经常出现，其数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物和 / 或可能形成无法控制和极厚的粉尘层的场所及容器内部。
21 区	在正常运行过程中，可能出现粉尘数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物但未划入 20 区的场所。该区域包括：与充入或排放粉尘点直接相邻的场所，出现粉尘层和正常操作情况下可能产生可燃浓度的可燃性粉尘与空气混合物的场所。
22 区	在异常条件下，可燃性粉尘偶尔出现并且只是短时间存在或可燃性粉尘偶尔出现堆积或可能存在粉尘层并且产生可燃性粉尘空气混合物的场所。如果不能保证排除可燃性粉尘堆积或粉尘层时 则应划分在 21 区。

## 防爆标志解析

GB 气体防爆标志范例



GB 粉尘防爆标志范例



## IP 防护等级

第一个编号	防固体物的能力	第二个编号	防液体的能力
(	无特殊防护	(	无特殊防护
'	防止直径 ≥ 50mm 的固体杂质进入	'	防止垂直滴水
!	防止直径 ≥ 12.5mm 的固体杂质进入	!	外壳倾斜度到 15° 时，防止滴水
#	防止直径 ≥ 2.5mm 的固体杂质进入	#	外壳倾斜度到 60° 时，防止滴水
s	防止直径 ≥ 1mm 的固体杂质进入	s	从各个角度，防止飞溅水
)	防尘	)	从各个角度，防止喷射水
*	绝尘	*	从各个角度，防止强大的喷射水
		+	浸入水中一段时间，防止水侵入
		.	浸入水中且时间不定时，防止水侵入