

智能箱规格书

产品描述

通信防护箱系列产品是根据建设智慧城市，平安城市，智能交通等领域视频管理信息化的需求，自主研发的通信防护箱通信产品。该产品满足了原有防护通信箱各种功能需求，结合平安城市监控特点，以及对未来信息管理的需求，增加应用物联网通讯技术，采用模块化布局，完善的网管功能和及时状态显示，保证整个系统的可靠性，连续性和智能性，是一款国内监控领域的优选产品。



产品尺寸

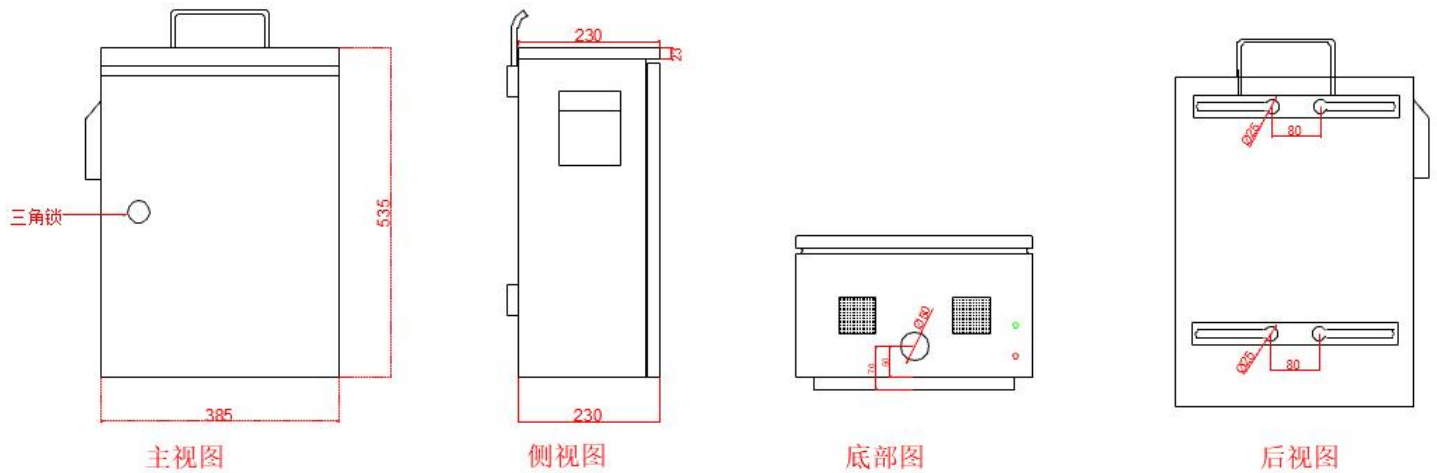


图1

箱体说明

箱体说明	
尺寸	高*宽深：535mm*385mm*230mm
材质	优质镀锌板，厚度为1.2mm
防护等级	IP55
工作环境	工作温度：-40~70℃ 存储温度：-40~80℃
箱体重量	18.5KG，含包装20KG
箱体锁	三角锁
箱门	箱门内置防水胶条，箱门内置加强筋
箱底	箱底进线孔直径为50mm，箱底留有进风孔（内焊防虫网）
安装方式	挂杆安装/壁挂安装

产品说明

智能防护箱说明表

处理器	AM335x 内存64K, 运行内存512M、 处理频率1GHZ
通信协议	集成多协议接入支持透明传输、MQTT、TCP/IP、UDP、HTTP等
运维	实现远程升级, 维护, 故障告警等远程维护功能
	实时监控远端/本地设备状态
	支持远程在线升级
	支持本地告警信息、远程告警保存
支持日志保存	
可靠性	内嵌看门狗, 设备故障自愈
工作环境	工作温度: -40~70°C
	存储温度: -40~80°C
管理方式	WEB管理
	网管平台集中管理 (MQTT协议)

标箱模块说明

主控模块	1个10/100Mbps LAN口, 支持MDI/MDIX、2路RS232/2路RS485串口、CAN总线、reset 复位按键, USB接口、OLED显示屏、操作按钮	
交换模块	接口类型及数量: 单模块支持2个千兆光口, 8个10/100/1000Mbps接口 支持接口管理、vlan划分、MAC地址管理、流控、巨型帧等功能	
4路DC12V电源模块	DC12V 4路输出 总功率60W	
	4路总控, 支持短路保护	
IO模块	DI输入端子	箱门状态检测1路
		进水状态检测1路
		雷击计数检测1路
		防雷器状态检测1路
		重合闸通信1路
	DO输出端子	箱体告警指示灯1路
		箱体运行指示灯1路
		风扇输出控制1路
		箱体LED灯1路
		加热器控制1路
背板	DC48V 2路输入, AC220V 1路输入, AC24V 1路输入	
	总共7个卡槽 (1个主控卡槽、1个IO卡槽、5个业务卡槽)	
	背板走线, 防呆设计	
网络防雷	千兆兆8口络防雷, 防雷等级4kV/2kA	

产品选配表

模块	选配及数量
主控模块	可选4G、WIFI、GPS
IO数据采集模块	可选2路风扇、水浸检测
交换模块	可选百兆1光4电，支持一个模块（与千兆2光8电二选一）
DC12V电源模块	可选，DC12V 4路总控，60W，最多支持5个模块
	可选，DC12V 8路总控，100W，最多支持5个模块
宽压模块	可选，单模块6路（DC12-48V/AC24V/AC36V），最多支持5个模块，支持电压、电流、功率监测，单路控制
AC220V/110V电源模块	可选，AC220V/110V 5路单控，电流单路小于2A，最多支持5个模块
网络防雷模块	可选，百兆4路/千兆8路，最多支持5个模块

箱内各配置说明

1、自动重合闸：

1.1、具备过流短路保护、欠压/过压保护、漏电保护、故障记忆、合闸前检测、自动重合智能控制等功能。

1.2、电流可选10~63A



图2（自动重合闸）

2、箱体电源：

2.1、箱体配备AC220V输入 DC48V输出，电源工作温度可达70摄氏度可在海拔2000米条件下操作：有短路、过负载、过电压、过温度保护

2.2、电流可选2.1A~7A



图3 (箱体电源)

3、断路器:

箱体总开关, 短路或漏电时具有自动脱扣功能, 电流选择6A~125A, 可选择其他品牌



图4 (断路器)

4、AC电源防雷器:

工作电压 U_n ; 220V ; 最大持续工作电压 U_c ; 385V ; 标称放电电流 I_n ; (8/20 μ s) 20KA; 最大通流容量 I_{max} ; (8/20 μ s) 40KA ; 电压保护水平 U_p : (8/20 μ s) 小于等于 1500V ; 工作环境温度;-40 ~ +85 $^{\circ}$ C, 相对湿度 \leq 95%(25 $^{\circ}$ C)



图5 (AC电源防雷器)

5、插座:

五孔国标插座, 可选择美规插座、欧规插座、英规插座、法式插座等



图6 (插座)

6、风扇:

DC24V智能温控风扇, 风量91.17CFM, 3000±10%RPM



图7 (DC24V风扇)

7、LED照明灯:

DC24V箱内照明灯, 功率2.5W, 打开箱门灯亮, 关闭箱门灯灭



图8 (LED灯)

8、运行指示灯、告警指示灯:

DC24V运行指示灯、告警指示灯, 功率各0.5W, 绿色为运行指示灯, 红色为告警指示灯



图9 (指示灯)