

消防设备电源监控系统

产品描述

该系统采用多种高灵敏度信号传感器，对监测的消防设备电源进行24小时实时自动巡检。通过监测消防设备电源的电流、电压、工作状态，从而判断消防设备电源是否存在断电、过压、欠压、过流、缺相等故障，并进行声光报警和事件记录。消防设备电源的工作状态可在消防控制室的消防设备电源状态监控器上集中显示，以便及时排除故障隐患，使消防设备电源始终处于正常工作状态，最大限度地保障消防设备的可靠运行。

系统由消防设备电源状态监控器、信号传感器和互感器构成。

消防设备电源状态监控器

产品特点

- ◎ 满足GB28184-2011《消防设备电源监控系统》要求；
- ◎ 采用8英寸彩色液晶屏；
- ◎ 采用触摸屏，系统操作方便快捷；
- ◎ 内置路由器，提供有线/无线以太网接口；
- ◎ 可通过导入配置文件完成主机所有编程工作；
- ◎ 实时监测所有被监控设备主、备电源的工作状态和实际数据；
- ◎ 监控器可储存各种故障信息高达100000条；
- ◎ 无极性信号二总线，方便施工布线；
- ◎ 独有的总线通信机制，节点响应时间最快仅需1秒；
- ◎ 监控器本体最多可带2个回路，每个回路200节点，本体容量最大可达400节点；
- ◎ 可通过CAN总线扩展区域分机，构建大容量消防设备电源监控系统，最多可扩展20个回路，支持4400个节点；
- ◎ 支持消防集中监控系统V1620；
- ◎ 支持自动发现RQCode编码。
- ◎



性能参数

- ◎ 工作环境 -20°C~+70°C
- ◎ 工作电源 AC220V±15%；50Hz；≤200W
- ◎ 输出电压 DC24V
- ◎ 输出电流 2X2A
- ◎ 直接输出 直接连接PM传感器，无极性信号二总线，采用NH-RV-2×2.5mm²，有效可使用中继器延长通信距离；
- ◎ 扩展输出 仅用于长距离高速连接监控分机，CAN总线通信输出最多可连接20个二总线回路，CAN总线通信距离≤1200m，可通过中继器延长通信距离（所有回路节点距离主机之和）；
- ◎ 报警功能 声、光报警，显示报警地址和故障类型；
- ◎ 人机界面 8英寸高分辨率彩色触摸屏，全中文图形显示，高亮度LED指示灯。

订购信息

型号	规格	通讯总线	显示屏尺寸	外形尺寸（高×宽×深）
P5160	T1	1路	8英寸	400×400×120mm
P5160	T2	2路	8英寸	400×400×120mm
P5120	T3	3路	8英寸	400×400×120mm
P5120	T4	4路	8英寸	400×400×120mm

信号传感器

产品特点

- ◎ 满足GB28184-2011《消防设备电源监控系统》要求；
- ◎ 监控消防设备主、备电源过压、欠压、缺相、过流等故障；
- ◎ 检测消防设备主、备电源中断供电故障；
- ◎ 可监测一路开关量信号；
- ◎ 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- ◎ 支持RQCode自动编码，省去现场繁琐操作；
- ◎ 工作电流 < 3mA，宽电压输入。



性能参数

供电电压	二总线供电
工作电流	< 3mA
接线方式	无极性信号二总线
线路规格	通信：NH-RVS-2×2.5mm ²
编码方式	RQCode自动编码
隔离方式	所有测量回路和通信回路隔离，隔离耐压2000V
报警延时	0~60s可调，现场可设定
报警参数	欠压（60%~100%可设定），过压（100%~120%可设定），过流（100%~120%可设定）
人机界面	6位LCD显示，LED指示
环境温度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度<95%
防护等级	IP30
外形尺寸	94×72×66（高×宽×深） 单位：mm
安装方式	标准35mm导轨式安装

传感器类型

型号	型号规格	描述
电压信号传感器	P5230	监测单路单相交流电压
	P5231	监测双路单相交流电压
	P5232	监测六路单相交流电压
	P5233	监测单路三相交流电压，三相四线制
	P5234	监测双路三相交流电压，三相四线制
	P5235	监测单路三相交流电压，三相三线制
	P5236	监测双路三相交流电压，三相三线制
电压/电流信号传感器	P5240	监测单路单相交流电压及电流
	P5241	监测单路三相交流电压及电流，三相四线制
	P5242	监测单路三相交流电压及电流，三相三线制
	P5243	监测双路三相交流电压、单路三相交流电压，三相四线制
	P5244	监测双路三相交流电压、单路三相交流电流，三相三线制