

安科瑞AFPM100型消防设备电源监控模块及系统

产品名称	安科瑞AFPM100型消防设备电源监控模块及系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司上海总部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区马东工业园区育绿路253号
联系电话	18702112087

产品详情

1 概述 AFPM系列消防设备电源监控系统能够对消防设备的电源进行实时的监控，通过检测消防设备电源的电压、电流、开关状态等有关设备电源信息，从而判断消防设备电源是否有断路、短路、过压、欠压、缺相、错相以及过流（过载）等故障信息并报警、记录的监控系统。此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特性。实时反映出被监控设备电源的状况，并集中显示，从而可以有效避免在火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作危急情况，限度的保障消防联动系统的可靠性。适用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、商厦、工矿企业、***消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域，符合GB 28184-2011《消防设备电源监控系统》及GB 255

06-2010《消防控制室通用技术要求》的标准。2 适用环境 工作温度：-10 ~+55

储存温度：-20 ~+70 相对湿度：95%不结露 海拔高度：2500m

污染等级：级，安装类别：级

3系统功能3.1 监控报警 被监控设备电源回路开关状态

被监控设备电源的工作状态（电压、电流及报警状态信息） 报警响应时间：30s

报警声信号：可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动

报警光信号：红色LED指示灯常亮

3.2 故障报警 监控器与模块（电压/电流信号传感器）之间的连接线断路、短路

监控器主电源欠压（80%主电源电压）或过压（110%主电源电压）

监控器与其分体电源间连接线断路、短路

当监控器出现以上故障时，能发出与监控报警信号有明显区别的声光故障报警信号

故障报警响应时间： 100s 故障报警声信号：手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动
故障报警光信号：黄色LED指示灯常亮 故障期间，非故障回路的正常工作不受影响

3.3 控制输出 对个别或全部被监控设备的报警继电器进行远程遥控操作

监控器报警控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A或DC30V 3A

监控器控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A或DC30V 3A

3.4 自检 连接检查：通信线路及分体电源线路的断路、短路 设备自检：手动检查或系统自检

自检耗时： 60s

3.5 报警记录 记录1000条相关故障报警信息 报警类型：故障类型、发生时间、故障描述

报警事件查询 报警记录打印

3.6 操作分级 日常值班级：可进入软件界面查看实时监测情况、消除报警声音和查询报警记录

监控操作级：可操作除针对系统本身的信息维护外的其他操作

系统管理级：可操作系统的任何一个功能模块

4 AFPM100监控探测器技术指标4.1 工作电源 主电源：AC220V 50Hz（允许85%~110%范围内变化）

备用电源：主电源低电压或停电时，维持监控设备工作时间 8h

监控器为连接的模块（电压/电流信号传感器）提供DC24V电源

4.2 工作制和传输方式 24小时工作制，Modbus-

RTU通信协议，RS485半双工总线方式，传输距离1km（可通过中继器延长通讯传输距离）。

4.3 主要参数及组成部件

AFPM100型消防设备电源状态监控器为壁挂式安装方式，其主要功能及组成部件如下：

监控容量： 128点 显示方式：点阵液晶 输入输出模块：内置远程智能I/O模块

声光报警模块：内置喇叭，蜂鸣器，LED指示灯 备用电源：DC24V，24Ah

4.4 监控设备面板元件布置及功能说明

壁挂式消防设备电源监控器（主机）主要组成部分

4.5 软件监控画面

4.6 接线示意图

5 电源监控模块（电压/电流信号传感器）5.1 电源监控模块选型

5.2 监控模块介绍

5.2.1 AFPM1-AV、AFPM1-AVI、AFPM1-DV、AFPM1-DVI、AFPM1-2AV单相电源监控模块5.2.1.1 功

能 实时监测一路单相交流电压/电流、一路直流电压/电流、或两路单相交流电压； 具有过压、欠压、过流（**具有电流检测产品）报警；提供一路或两路（**监控两路单相交流电压产品）开关量输入功能，可监测开关状态； 提供一路继电器输出，可连接报警控制回路； 具有事件存储功能，报警器能够记录报警发生的时间、类型、参数，根据报警记录可以分析现场情况，为消除故障提供依据； 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以时刻监控现场的运行情况，及时发现报警信息。通过RS485接口，标准MODBUS协议可以与各种标准系统相连； 集成度高，网络化，智能化程度高，动作特性合理；

5.2.1.2 技术参数

5.2.1.3 外形及安装尺寸(mm)

5.2.1.4 接线端子

5.2.2 AFPM3-AV、AFPM3-AVI、AFPM3-2AV三相电源监控模块

5.2.2.1 功能 实时监测一路三相交流电压/电流、或两路三相电压；

具有过压、欠压、缺相、错相、过流（**具有电流检测产品）报警；

提供一路或两路（**监控两路三相交流电压产品）开关量输入功能，可监测开关状态；

提供一路继电器输出，可连接报警控制回路； 具有事件存储功能，报警器能够记录报警发生的时间、类型、参数，根据报警记录可以分析现场情况，为消除故障提供依据； 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以时刻监控现场的运行情况，及时发现报警信息。通过RS485接口，标准MODBUS协议可以与各种标准系统相连； 集成度高，网络化，智能化程度高，动作特性合理；

5.2.2.2 技术参数

5.2.2.3 外形及安装尺寸

5.2.2.4 接线端子

5.2.3 AFPM5-2/2、AFPM5-6/1开关量模块

5.2.3.1 功能

提供两路或六路开关量输入功能，可检测开关状态；

提供一路或两路继电器输出，可连接报警控制回路； 具有事件存储功能，报警器能够记录报警发生的时间、类型、参数，根据报警记录可以分析现场情况，为消除故障提供依据 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以时刻监测现场的运行情况，及时发现报警信息。通过RS485借口，标准MODBUS协议可以与各种标准系统相连； 集成度高，网络化，智能化程度高，动作特性合理；

5.2.3.2 技术参数

5.2.3.3 外形及安装尺寸(mm)

5.2.3.4 接线端子

6 附件6.1 AKH-0.66I型电流互感器

6.2 霍尔电流传感器及交流电流互感器技术参数

6.3 交流电流互感器及霍尔电流传感器技术参数

7 系统结构

AFPM100 消防设备电源监控系统采用：用电设备+监控模块+系统主机三层结构组网模式，从而简化了系统结构设计。整个监控系统功能全面，***，探测准确，xingjiabigao，系统内部采用RS485网络通信，对外提供Modbus-RTU通信协议，以满足其他标准系统的连接。