

四合一重合闸开关 = 自动重合闸漏电开关+2位防雷插座+网络防雷器+电源防雷器

产品名称	四合一重合闸开关 = 自动重合闸漏电开关+2位防雷插座+网络防雷器+电源防雷器
公司名称	广州市泰辉电子科技有限公司
价格	220.00/件
规格参数	广州泰辉电子:10A D10AF2:32A 广州:63A
公司地址	广州市花都区新华街田美村新村十六巷30号泰悦商务大厦4楼406
联系电话	18027182859

产品详情

监控设备智能用电保护器说明书

THET-SPD-D10AF3 THET-SPD2-D10AF3

THET-SPD-D16AF3 THET-SPD2-D16AF3

THET-SPD-D32AF3 THET-SPD2-D32AF3

THET-SPD-D63AF3 THET-SPD2-D63AF3

THET-SPD-D10AF2

THET-SPD-D16AF2

THET-SPD-D32AF2

THET-SPD-D63AF2

一、产品概述：监控设备智能用电保护器（简称：四合一重合闸），是在自动重合闸漏电保护器的基础上在内部嵌入了防雷插座、网络防雷模块和视频电源防雷模块，是防雷插座、自动重合闸漏电保护器、网络防雷器和视频电源防雷器四者合一的产品，是公安治安视频监控、交通电子警察视频监控等视频监控工程领域的专用的电源开关。监控设备智能用电保护器已获得外观专利，实用新型专利和发明专利三项专利证书，如有仿冒者，必追究本公司的产品权益。

监控设备智能用电保护器集合了自动重合闸漏电保护器、防雷插座、网络防雷器和视频电源防雷器四者的全部功能，具有欠压保护，过压保护，漏电保护，过载保护，短路保护，自动合闸，485通信，实时显示电压电流漏电信，220VAC的插座防雷，网络防雷，视频电源防雷等功能。

监控设备智能保护器设计美观大方，产品体积小，占用空间小，有导轨安装和螺丝安装可供选择，安装方便，大大减少了人工安装成本和材料成本。

二、产品用途：

监控设备智能用电保护器广泛地应用于各种环境下的无人值守设备的用电保护或用电防火安全要求高的场合，如治安视频监控项目，交通视频监控项目，电子警察项目，平安城市项目，智慧城市项目，智能卡口项目等视频监控工程领域。

三、产品功能：

监控设备智能用电保护器是由自动重合闸漏电保护器、防雷插座和二合一电源网络防雷器三部分组成。

F2系列的结构图：

F3系列的结构图：

**部分：自动重合闸漏电保护器

1. 漏电保护：

监控设备智能用电保护器有30mA，50mA和100mA三档漏电动作电流可供客户根据现场实际情况进行设置，当线路发生的漏电超过设置值时，监控设备智能用电保护器在0.1秒内断开市电输出和断开防雷插座的电压，并且漏电指示灯亮灯。

3. 过载保护：

监控设备智能用电保护器在电流大于额定电流1.15倍时，并且此电流的持续时间和大小，如果持续时间

超过3秒，或期间大于3倍额定电流，监控设备智能用电保护器即断开市电输出和断开防雷插座的电压实施保护，并且过载指示灯亮灯,保证设备的安全性。

4. 过压保护：

当供电电压高于 $285V \pm 5V$ 时，监控设备智能保护器断开市电输出和断开防雷插座的电压，并且过压指示灯亮灯。过压参数可根据客户的要求设定。

5. 欠压保护：

当供电电压低于 $135V \pm 5V$ 时，监控设备智能保护器断开市电输出和断开防雷插座的电压，并且欠压指示灯亮灯。欠压参数可根据客户的要求设定。

6. 合闸前检测：

监控设备智能用电保护器在合闸前对线路电压进行检测，当供电电压异常过压、过压情况时，将封锁合闸并报警；故障未经排除，则无法合闸通电。当故障排除时，开关将自动合闸通电。

7. 自动重合闸特性：（可调试）

线路发生瞬间漏电或瞬间冲击(如雷电、插座跳火等)而可能有危险时，监控设备智能用电保护器立即断开；故障过后，线路如是安全，监控设备智能用电保护器会自动重新合闸通电。厂家出厂设置重合闸次数为3次，监控设备智能用电保护器断开后，30秒后自动重合闸1次，如果合闸不成功，延时15分钟进行第2次重合闸，若还是合闸不成功，再延时15分钟，进行第3次重合闸，如果还是合闸不成功，则禁止再重合闸，待用电设备线路故障排除后，重启监控设备智能用电保护器，则监控设备智能用电保护器恢复重合闸功能。另在3次重合闸过程中，如果有一次合闸成功，并且合闸超过30秒，则重合闸次数归零。另：重合闸次数可根据客户要求设定。

8. 显示屏的功能：

监控设备智能用电保护器带有显示屏显示功能，能准确地显示现场电压，电流，漏电流，跳闸次数等实时现场数值，并且能通过“显示切换”按键，分别显示各项参数；第四个显示管如果是“U”，表示当前显示的是现场电压，单位是伏；如果是“a”，表示当前显示的是现场电流，单位是安培；如果是“L”，表示当前显示的是现场漏电流，单位是毫安培；如果是“n”，表示当前显示的是跳闸次数。

9. 手动通断性能：

9.1、手动按下试验按键漏电时，零线与火线应同时断开，无输出。30秒自动合闸，监控设备智能用电保护器状态正常。

9.2、手动关闭电源开关后，零火线两路同时断开，无输出。通断动作时间少于0.1秒。重新启动开关电源，零火线两路同时输出，监控设备智能用电保护器状态正常。

10、接地端：监控设备智能用电保护器的市电输入和输出端都有接地端，并且与防雷插座、网络防雷器和电源防雷器的共用接地端，客户可以根据实际情况灵活运行接地端。

11、通信能力：监控设备智能用电保护器有485通信接口，可远程控制开关的断开和合闸，还可以远程查看电压，电流，漏电，跳闸次数和开关的运行情况等。

第二部分：防雷插座部分

1.防雷能力：监控设备智能用电保护器能承受GB/T17626.5-1999中试验等级为4级，电源线L-N线对地线间流过8/20us,10KA的雷击浪涌电流，样品不损坏。

2.防雷插座额定电流：F2系列的监控设备智能用电保护器有两个插芯，F3系列的监控设备智能用电保护器有三个插芯，插芯是采用新国标5孔的插芯，此插芯可通过10A的电流。

第三部分：二合一电源网络防雷器

1.电源防雷器的额定输入电压：5V~220V，可根据客户配置。

2.电源防雷器的*大抗雷能力：10KA。

3.网络防雷器的*大传输速率：1000MHZ。

4.网络防雷器的保护管脚：1/2/3/4/5/6/7/8

5.网络防雷器的*大抗雷能力：5KA。

四、安装：

(1) 将开关安装于机箱内，避免雨淋、日晒。

(2) 按开关面板标识接入单相市电、网线和视频电源线，特别请注意输入与输出和视频电源线的正负极不能接反。（注：当有视频电源线接入时，电源输出灯亮；如电源输出灯不亮，则表示视频电源线接反或视频电源丢失。四合一重合闸必须要接地线，才能更好地达到防雷效果。）

(3) 如果保护器上电源3到5秒后，红色指示灯亮，表明线路有相应故障，此时应检查相应线路。

(4) 监控设备智能用电保护器有两种安装方式可供客户自由选择，分别是道轨安装和用螺丝固定安装，使用户安装得更加灵活和方便。

(5) 产品规格图：单位（mm）：

F2：140X93X68 F3：177X93X68

五．监控设备智能用电保护器技术参数：

型号项目 THET-SPD-D10AF2 THET-SPD-D32AF2 THET-SPD-D10AF3 THET-SPD-D32AF3
工作电压 Un 85 ~ 300 VAC 85 ~ 300 VAC 85 ~ 300 VAC 85 ~ 300 VAC
额定电流 10 A 32A 10A 32A
过流电流 11.5 A 35A 11.5A 35A
漏电电流（可调） 30mA/50mA/100mA 30mA/50mA/100mA 30mA/50mA/100mA 30mA/50mA/100mA
过压电压（可调） 285V ± 5% 285V ± 5% 285V ± 5% 285V ± 5%
欠压电压（可调） 135V ± 5% 135V ± 5% 135V ± 5% 135V ± 5%
过流时间 3 ± 0.5 s 3 ± 0.5 s 3 ± 0.5 s 3 ± 0.5 s
过欠压断开时间 3s 3s
3s 3s
雷击能力 10KA 10KA 10KA 10KA
合闸前电压检测 有 有 有 有
自动重合闸次数 3次（可以根据要求调整）
自动重合闸时间 30秒/5分钟/5分钟（可以根据要求调整）
电源防雷额定电压 5V~220V
电源防雷抗雷能力 10KA
网络防雷传输速率 1000MHZ
网络防雷保护管脚 1/2/3/4/5/6/7/8
网络防雷抗雷能力 5KA
自耗功率 0.3 W
体积 140mm x 93mm x 66mm 177mm x 93mm x 66mm