

安科瑞 新品单相智能集成电力安全装置 AISD100-8K 远程监控报警

产品名称	安科瑞 新品单相智能集成电力安全装置 AISD100-8K 远程监控报警
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	29400.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AISD100-8K 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69153956 15221955764

产品详情

安科瑞 马香霞

1 概述

AISD100 系列单相智能安全配电装置是安科瑞专为低压配电侧开发的一款智能安全配电产品，本产品主要针对低压配电系统人身触电、线路老化、短路、漏电等原因引起电气安全问题而设计。产品主要应用于学校、加油站、医院、银行、疗养院、康复中心、敬老院、酒店宾馆、商场商铺、企事业单位、家庭电器、旅游景点等各类低压用电的场所，为场所内用电设备提供安全可靠的供电。

2 功能特点

装置采用一体化整机设计，预留专门的用户接线及操作窗口，简化用户接线使用。

提高供电连续性。装置负载侧电网发生单相接地故障时，电网可持续供电，装置报警，但不会切断电源，

不影响用电设备继续运行。

提高供电安全性。装置的输出侧负载线路发生单相接地故障时，接地点不会产生电弧火花，防止电气火灾

事故发生。

保障人身安全。装置限制了负载侧电网的漏电流，人体误触碰到单根供电线路时，能对人体进行保护，不

会造成触电事故。

监测报警功能。装置后端输出线路发生过载、过欠压、绝缘，以及装置内部超温故障时，装置发出声光报

警信号。

电参量测量显示。装置能实时测量输出线路的电流、电压、功率、电能、装置温度和输出线路对地绝缘电

阻值，并在触摸屏上实时显示。

事件记录功能。装置可存储 20 条事件记录，可供用户查询。

急停保护功能。具有应急市电切换、浪涌保护及紧急按钮断电功能。

通讯功能。装置标配 1 路 RS485 通讯接口，采用标准 Modbus-RTU 协议。也可选配无线通讯功能，支持

NB 或者 4G 无线方式。通过有线组网或无线方式将数据发送到云平台，用户可以使用网页浏览器、手机 APP 或微信公众号对装置进行远程监测和控制。

3 命名规则

注：装置面板显示基础型号，具体型号详见产品外壳接线图

4 技术指标

5 外形及安装尺寸

5.1 外形和尺寸

AISD100 系列单相智能安全配电装置其外形与安装尺寸如下图所示：（单位：mm）。

5.3 接线方法

用配套的钥匙打开装置侧面的仓门，在内侧可以看到如下图所示的接线图：

1QF 为进线断路器，电源进线的 L、N 两根线从 1QF 断路的左侧引上来，从该断路器的上端接入其输入端子；2QF 为出线断路器，负载线 L1、L2 两根接到该断路器下端的输出端子。

标号为 8、9 的接线端子为 RS485 通讯接口向外引出端子，A 接 8 号、B 接 9 号端子。PE 为接地端子，进线的地线和出线的地线都接到该接地端子上。

接线步骤如下：

- 1) 用容量相匹配线径的电缆装置上一级断路器的下端，连接到装置进线断路器端子上，将 PE 线固定在接地排上，接线要插紧压实，确保可靠连接，防止松动和脱落。
- 2) 再用同样的电缆从装置出线断路器引出，接至后端断路器或负载，出线 PE 线也与接地排可靠连接。
- 3) 若要使用装置的 RS485 接口组网连接至上位机平台，推荐采用 $2 \times 1.5\text{mm}^2$ 的屏蔽双绞线将所有装置的 RS485 接口的 A、B 端子以手拉手的方式连接，最后接至上位机或串口服务器的通讯接口上。
- 4) 若需要无线通讯功能，请提前备注选配无线通讯模块。

AISD100 系列单相智能安全配电装置典型接线图如下图所示：

5.4 注意事项

- 1) 在选用智能安全配电装置时，装置的额定容量应该与后方用电设备的额定容量保持一致。例如，当智能安全配电装置的额定容量为 10kVA 时，后方用电设备的额定容量应不超过 10kVA，严禁将其使用于额定容量不匹配的配电线路中。
- 2) 接线时应按接线图操作，同时为了防止接头处接触电阻过大而导致局部过热，也避免因接触不良而导致装置工作不正常，应确保装置相应端子接线拧紧压实。
- 3) 接线时，特别注意输入端的零线不能与输出端的零线有任何连接，也不能共用零排，否则设备将会报故障，影响正常使用。
- 4) 装置安装场所应确保无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质，并注意环境温度和通风散热。
- 5) 未经允许，严禁非专业人士擅自打开产品外壳。