

煤矿电源无扰快切装置

产品名称	煤矿电源无扰快切装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	南京市江宁区科苑路129号
联系电话	17366154231 17366154231

产品详情

煤矿电源无扰快切装置的适用范围

煤矿、石化、冶金等大中型工业企业，由于外部电网或内部供电网络故障或异常的原因，造成非正常停电、电压大幅波动或短时断电（俗称“晃电”）的情况屡见不鲜。由于冶金、石化企业工艺流程的特殊性，供电的中断或异常往往会造成设备停运或空转、工艺流程中断或废品产生，有时甚至造成生产设备的报废等严重后果。

RSH-812 煤矿电源无扰快切装置的，是基于我公司新一代嵌入式软硬件平台而研制的新型自动切换装置。煤矿电源无扰快切装置的

继承了我公司 RSH-812 系列厂用电快速切换装置的成功经验，是针对冶金、石化等行业用户的需求而专门设计和研发的新一代多功能快切产品。

煤矿电源无扰快切装置使用条件

煤矿电源无扰快切装置设计用于工业环境下的户内或户外机柜内，所以在安装正确的情况下，可以保证电磁兼容性能。使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸汽及有较严重的霉菌存在。使用地点应具有防御雨、雪、风、沙、灰的设施。

煤矿电源无扰快切装置的安全接地端子应该可靠的连接到接地点。所有的输入、输出线必须使用屏蔽电缆，且屏蔽层应在两端接地。装置插件禁止在带电时插拔。

煤矿电源无扰快切装置电源接线方式

煤矿、石化、冶金等行业用户的电力系统主接线，从电源切换的角度予以归纳，主要有两种接线方式：一种为单母分段方式；另一种为单母方式。若系统为“备用进线冷备用”时（控制字），备用电源快速切换装置在发合闸命令同时，也会发合备用电源高压侧命令。若系统采用热备用，或无高压侧开关时，因系统采集开关常闭节点，可忽略高压位置信号。

1. 煤矿电源无扰快切装置进线方式

该系统由两进线以及一母线构成，正常运行时由进线一为母线供电，进线二为备用电源。若无高压侧开关 4DL、5DL 时，对应的开关量忽略。

2. 煤矿电源无扰快切装置母联方式

正常运行时两进线分别带两段母线独立运行，互为备用。当其中一段母线失电时，跳开故障电源，闭合母联断路器，由另一段进线带两段母线运行，构成进线模式，继续与另一进线构成备用，也可以手动恢复到母联方式运行。高压侧开关 4DL、5DL 取常闭节点，对应的开关量不接默认开关合位。

煤矿电源无扰快切装置设置了高精度开关合闸测时功能，可准确测出装置在发合闸命令到收到开关已合闸信号的时间，包括开关合闸时间及合闸回路上的电气时间。若 5 秒内，未检测到开关闭合，则此记录数据为无效数据。进线方式时测量进线一低开关和进线二低开关合闸时间；母联方式时测量进线一低开关、进线二低开关及母联开关合闸时间，每个开关记录最近的一次时间值。

煤矿电源无扰快切装置的特点

高性能的硬件设计平台，中央处理器 CPU 的模块化设计。装置设有保护起动元件，只有保护起动元件动作才能开放出口继电器正电源，从而真正保证了任一器件损坏不致于引起保护误动。

速 32 点采样、实时并行计算。在每个采样点完成所有的保护逻辑测量和计算，以及故障报告和事件记录的实时整理。煤矿电源无扰快切装置采用整体面板、全封闭机箱，强弱电严格分开，同时在软件设计上采取相应的抗干扰措施，装置的抗干扰能力大大提高，对外的电磁辐射也满足相关标准。

煤矿电源无扰快切装置的硬件

煤矿电源无扰快切装置采用一体化的前面板和可插拔的背板端子与外部连接。装置硬件分标准机箱、拓展机箱。开孔尺寸及背板端子详见附件。工程应用时，请以实际工程图纸为准。

煤矿电源无扰快切装置背面的插件有：AC 板(A 板)、CPU 主板(B 板)、BIO 版(C 板)、PWR(D 板)和通讯板(E 板)等。装置插件可根据不同工程需求灵活配置，满足常规保护和数字化保护的不同需求。

AC 板(A

板), 交流采样插件。采样了高精度小型电流、电压互感器, 多可采集 16 路电流或电压, 可根据工程需要焊接不同类型的互感器, 以支持不同的软件采集需求。

CPU 主板(B 板), 中央处理及通信插件, 2 个网口、1 个调试口、2 个 485 串口, 1 个 B 码校时、2 路备用的扩展口。2 个网口, 可以设置不同网段的 IP 地址, 默认地址 198.120.0.100、198.121.0.100。1 个调试口, 可以通过专门的调试软件进行程序调试, 方便内部人员使用。

BIO 板(C 板), 继电器出口插件, 支持 15 路继电器出口。5 路作为信号继电器使用, 共用公共端; 6 路独立的继电器出口, 2 组各 2 路信号继电器出口, 共用公共端。不同的出口配置以适应不同的需求。

PWR 板(D 板), 电源插件、开入回路采集插件、扩展插件。支持 AC、DC220V/110V、DC24V 各种电源、电压等级。电源回路采用小型开关电源, 交直流通用, 工作电压范围大、效率高。 16 路开入采集回路, 交直流通用, 支持 220V、110V、DC24V3 个等级。还有 1 个电源消失信号。

扩展插件: 支持 8 路开入回路, 8 路的继电器出口, 共用公共端。

通讯板(E 板), 61850 通讯插件 (选配), 订货前请沟通好该功能是否需求。支持 2 路 61850 通讯。

煤矿电源无扰快切装置的机械参数

机械参数	外壳尺寸	179 × 222 × 221 (宽 × 高 × 深, 单位: mm)
	开孔尺寸	154 × 222 (宽 × 高, 单位: mm)
	安装方式	嵌入式安装
	每台装置重量	约 5.0kg
	本地控制面板	小型控制模块: 一个 240 × 120 点阵 LCD, 一个 9 键键盘和 8 个操作按键
	显示语言	汉语或英语(装置内可选)
	机箱材质	铝合金
	机箱颜色	银灰
	端子位置	装置后面板
	防护等级	面板: IP54 后部: IP20 上下底板: IP40 侧板: IP51

