

## ◆ 智能多功能双电源控制器功能说明

本控制器使用于双电源转换开关中，主要元件均精选进口大规模哈佛结构微电脑芯片，是一款工作性能稳定可靠、外围元件少、高抗干扰性能、防误动作、防死机、防乱码、防丢数据、低温升、免维护、内无调节元器件，各项调节纯软件完成。硬件、软件均达到国际领先水平。

控制器由键盘位输入和(LCD)大液晶显示，对常用电源(N)、备用电源(R)三相四线(过压、欠压、断相、失压、停电)等同步检测。高于额定工作电压值的115%时判为过压，低于额定工作电压值的80%时判为欠压。防误动作功能是对工作电源峰值突变而设计。备用故障报警(亦可人工关闭)，微电脑对检测结果做出相应处理，然后发出执行指令，处理结果显示在(LCD)上。给用户一个良好的人机对话界面。开机初始化默认自动、常用工作模式。

电源(过压、欠压、断相、失压、停电)等异常情况，微机进行检测后进入双分，延时后(0s~30s出厂设为3s)，然后投入备用电源工作。(如备用电源同时出现异常，进入双分状态，其电源恢复正常者优先工作)。备用电源出现(过压、欠压、断相、失压、停电)等异常情况，同时发出“嘟、嘟”报警声。

**自投自复：**常用电源出现异常情况，经双分延时。然后投入备用电源工作。当检测到常用电源恢复正常后，则从备用自动返回到常用电源工作供电。

**自投不自复：**常用电源出现异常情况，经双分延时。然后投入备用电源工作。当检测到常用电源恢复正常后，则不自动返回到常用电源工作供电。

**电网与电网：**控制器检测常用与备用电源来自两台电网变压器电压。

**电网与发电：**控制器检测常用电源来自电网变压器、备用电源来自自备发电机组电压。当常用电源出现异常时能自动启动发电机组，当发电机组电压恢复到正常范围值时，自动关闭发电机启动器。并投入备用电源工作。当检测到常用电源恢复正常后，则从备用自动返回到常用电源工作供电，发电机需人工关闭。

**消防(EPS)24V：**本机采用的是较为先进的电子消防功能，比传统电磁分励消防相比其性能稳定、工作可靠等特点。交、直流(15V~30V)电压均可正常工作、直流无正负极之分。工作电流(30mA)左右。

### 产品特点：

- 1、哈佛结构高性能低功耗单片机。
- 2、技术先进、免维护、寿命长、不死机、不乱码、相序误接不烧毁线路板(1分钟)等特点。
- 3、具有过载、过压、欠压、失压、断相、停电、消防、发电、监控等功能。
- 4、智能在线升级、在线编程。
- 5、人机对话界面，大屏幕(LCD)时尚蓝屏显示。

