

云南单相双电源静态切换开关设计

发布日期: 2025-09-29

双电源静态切换开关安全接地: 电源装置在复杂多样的电磁环境中工作，极易受到各种干扰源的影响，以致扰乱信号的传输或使信号发生畸变，造成有电源装置供电的系统不能正常工作。采用接地技术，是保证电源装置可靠工作的一个极为重要的措施，是保证电源安全、稳定运行的重要手段。电源装置接地的设计，要采用新技术和新材料:1. 一点接地与多点接地应用，在低频电子线路中，布线和元件间的电感显得并不严重，为了避免地线造成地环路，因此建议采用一点接地原则。高频电子线路电感的影响显得突出，增加了地线的阻抗将导致各地线间的电感耦合。如采用一点接地，其地线长度不应超过波长的1/20，否则，应采用多点接地。2. 浮动接地与真正接地，浮动接地是指系统的接地端与大地不相连接。但是对于与地的绝缘电阻要求较高，否则由于绝缘下降，会导致干扰。真正接地指接地端与大地直接相连。只要接地良好，抗干扰能力是比较强的。这种接地工艺复杂，接地不良反会引起不必要的干扰。静态切换开关良好接地，能更好保护设备切换开关的外观美观。云南单相双电源静态切换开关设计

当STS故障后，STS将声音报警提示，设备可用手动消音键消除报警音。STS为二选一自动切换系统，第1路出现故障后，STS自动切换到第二路给负载供电，第二路故障后，STS自动切换到第1路给负载供电（主电源优先功能）。双电源静态切换开关是双电源二选一转换开关，可以实现不同输入电源之间的不间断切换，为单电源负载提供双母线供电。STS采用了基于“先断后通”的控制技术：一路电源出现故障，STS可以继续由另一路可用电源向设备供电；一旦出现短路，STS将确保故障不会延伸影响到备用电源，从而保证继续向设备供电。云南单相双电源静态切换开关设计切换开关的质量可靠。

STS静态转换开关有智能报警功能： 1: 当市电断电时，设备会自动启动报警，90秒后自动消音。2: 当市电超限时，设备也会自动报警，90秒后自动消音。**手动切换功能：** 1: 两路电源正常时，可随意将负载转向另一路电源供电。2: 当某路市电断电或超限时，设备会自动锁闭手动、自动切换；**3: 自动定时切换功能（选件）：** 可设定单路供电时间，自动切换到另一电源供电，确保两路电源供电之老化程度。**技术性能指标：** 输入电压：220±15% / 380±15%; 输出电压：220±15% / 380±15%; 工作频率：50Hz/60Hz; 断电切换时间：≤5ms;**切换方式：** 自动/手动 先断后合，切换要求：同步/异步均可切换。

STS静态转换开关 Static Transfer Switch 采用先断后通 Break before Make 的切换方式，可以实现不同输入电源之间的不间断切换，为单电源负载提供双母线供电，如：
1: 非并联UPS系统的n+1冗余
2: 不同容量UPS系统的n+1冗余
3: 不同型号UPS系统的n+1冗余。**保护功能：**
1: 超载保护(选件)：当负载超过设备负载的150%时设备将自动关断输出并报警，10秒后自动再次开启。
2: 高低压保护功能：当输入交流低压，超压时，设备会自动转向另一路电源。
3: 智慧检

测：当任一时刻，某一路市电断电（含人工切换），设备会自动切换到另一路，免除人工切换或断电的危险。双电源切换开关的控制器对两路电压/电流同时进行检测。

双电源切换开关制造原理：1、采用双列复合式触头、横接式机构、微电机预储能及微电子控制技术，基本实现零飞弧（无灭弧罩）。采用可靠的机械联锁和电气联锁技术。采用过零位技术。2、具有明显通断位置指示、挂锁功能，可靠实现电源与负载间的隔离 可靠性高，使用寿命8000次以上。机电一体设计，开关切换准确、灵活、可靠 电磁兼容好，抗干扰能力强，对外无干扰，自动化程度高。3、全自动型不需外接任何控制元器件 外形美观、体积小、重量轻 由逻辑控制板，以不同的逻辑来管理直接装于开关内的电机，变速箱的动行操作来保证开关的位置。4、电机为聚氯丁橡胶绝缘湿热型电机装有安全装置，在超出110℃湿度和过电流状态时跳闸。在故障消失后即自动投入工作，可逆减速齿轮采用直齿齿轮STS静态切换开关可以继续由另一路可用电源向设备供电。云南单相双电源静态切换开关设计

双电源自动切换开关指的是一种由微处理器控制。云南单相双电源静态切换开关设计

双电源转换开关应用：双电源自动转换开关主要用在紧急供电系统，将负载电路从一个电源自动换接至另一个（备用）电源的开关电器，以确保重要负荷连续、可靠运行。因此，双电源自动转换开关常常应用在重要用电场所，其产品可靠性尤为重要。双电源自动转换开关的控制器对两路电压/电流同时进行检测，对高于额定值（可调）的电源电压判为过电压，对低于额定值（可调）的判为欠电压。微机控制电路对上述检测结果进行逻辑判断，处理结果通过延时（可调）电路驱动相应的指令向电动操动机构发出分闸或合闸指令。云南单相双电源静态切换开关设计

森汇（上海）网络科技有限公司属于数码、电脑的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司业务涵盖UPS|精密空调，微模块机房|KVM|价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。上海森汇顺应时代发展和市场需求，通过高端技术，力图保证高规格高质量的UPS|精密空调，微模块机房|KVM|