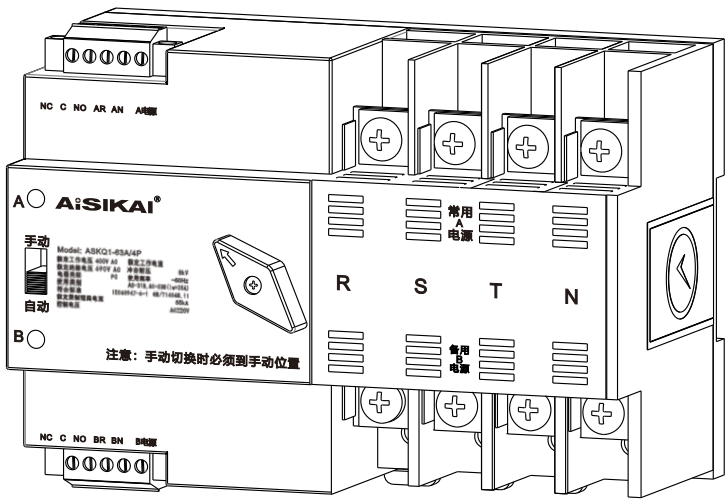


ASKQ1系列自动双电源转换开关
家用型 6A-63A操作手册
25V1.0



AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

400 828 8338

产品概述

ASKQ1家用系列双电源自动转换开关是我公司最新研发生产的微型家用电源转换开关，该开关属于PC级不频繁转换开关，两段式结构，适用于交流50/60Hz、额定电流6A-63A的交流配电系统，主要用来检测用户的电源常用或备用是否正常，当电源出现异常时马上切换至备用电源，从而确保供电的连续性，可靠性，安全性。

性能和特点

- 1、采用激磁式电磁铁驱动，转换速度极快，控制电压AC 220V。
- 2、开关本体上设有主用电源/备用电源合闸指示，开关状态清晰明了。
- 3、自动模式下具有自投自复功能，两路电源同时存在时，主用电源优先供电。
- 4、模块化结构设计，阻燃SMC材料外壳，外形美观。
- 5、轨道式安装方式，结构紧凑，体积小，安装维护十分方便。

技术参数

- 1、控制电源: AC 187V - AC 254V (AR-AN, BR-BN)
- 2、额定电压: AC 220V(2P)、AC 380V (3P/4P)
- 3、额定频率: 50/60Hz
- 4、额定电流: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
- 5、功率消耗: 在额定电压下控制回路的消耗功率不大于0.1VA。
- 6、正常工作温度范围: -5至+40℃
正常工作湿度范围: 20-90%
- 8、重量: 0.5Kg

操作前注意事项

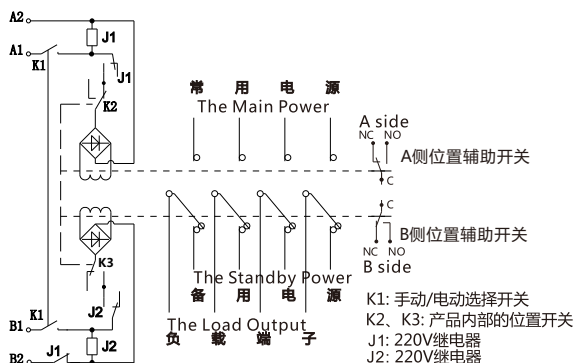
- 1、操作前请先检查电压输入是否符合要求。
- 2、请先在手动状态下测试ATS是否可以正常工作，然后将拨动开关置于自动位置进行测试。
- 3、红色代表ATS为分闸状态，绿色代表ATS为合闸状态。
- 4、若ATS轻度受潮或较长时间闲置未用，通电前应烘干。清除尘埃、污垢后用500V兆欧表测量常用、备用、负载端及其极间，包括所有带电部位与金属底板间的绝缘电阻，绝缘电阻应不低于10MΩ方可使用。

储藏条件

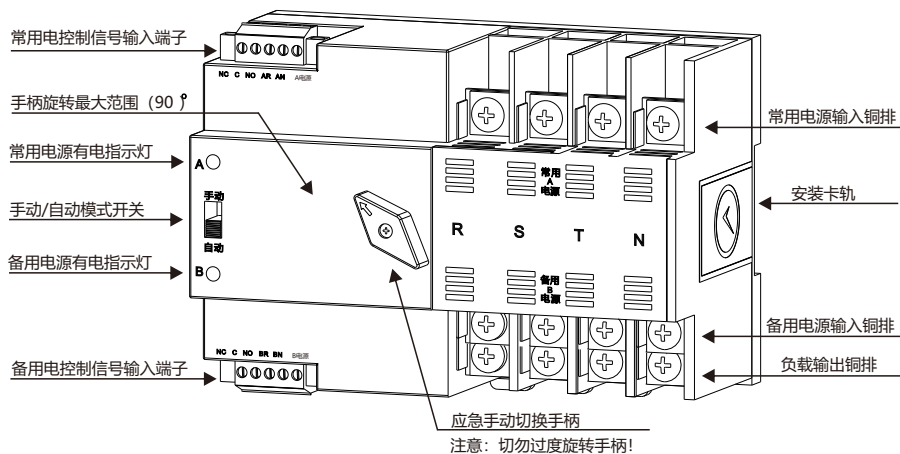
- 1、应贮存在与正常工作条件相同的环境中，具有防尘、防湿及防磕碰措施

内部原理图

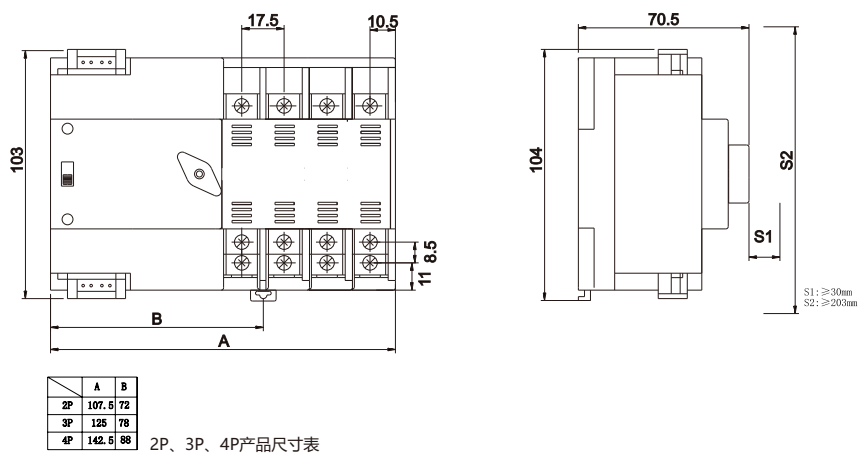
ASKQ1家用系列ATS开关内部采用AC220V信号驱动，A1、A2 (B1、B2) 输入端的交流信号经过硅整流电路转为直流信号驱动激磁式电磁铁，实现开关的瞬间切换。开关内部采用机械电气双联锁，杜绝主用电源与备用电源出现倒送电的情况，保证用户使用安全。两个位置辅助开关与ATS动触头同时动作，可用于外接指示灯。



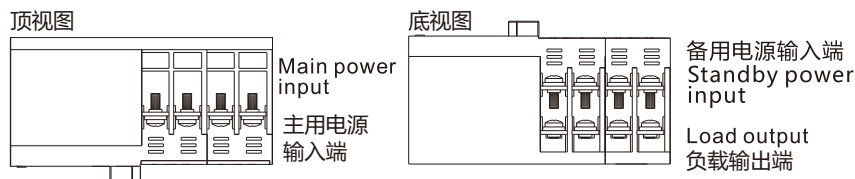
结构说明



外形尺寸图



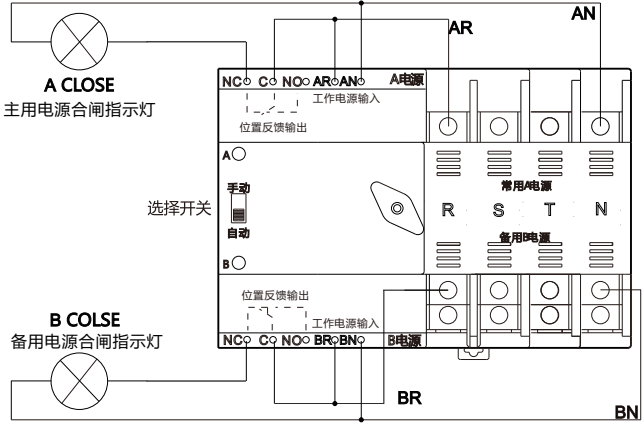
一次线示意图



二次线示意图

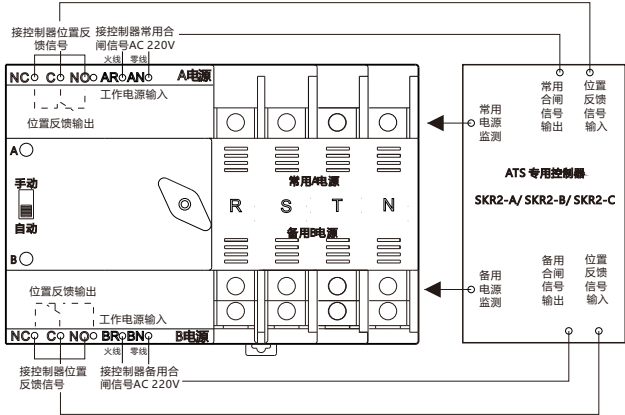
全自动控制方式电气图：

常用电源R相出现故障后，当备用电源电压达到 $220\pm 15\%$ V时，开关自动切换到备用电源侧，无任何延时，备用电源合闸指示灯自动点亮。
当常用电源电压恢复后，开关立即切换到常用侧，无需人工复位，常用电源合闸指示灯自动亮起。
全自动控制方式适用于两路市电之间的切换或无需任何转换延时的工况下使用。



控制器控制方式电气图：

ASKQ1系列开关可与ATS专用控制器配合使用，当控制器监测到常用电出现故障后，自动向备用电源发出自启动指令(如自启动型发电机组)，在备用电源电压正常后，开关自动转换到备用电源一侧。
当常用电源恢复后，控制器停止自启动信号输出，开关自动切换到常用电源一侧，备用电源进入冷却运行流程。
控制器控制方式适用于市电与发电机组之间的转换或需要转换延时的工况下使用。
可选用的ATS专用控制器有：SKR2-A/SKR2-B/SKR2-C
具体功能可登陆WWW.AISIKAI.CC
查询或致电400-828-8338咨询。



日常维护、检查项目

- 1、为防止尘埃、污垢造成故障，请及时清除开关上的污垢。
- 2、请检查电接触部位是否变形损坏，清除触头接触面上及其周围的金属颗粒、灼痕。
- 3、接触面的生锈、酸化及尘埃可造成接触不良，请手动操作ATS数次，需要时测量接触电阻。

制造商信息

江苏爱斯凯电气有限公司

☎ 电话：+86-514-83872888
☎ 传真：+86-514-83872000
☎ 售后服务热线：400-828-8338
🌐 网址：www.aisikai.cc
✉ 邮箱：aisikai@aisikai.cc
📍 地址：江苏省仪征市陈集工业区创业路5号

销售商信息