



## CB级系列双电源自动转换开关

Dual power automatic transfer switch series

- 抗干扰能力强、精度高；
- 保护功能齐全，具有过载、短路、断相、欠压保护；
- 高分断、飞弧短、结构紧凑、外形美观；
- 无噪声运行，节能降耗，安装方便，操作简单，性能稳定；
- 通讯模块配置RS485接口，Modbus-RTU通讯协议；
- 与监控主机可以实现遥信、遥测、遥控、遥调等功能。



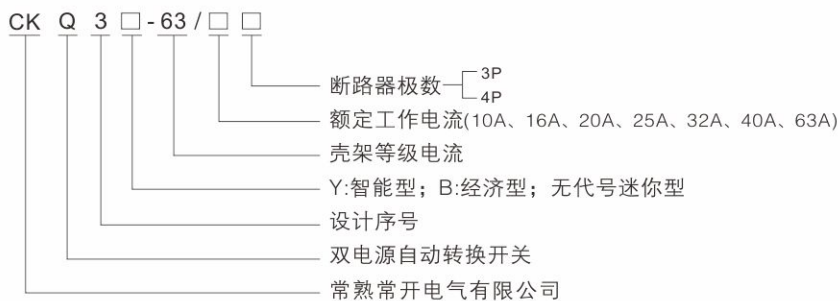


## 适用范围

CKQ3系列双电源自动转换开关电器(以下简称转换开关)适用于交流50HZ或60HZ，额定工作电压220V或380V，额定工作电流63A及以下的双回路供电系统。可根据需要对两路电源之间的选择性转换。产品具有短路、过载、欠电压、失压保护功能，同时还具备消防、双分和输出合闸信号功能。特别适用于需有消防要求的写字楼、商场、银行、车站、医院及高层建筑照明线路的安装使用。

产品符合GB/T14048、11标准。

## 型号及其含义



## 结构特点

- 具有体积小，结构简单；操作方便，使用寿命长，3P、4P均可提供；
- 开关切换驱动采用单机驱动、平稳、无噪音、冲击力小；
- 具有机械联锁和电气联锁，切换可靠，手动、自动切换均可；
- 常用、备用断路器额定电流可以不同；
- A.T.S内装有接线端子供用户接线可以反映断路器（开或闭）状态；A.T.S面板上有各种指示。

## 工作原理

当常用电源正常，功能键置于自动档时，备用断路器分、常用断路器合，以保护常用电源接通负载。当常用电源一相或三相全部电压中断时，ATS将负载从常用电源转换到备用电源（当备用电源有正常电压时），并在常用电源恢复正常时，又将备用电源转换至常用电源。

## 正常工作条件

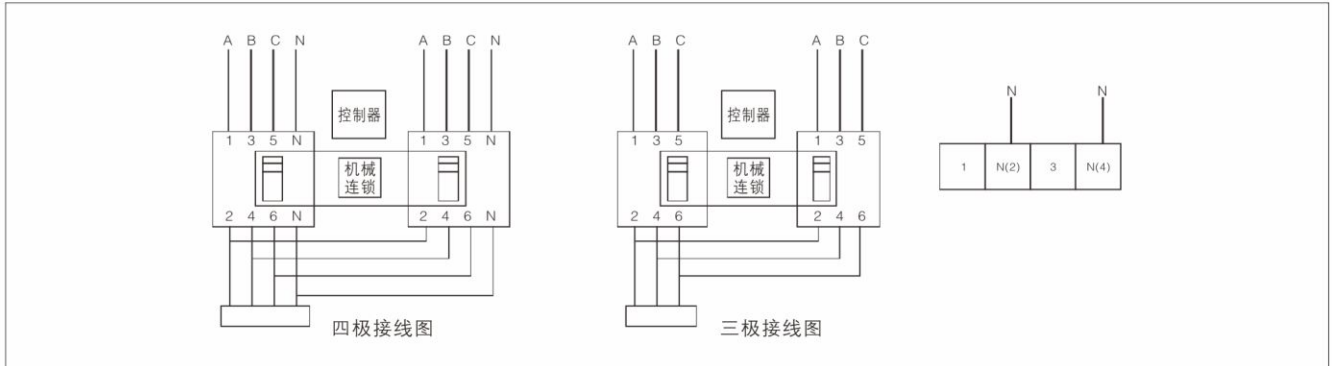
- 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不超过-5℃，24h的平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 大气的相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的湿度；例如+20℃时90%并考虑带因湿度变化发生在产品表面的凝霜，应采取特殊的措施。
- 污染等级为3级。
- 运行地点无强烈震动和冲击，无腐蚀和破坏绝缘有害气体，无严重尘埃，无导电微粒和爆炸危险物质，无强电磁干扰。

## 安装及接线

根据设计电路实际需要接好常用和备用电源的进出线、零线。两台断路器出线端并联、但相序必须一致（见接线图）。

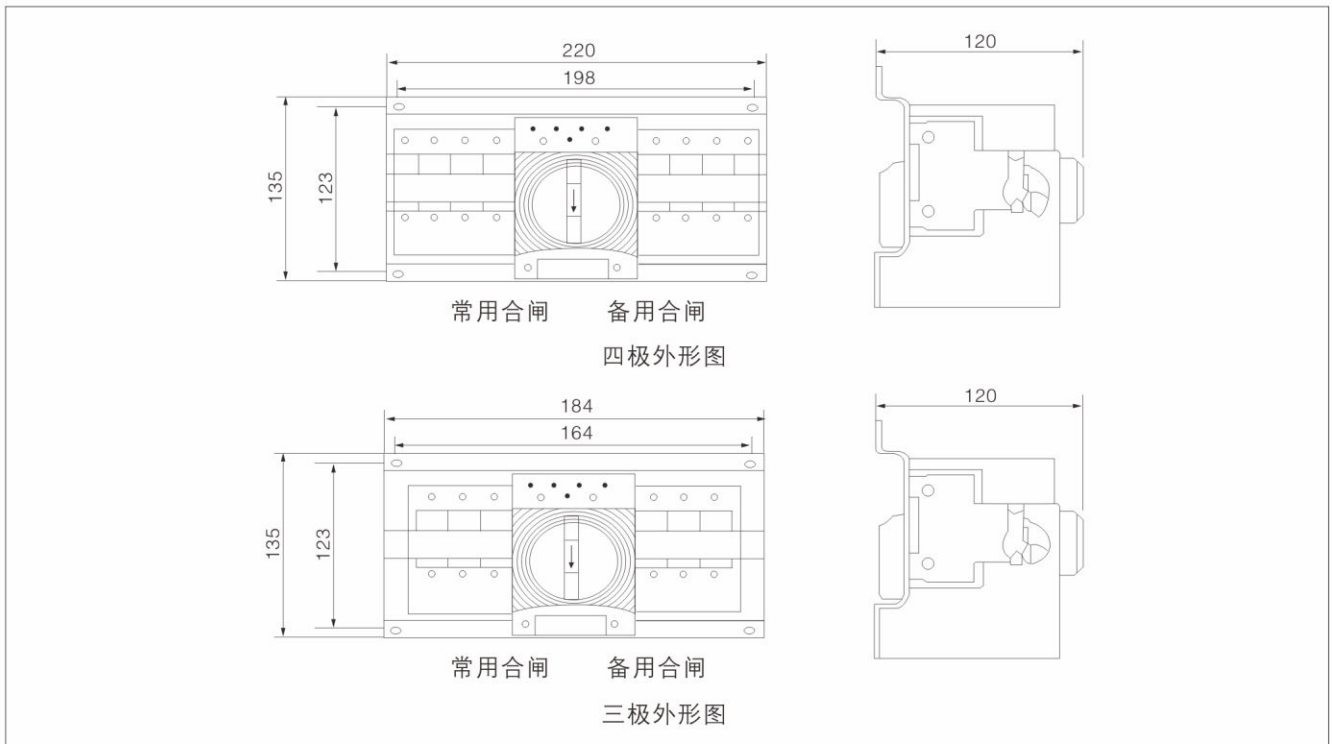
如断路器为3级时，必须将零线接到转换开关的零线端子上（常用零线与备用零线分别接到外接信号指示图所示的2#及4#接线端子）。

## 主回路接线图



- 转换开关需手动操作时，如果是CKQ3-32型，应先将按钮开关处于手动位置，此时可转动手柄进行常用或备用的转换，如CKQ3-63型，按动手动/自动按钮，当手动指示灯亮时，方可进行常用或备用的转换。将控制模式处于自动位置，转化开关进入自动状态，而且常用电源优先。
- 转换开关按接线图接好线路时，正常通电后，如果常用电源与备用电源一切正常。常用电源或备用电源的指示灯(红色)亮时，装换开关正常工作。

## CKQ3双电源自动转换开关外形及安装尺寸



## 外接信号指示

