

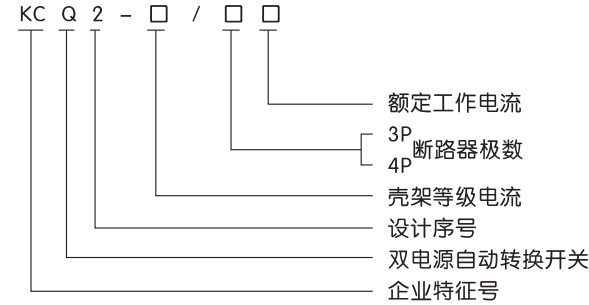
KCQ2 末端型双电源 自动转换开关



1 适用范围

KCQ2末端型双电源自动转换开关（以下简称转换开关）适用于交流50Hz，额定工作电压AC380V额定工作电流63A-630A双电源供电系统，用自动或手动操作方式完成常用电源与备用电源之间的转换。该转换开关主要用于医院 商店 银行 化工 冶金 高层建筑 军事设施等重要场合。

2 型号及含义



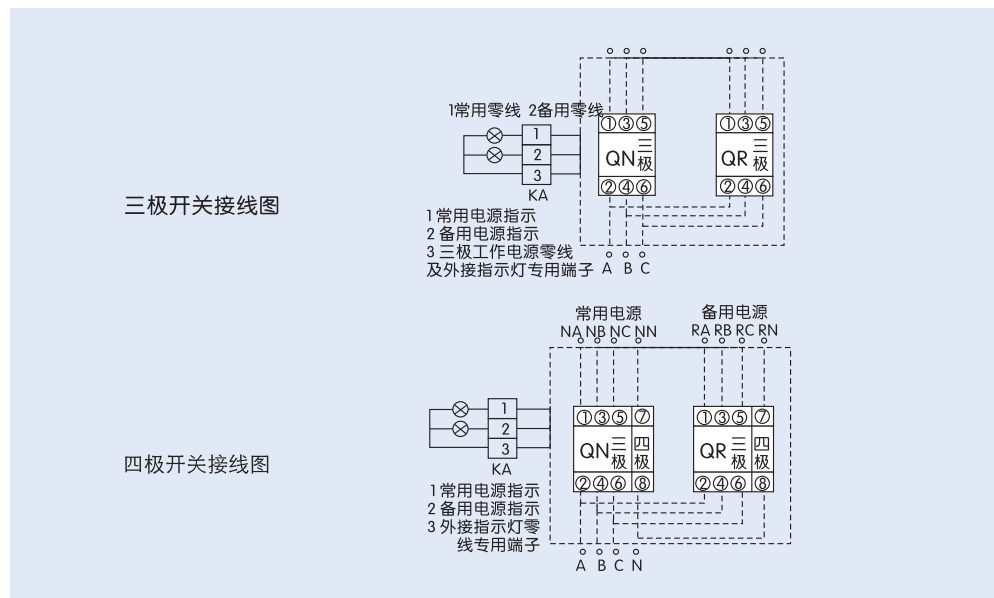
3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 安装的海拔高度不应超过2000米。
- 3.2 周围环境温度上限不高于+40℃，下限不低于-15℃，24小时平均值不超过+35℃。
- 3.3 大气的相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下，可以有较高的相对湿度，应考虑到温度变化会使产品表面发生产品表面的凝露。
- 3.4 无爆炸危险的介质，且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 3.5 无显著摇动和冲击震动的地方。
- 3.6 使用类别为AC-33iB。

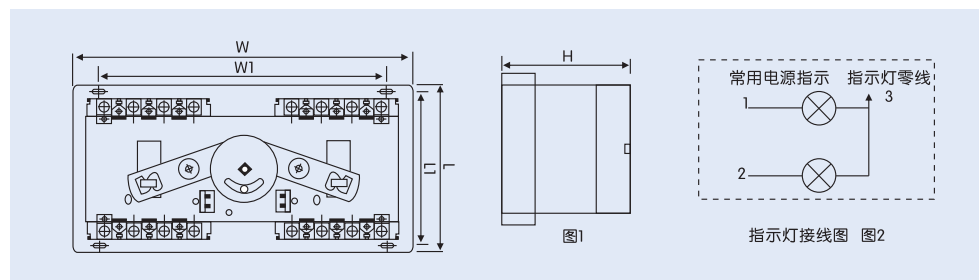
4 结构特点

KCQ2末端型自动双电源转换开关主要由电源转换执行断路器组成，开关工作有三个状态位置供用户选择：常用电源(N)合、双分、备用电源(R)合，开关具有体积小、重量轻、工作稳定、使用方便等特点。

5 接线原理图



6 KCQ2 末端型的外形及安装尺寸



规格	尺寸	外形尺寸 (mm)		安装尺寸 (mm)	
		长 (L)	高 (H)	宽 (W1)	长 (L1)
KCQ2-63/3		180	140	230	160
KCQ2-63/4		180	150	255	160
KCQ2-100/3		205	140	265	180
KCQ2-100/4		200	150	300	180
KCQ2-225/3		215	150	310	195
KCQ2-225/4		215	170	345	195
KCQ2-400/3		330	220	405	300
KCQ2-400/4		330	220	455	300
KCQ2-630/3		330	245	490	300
KCQ2-630/4		330	245	550	300

7 安装使用与维护

7.1 使用操作

7.1.1 无论常用电源和备用电源有无电压，均可采用手动操作方式。手动操作时，应将手动—自动按钮置于手动操作位置，当推动手柄顺时针旋转至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸，当推动手柄逆时针旋转至终端时，备用电源执行断路器QR合闸，常用电源执行断路器QN分闸。

7.1.2 面板中，电源指示灯（红），若该灯不亮，说明自动控制盒工作电源有故障，不能操作开关。待修复正常后，将手动—自动按钮置于自动位置状态。如果常用电源供电正常，转换开关将自动投入常用电源执行断路器QN合闸状态，面板中N电源指示灯（黄）亮；如果常用电源供电不正常则转换开关将自动转换到备用电源QR供电，备用电源R指示灯（绿）亮。

7.2 维护

转换开关面板设有两只1A熔断器和一只三节接线端子，熔断器作为自动制盒短路保护。接线端子则为指示信号灯至控制箱面板提供有源电源。其电压为交流220V，电流为1.5mA，其中1为常用电源信号合闸指示，2为备用电源信号合闸指示，具体操可参考随机携带接线图中控制自信号灯外接虚线部分。（指示灯接线方法见图2）

7.3 注意事项

7.3.1 非专业人员禁止操作或维修，否则将导致触电危险或产品损坏。

7.3.2 本产品用户无需改动，否则将导致产品损坏。

7.3.3 负载容量不能超出开关的额定容量，否则将导致开关脱扣或损坏。

7.3.4 不可以将零线(N)误接相线，两路断路器输入必须一致，选用三级断路器时，常用电源(NN)和备用电源(RN)零线同时接到接线端子(KG)第1脚(N)，否则将导致开关损坏。地线应该可靠，确保使用安全。

7.3.5 不能直接安装在户外工作，否则缩短使用寿命或引起不良反应。

7.3.6 不能直接安装在易燃易爆7.3.潮湿7.3.阳光直射7.3.高湿7.3.振动7.3.冲击等地方。否则将缩短使用寿命或导致产品燃烧爆炸。

7.3.7 不可以直接安装在有导电尘埃，金属丝侵入的地方，否则将会导致产品损坏或机械故障。

8 订货须知

8.1 双电源自动转换开关的型号规格。

8.2 额定电流。

8.3 极数。

8.4 订货数量。