

联容公司版权所有。如有变动，恕不事先通知。

XKQ2 CB级双电源自动转换开关

XKQE3 PC级双电源自动转换开关

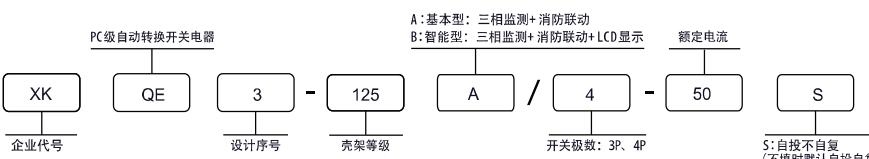


请登录我们的网站: www.rongxk.com 厦门联容电控有限公司 2021-V1.0



XKQE3 系列

选型含义



注: A型控制器如需自投不自复转换方式请在订货时注明, 出厂时只能自投自复或自投不自复选一种, 到用户端后不能再自行调节转换方式。

B型控制器可由用户控制器自行调节转换方式。如需分体式安装在面板上, 请特殊订货, 并特别备注说明。

适用范围

XKQE3系列产品属于PC级双电源自动转换开关主要用于交流50/60Hz, 额定电压400V及以下, 额定工作电流至630A的两路电源系统中, 因一路电源发生异常而进行电源之间的切换, 保证其供电的可靠性和安全性。
该自动转换开关具有“常用电源”、“备用电源”和“两路断开”位置、具备较高的接通分断能力, 既可满足带常规负载的转换, 也可以满足带高感抗或大电机负载转换, 同时由于具有较高的短时耐受电流能力, 无需特定的SCPD, 不影响电路内的选择性, 同时也能满足在大容量电源侧的应用。

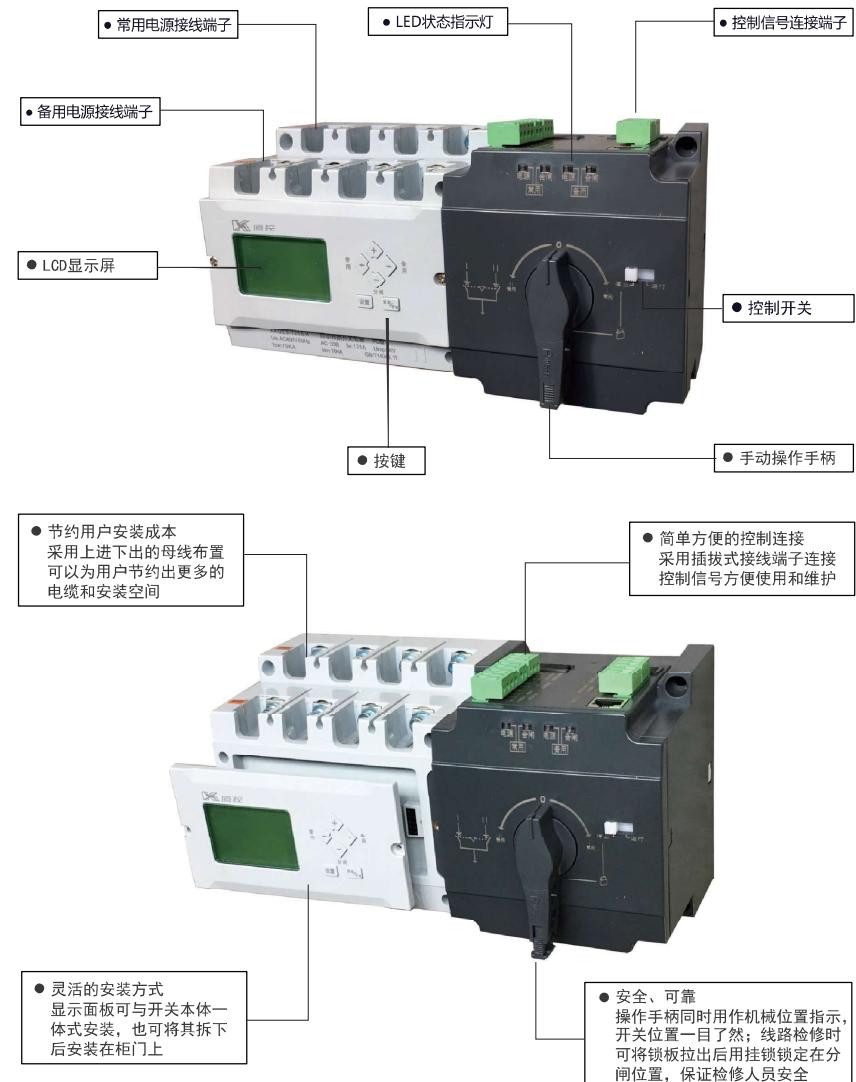
产品符合GB/T14048.11标准。

工作条件

- 周围空气温度: -5°C~+40°C, 且24h平均值不超过+35°C;
- 大气条件: 大气的相对湿度在周围最高温度+40°C 时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的湿度, 在最湿月的月平均最低温度+25°C 时, 该月的平均最大相对湿度为90%, 并考虑到因温度变化在表面上的凝露;
- 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m;
- 污染等级: 安装地点的环境污染等级为3级。

XKQE3 系列

产品结构



XKQE3 系列

产品介绍

- XKQE3自动转换开关电器系PC级，该电器用于从一路电源断开负载电路并连接至另外一路电源上。主要用于监测电源电路，当常用电源出现故障时，把供电电源从常用电源自动切换至备用电源，从而完成电源系统的切换。



A型（普通型）



B型（液晶一体型）

B型（液晶分体型）



XKQE3 系列

产品特性

高短耐、高短路接通能力

采用高密度的银合金触头，可以承受数千次操作循环而不会产生烧损、凹坑或熔焊。不需要日常的触头维护，可持续承载100%的额定电流。触头系统采用桥式双断点旋转插入结构，达到高短时耐受电流和高短路接通能力，无需特定的SCPD，不影响电路内的选择性，同时也能满足在大容量电源侧的应用。

10le接通与分断能力，满足AC-33B使用类别

优化的磁吹灭弧系统，轻松实现10le接通与分断能力，满足AC-33B使用类别的同时涵盖GB/T 14048.11中所有交流典型用途的负载性质，应用范围极广。

叠装结构，体积小

常、备用电源开关部件模块化设计，层叠布置，使产品体积远小于国内外同性能产品。

三位置带隔离锁定

具有“常用位置”、“断开位置”、“备用位置”三个工作位置，可用于消防联动和高感抗负载场合；断开位置具有隔离锁定功能，可满足负载侧检修时的隔离要求。

显示控制器既可一体安装，也可分体安装

显示控制器与转换控制器分体设置，显示控制器既可以安装在开关本体面板上（一体式），也可以单独安装到柜门（分体式），方便用户对自动转换开关状态的检测和控制。

功能丰富、形式多样

控制器具有欠压、过压、断相自动切换功能和电动强制切换功能，自动模式集成自投自复和自投不自复两种模式，适应不同使用场合；具有消防联动功能，满足紧急情况下断开负载侧电源的要求。

技术参数

开关性能表

型号	XKQE3-125	XKQE3-250	XKQE3-630
极数	3/4	3/4	3/4
额定工作电流(A) Ie	16、20、25、32、40、50 63、70、75、80、100、125	140、160、200、225、250	315、350、400、500、630
额定工作电压(V) Ue	400	400	400
额定绝缘电压(V)Ui	400	690	690
额定冲击耐受电压(kV)Uimp	8	8	8
使用类别	AC-33B	AC-33B	AC-33B
额定短时耐受电流(kA, rms) Icw	10kA (200ms)	10kA (200ms)	25kA (200ms)
额定短路接通能力(kA峰值) Icm	20kA	30kA	50kA
额定控制电源电压(V) Us	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
触头转换时间(s)	1.5	1.8	2
操作循环次数	不通电流	8500	7000
	通电流	1500	1000
	总计	10000	8000
外形尺寸(mm) 宽×高×深	245×130×122	295×175×175	430×272×228
重量(kg)	5	10	22

技术参数

控制器功能表

型号	A型控制器	B型控制器
控制电源电压	AC220V/50Hz	
自动转换	自投自复、自投不自复、电网-发电机*	
手动转换	手动常用、手动备用、手动断开	
隔离锁定	断开位置具有隔离功能，同时可挂锁锁定	
发电控制	发电机起停	
消防联动	无源信号消防联动使装置断开，带一组无源常开反馈触点	
显示方式	机械指示：装置合分闸状态，操作模式 LED：装置合分闸状态，电源状态 LCD：装置合分闸状态，电源状态，参数设定	机械指示：装置合分闸状态，操作模式 LED：装置合分闸状态，电源状态 LCD：装置合分闸状态，电源状态，参数设定
设置方式	-	按键操作，中文显示界面，可进行工作模式、欠压动作值、过压动作值、延时时间、自动转换方式等参数设置
电源监测	ABC三相过压263V ABC三相欠压187V ABC三相失压监测	ABC三相过压(240~290V可调) ABC三相欠压(150~200V可调) ABC三相失压监测
延时时间	-	转换延时(0~300s可调) 返回延时(0~300s可调) 发电机启动、停止延时(0~300s可调)
安装方式	一体式	常规为一体式（可增选分体式安装功能）

注：A型控制器如需自投不自复转换方式请在订货时注明。B型控制器可由用户通过控制器自行调节转换方式。

控制器 Controller

开关转换逻辑

● 转换类型

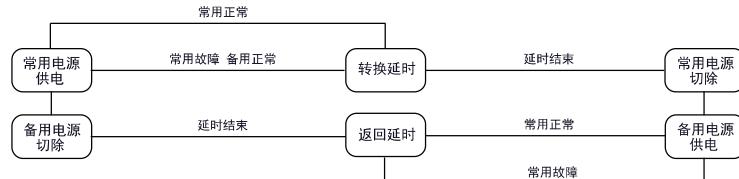
控制器可以根据电源性质提供不同形式的转换功能

1: 电网-电网

在电网-电网的应用中，自动转换开关可以提供自投自复和自投不自复两种转换类型

电网-电网的自投自复

在电源正常时应由常用电源供电，当常用电源出现异常（任意一相发生欠压、过压、失压、缺相）时，经一定的延时后自动切换至备用电源供电。当常用电源恢复正常后，经过一定的延时后自动返回到常用电源供电。



自投自复功能示意表

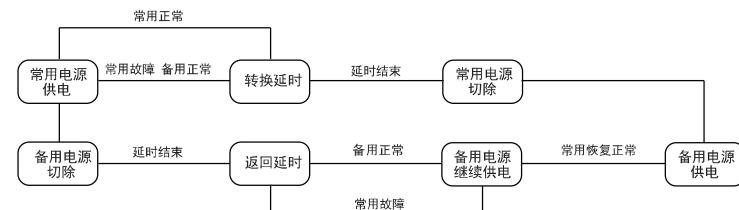
常用电源	备用电源	控制功能
正常	正常	常用电源供电：常用合、备用分
正常	异常	常用电源供电：常用合、备用分
异常	正常	经t1s延时后常用分，备用合，由备用电源供电
恢复正常	正常	经t2s延时后备用分，常用合，由常用电源供电

注: t1: 转换延时，并且延时备用合闸灯闪烁

t2: 返回延时，并且延时中常用合闸灯闪烁

电网-电网的自投不自复

当常用电源出现异常（任意一相发生欠压、过压、失压、缺相）时，经一定的延时后自动切换至备用电源供电。当常用电源恢复正常后，并不自动返回到常用电源供电，需手动操作或当备用电源出现故障时，经过一定的延时后才自动返回常用电源供电。



控制器 Controller

开关转换逻辑

自投不自复功能示意表

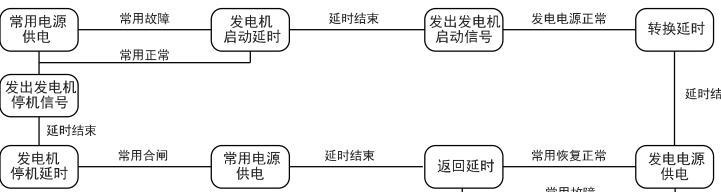
常用电源	备用电源	控制功能
正常	正常	常用电源供电：常用合、备用分
异常	正常	经t1s延时后常用分，备用合，由备用电源供电
恢复正常	正常	仍以备用电源供电
正常	异常	经t2s延时后备用分，常用合，由常用电源供电

2: 电网-发电机

电网-发电机之间的切换

发电机型

当自动转换开关电器用于电网与发电机之间两路电源的切换（发电机一般作为备用电源），在电网电压异常时，可自动启动发电机。当发电电源电压达到正常（85%的额定电压以上）时，切换至备用电源。当电网电压恢复正常，经一定的延时后返回常用电源供电。



电网-发电机式功能示意表

常用电源	备用电源	控制功能
正常	不发电	常用电源供电；常用合、备用分
异常	发电	经发电机启动延时t3之后发出发电控制指令
异常	正常	当发电机发电电压达到85%以上时，经换延时t1后，常用分，备用合，由发电机组供电
恢复正常	发电	经t2延时后备用电源分，常用电源合，同时自常用电源恢复正常时刻起经发电机停延时t4后取消发电控制指令
恢复正常	不发电	常用电源供电：常用合、备用分，发电机处于停机状态

注: 1、发电机启动延时t3设置范围: 0s~300s, 出厂默认值: 5s
2、发电机停机延时t4设置范围: 0s~300s, 出厂默认值: 5s

● 使用与维护

本产品可在85%Ue~110%Ue电压下可靠工作。产品在安装接线时，应严格区分进出线及N极，中性线不得共用。

严禁在超出正常使用条件的情况下使用本产品，例如有持续的水汽或凝露而无响应的防范措施，有可燃或腐蚀性粉尘，无SCPD配合或预期短路电流超出范围，电压越高越低，电流超过额定电流，海拔超高等。

手动转换时请使用随产品提供的专用手柄操作。

产品在使用过程中应定期（如每运行三个月）进行一般性检查，手动或自动转换电源一次，以检查产品是否正常。

A型控制器

隔离锁定功能说明

产品具有电源断开位置，产品处于电源断开位置时，负载处于断电转态，如果客户需要对负载进行维护和检修，用XKQE3的隔离锁定功能，隔离锁定之后可保证负载处于安全隔离的状态。

隔离锁定功能操作说明

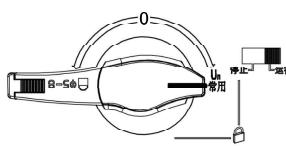


图1：原始状态

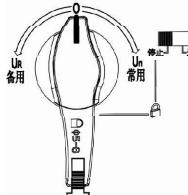


图2：双分状态

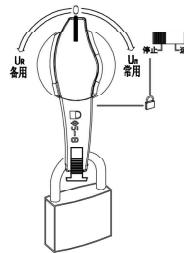


图3：挂锁状态

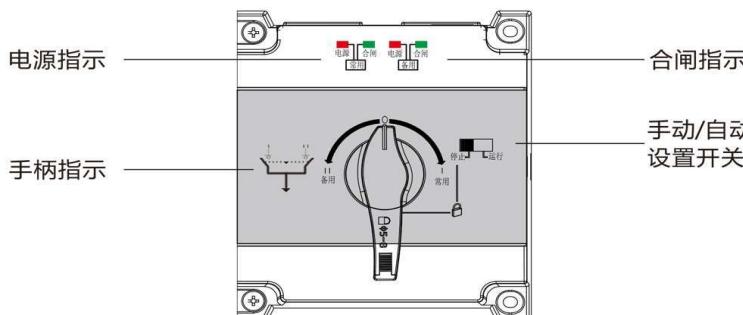
第一步：产品处于自动状态，且不在双分状态（图1），首先将产品置于“停止”状态，通过手动方式将产品置于挂锁状态（如图3）

第二步：通过手柄下端的拉环，将拉环拉出，此时手柄上即出现挂锁的圆孔（如图2）

第三步：挂锁圆孔直径为5mm~8mm，将挂锁穿过手柄下端的圆孔，并锁住（如图3）

第四步：通过万用表检测产品出线端的电压，如果电压值为0，则说明负载已经处于断电状态；同时手动测试手柄能否转动，如果不能转动，说明产品已经处于隔离锁定状态，此时可对负载进行维护和检修。

LED指示面板介绍



A型控制器

名称	说明	功能
电源指示	常用电源电压指示灯	正常：常亮 故障：常灭 当开关出现转换故障或者位置反馈错误，常用、备用电源指示灯同时10Hz闪烁
	备用电源电压指示灯	
合闸指示	常用电源合闸指示灯	合闸：常亮 分闸：常灭 当开关出现转换故障或者位置反馈错误，常用、备用电源指示灯同时10Hz闪烁
	常用电源合闸指示灯	
合闸指示	通过手柄指向指示开关工作位置	“I常用”：开关的常用电源合闸，备用电源分闸 “II备用”：开关的备用电源合闸，常用电源分闸 “0”：开关的常用电源和备用电源都分闸
手动/自动设置开关	设置产品手动或者自动工作状态	“运行”：自动状态，产品不能手动转换，但可以按键强切 “停止”：手动状态，产品在“0”位置时可隔离锁定

常用功能

不间断检测常用三相和备用三相电压状况，并可通过控制器面板的LED以及二次端子分别指示两路电源电压状况：ATSE根据工作电源的电压状态，以及用户所设置的工作方式，决定是否从一个电源转向另一个电源。

报警指示功能

转换故障报警指示：如果在转换过程中开关出现转换故障或者位置反馈错误，产品将停留在故障位置，两个合闸指示灯以固定的频率闪烁，从而提示用户产品发生转换故障，并且此时产品进入保护状态，除非人为介入操作，否则产品不再自动转换。

故障报警取消：用户在确认已排除故障的情况下，如果需要切换到正常的自动状态，只需将产品切换到手动状态，然后通过手动/自动转换开关切到自动状态，此时产品即回到正常的自动状态。

消防联动控制功能

当控制器收到来自二次端子的“消防控制”信号时，产品将转换到双分位置，及时切断负载供电，同时二次端子反馈消防双分状态信息给用户，用户确认已排除故障的情况下，如果需要切换到正常的自动状态，请先撤除消防双分信号，然后将产品切换到手动状态，然后再切换到自动状态。

参数设置范围及出厂默认值

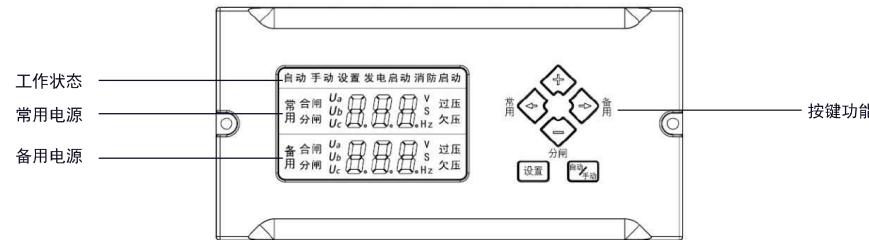
常用欠压动作值设置范围：不可调，出厂默认值：187V，如需其它值请特殊订货；
 常用过压动作值设置范围：不可调，出厂默认值：263V，如需其它值请特殊订货；
 备用欠压动作值设置范围：不可调，出厂默认值：187V，如需其它值请特殊订货；
 备用过压动作值设置范围：不可调，出厂默认值：263V，如需其它值请特殊订货；
 常转备延时设置范围：不可调：出厂默认值：2s，如需其它值请特殊订货；
 备转常延时设置范围：不可调：2s，如需其它值请特殊订货；
 工作模式预置两种：自投自复、自投不自复，请根据订货要求设置。

B型控制器

LED指示面板介绍

B型的LED面板指示功能和A型完全一样，详见前面部分。

液晶显示面板



液晶面板显示说明

产品工作状态：有“自动”、“设置”、“发电启动”、“消防启动”五种状态，LCD显示的状态即为产品状态

常用电源显示：显示合闸或者分闸状态，同时“ U_a ”、“ U_b ”、“ U_c ”三相电压循环显示。如果常用电源电压高于设定的电压值，则显示“过压”，如果低于设定的值，则显示“欠压”，同时“常用”闪烁。

备用电源显示：“显示合闸或者分闸状态，同时“ U_a ”、“ U_b ”、“ U_c ”三相电压循环显示，如果备用电源电压高于设定的电压值，则显示“过压”，如果低于设定的值，则显示“欠压”，同时“备用”闪烁。

延时时间显示：如果产品转换设定有延时时间，则在常用转备用的时候，在“常用电源”一栏倒计时的方式显示延时时间；备用转常用延时的时候，则在“备用电源”一栏倒计时的方式显示延时时间

按键功能

在控制器工作时，可通过按键设置产品相关的参数及功能，在手动状态下，可通过按键手动强切。

“**设置**”：进入菜单设置项；

“**自动/手动**”：用于在手动及自动状态之间切换（注意：如果使用按键强切的功能，请通过按键置于手动状态；而“停止-运行”开关必须置于“运行”状态），或在参数设置后保存并退出；

“**+**”：在设置某参数时，用作加键；

“**-**”：在设置某参数时，用作减键，在手动状态下，按键强切至双分位置；

“**↑**”：上翻设置选项，在手动状态下，按键强切至常用合闸位置；

“**↓**”：下翻设置选项，在手动状态下，按键强切至常用合闸位置；

B型控制器

控制器功能

检测功能：具有不间断检测常用三相和备用三相的电压状况功能，并可通过控制器面板的LED以及二次端子分别指示两路电源电压状况

自动转换功能：ATSE根据工作电源的电压状态，以及用户所设置的参数要求和工作方式，决定是否从一个电源转向另一个电源。

延时功能：控制器具有延时转换的功能，如果需要取消延时时间或者其他延时时间，请通过按键和液晶面板重新设置；

按键强切功能：通过液晶面板右侧的按键可按键强切

报警指示功能

转换故障报警指示：如果在转换过程中开关出现转换故障或者位置反馈错误，产品将停留在故障位置，两个合闸指示灯以固定的频率闪烁。提示用户产品发生转换故障，并且此时产品进入保护状态，除非人为介入操作，否则产品不再自动转换。

故障报警取消：用户在确认已排除故障的情况下，如果需要切换到正常的自动状态，只需将产品切换到手动状态，然后通过手动/自动转换开关切到自动状态，此时产品即回到正常的自动状态。

发电机控制功能

B型的产品可用于电网-发电机的供电系统，同时控制器具有发电机控制功能，用户可通过二次端子连接到发电机，从而在常用电源发生故障的情况下，发电机控制器端子发出信号提示用户启动发电机，或者通过继电器直接连接到发电机，从而可以自动启动发电机。

消防功能

当控制器收到来自二次端子中的“消防控制”信号时，产品将转换到双分位置，及时切断负载供电，同时二次端子反馈消防双分状态信息给用户，同时两个电源指示灯以固定的频率闪烁。用户在确认已排除故障的情况下，如果需要切换到正常的自动状态，请将产品切换到手动状态，然后切到自动状态，此时产品即回到正常的自动状态，请将产品切换到手动状态，然后再切换到自动状态，此时产品即回到正常的自动状态。

参数设置范围及出厂默认值

常用欠压动作值设置范围：150~200V，出厂默认值：187V

常用过压动作值设置范围：240~290V，出厂默认值：263V

备用欠压动作值设置范围：150~200V，出厂默认值：187V

备用过压动作值设置范围：240~290V，出厂默认值：263V

发电机启动延时设置范围：0~300s，出厂默认值：2s

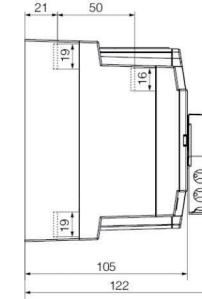
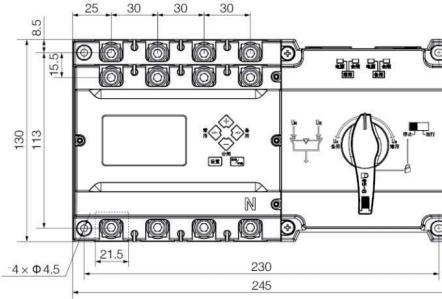
发动机停机延时设置范围：0~300s，出厂默认值：2s

参数设置页面及菜单结构

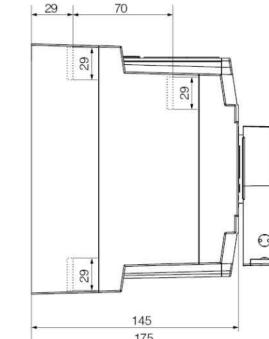
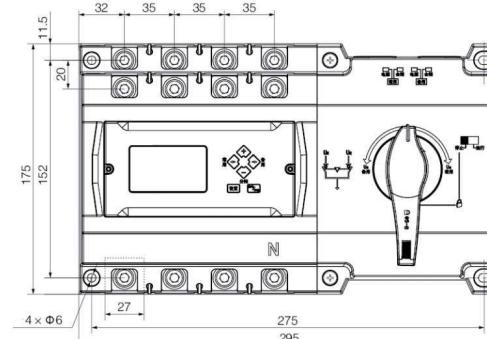


XKQE3 125-250

● XKQE3-125 (三极、四极外形和安装尺寸相同)

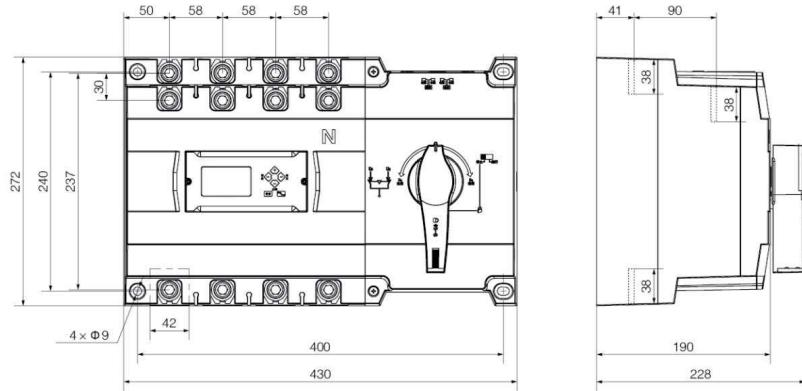


● XKQE3-250 (三极、四极外形和安装尺寸相同)

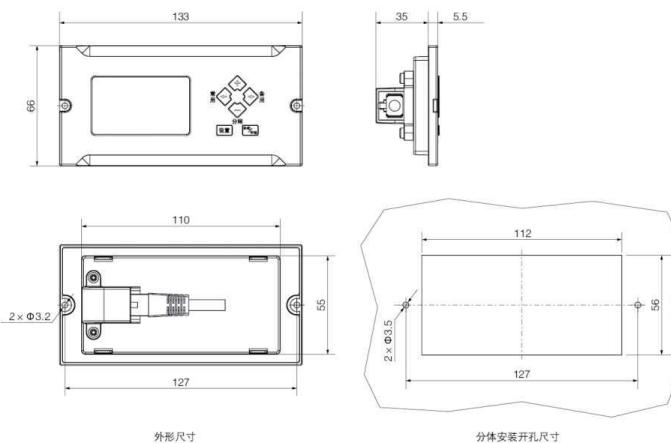


XKQE3 630 及显示控制器

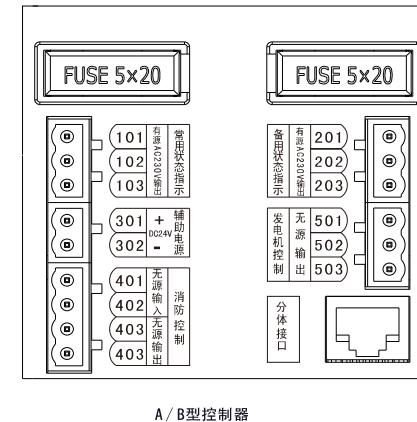
- XKQE3-630 (三极、四极外形和安装尺寸相同)



显示控制器外形及分体安装开孔尺寸



控制器端口说明



A / B型控制器

- 101~103常用电源外接状态指示灯信号输出（有源AC 220V/0.5A）。

101-信号灯公共零线； 102-常用电源信号输出； 103-常用合闸信号输出。

- 201~203备用电源外接状态指示灯信号输出（有源AC 220V/0.5A）。

201-信号灯公共零线； 202-备用电源信号输出； 203-备用合闸信号输出。

- 301~302辅助电源输入（DC15V~24V/0.5A）。

接入辅助电源的目的是在电网 - 发电机模式下控制发电机的启动延时时间，如不接入辅助电源则发电机启动延时时间为 0 秒，在不需要发电机启动延时功能时可不用接入辅助电源；

- 401~404消防联动控制端口

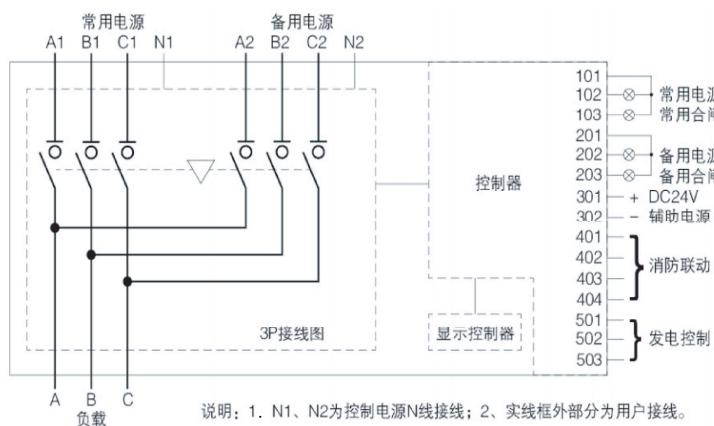
401、402-消防联动信号输入端，该接口外部只能接一组常开无源触点（若消防信号为有源信号时，必须通过一个小型继电器转接后再将继电器常开触点接入控制器）当外部触点闭合后控制器立即控制开关转换到分闸位置切断负载电源。

403、404-内部为一组常开继电器干节点，用于消防动作返回信号之用；端子在正常的时候为常开，当有消防信号送入控制器且开关转换到分闸位置时403 和404接通。（注：当消防联动功能启动后自动转换开关将停止工作，若要使开关再正常转换，必须先撤除消防信号再按下控制面板上的任意键后开关即可恢复正常转换。）

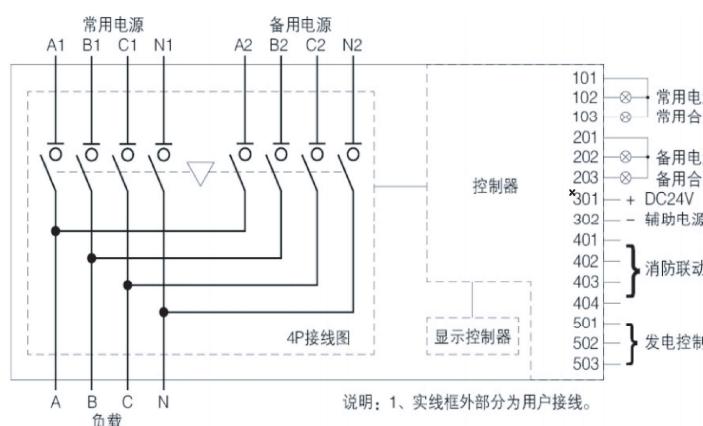
- 501~503发电机启动控制信号输出。当备用电源是自启动发电机组时，用户可通过501~503端子与发电机控制器连接后完成自动启动发电机功能，501~503内部为一组无源继电器干节点，502为继电器公共端，503为继电器常闭点、501为常开点；在电网 - 发电机工作模式下且控制器处于自动控制，当常用电源正常时502与501闭合、502与503断开，若常用电源出现故障且备用电源没电时，502与503经发电机启动延时时间后闭合，同时502与501断开发出发电机启动信号，发电机启动成功后开关自动转换到备用电源侧向负载供电，在备用电源供电过程中如果常用电源恢复正常，则控制器经返回延时后控制开关转换到常用电源，常用闭合后502与501经发电机停机延时后闭合、502与503断开发出停机信号。

开关接线

三极产品接线

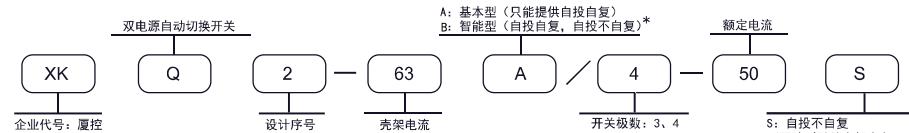


四极产品接线



XKQ2-A/B系列

选型含义



*注: B型控制器可选配2个无源辅助端口, A型控制器可选配2个无源辅助端口

适用范围

全新设计的XKQ2-A/B系列双电源开关是基于对电源切换开关技术的深入研发, 从产品结构、控制单元、执行单元、电磁兼容等各方面均进行了全新设计, 全面颠覆传统双电源自动转换开关的设计理念。体积最小的双电源自动转换开关, 产品结构紧凑, 易于安装; 模块化设计, 提高产品供电的连续性, 节能效果优于其他同类产品。

产品符合GB/T14048.11标准, 并通过“CCC”认证。

工作条件

周围空气温度: -5°C~+40°C, 且24h平均值不超过+35°C;

大气条件: 大气的相对湿度在周围最高温度+40°C时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的湿度, 在最湿月的月平均最低温度+25°C时, 该月的平均最大相对湿度为90%, 并考虑到因温度变化在表面上的凝露。

海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m;

污染等级: 安装地点的环境污染等级为3级。

基本结构

XKQ2-A/B系列双电源是由两台小型断路器及其附件、机械联锁传动机构、智能控制器组成。产品分为A型、B型两种控制器, A型为基本型, B型为智能型, 两种控制器都具有三相取样检测功能, 同时安装在双电源内的断路器保持了原有的过载和短路保护功能。



XKQ2-A / B系列

产品特点

产品采用模块化设计，执行元器件、传动机构、控制电路完全独立更换方便。

- ① 机械联锁装置采用齿轮传动，彻底杜绝了同时合闸的可能性；
- ② 产品外型小巧，是目前市场上最小的同类型产品；
- ③ 控制器控制电路布局采用工作电源和采样电源与单片机控制分离，从硬件结构上克服了电磁干扰；
- ④ 产品工作电源电压范围：AC 150~263V；
- ⑤ 产品运行功耗小，最大峰值功耗为4.8W，仅为其他同类型号产品功耗的20%；
- ⑥ 产品功能齐全，具备消防联动、合闸延时等功能；
- ⑦ 模块化设计，各部件互换性能好，安装方便；

技术性能

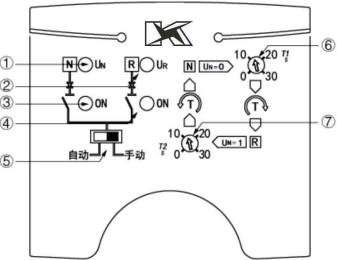
双电源自动转换开关根据工作电源的电压状态，以及用户所设置的工作方式，决定是否从一个电源转向另一个电源。它的功能取决于其所配置的控制器，控制器包括A、B两种型号的控制器，其具备的主要功能和特性如下表所示：

产品特性	XKQ2-A	XKQ2-B
图片		
工作电源	AC150~263V 50/60Hz	
安装方式	一体式	
工作位置	三个工作位置	三个工作位置
操作方式	自动和手动	自动和手动
脱扣信号指示	无	有一组断路器脱扣报警信号干节点
消防联动控制	无	无源触点输入，带一组常开无源信号反馈触点
转换方式	自投自复	订货时可选择自投自复、自投不自复
转换延时功能	固定0.2秒	0~30秒连续可调节
返回延时功能	固定0.2秒	0~30秒连续可调节
监测电路	A、B、C、N相监测	A、B、C、N相监测
欠电压监测	有	
断相监测	A、B、C、N	A、B、C、N
使用类别	AC-33;B (CB级)	
其他技术参数	Ue: 400V Ui: 400V Uimp: 4kV Icm: 7.65kA Icn: 6kA	
额定工作电流	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A	

XKQ2-A / B系列

控制面板功能

- ① 常用电源指示灯：当常用电源电压正常时，此指示灯亮。
- ② 备用电源指示灯：当备用电源电压正常时，此指示灯亮。
- ③ 常用电源闭合指示灯：在开关处于常用电源位置时灯亮；当控制器处于返回延时状态时此指示灯闪烁。
- ④ 备用电源闭合指示灯：在开关处于备用电源位置时灯亮；当控制器处于转换延时状态时此指示灯闪烁。
- ⑤ 自动/手动转换方式控制开关：控制开关处于左位置时为自动转换方式，处于右边则为手动转换方式。
- ⑥ 转换延时时间设置电位器（常用电源到备用电源转换的延时时间）（A型不具备，B型具备）当开关处于常用电源闭合位置的状态下，如果常用电源出现故障后而备用电源正常时，控制器开始计时（计时时间由转换延时电位器设定），当计时时间结束后控制器才控制开关转换到备用电源供电；延时时间设定大一点的话可以避开电网电压瞬间下降引起的开关转换（例如同一路电网中的大型电机启动时引起的电压暂时降低的情况）
- ⑦ 返回延时时间调节电位器（备用电源到常用电源转换的延时时间）（A型不具备，B型具备）当开关处于备用电源闭合位置的状态下，如果常用电源恢复正常时，控制器开始计时（计时时间由返回延时电位器设定），当计时时间结束后控制器才控制开关转换到常用电源供电；



XKQ2-A型控制器

概述

该控制器是我公司针对市场需求开发的一种简易型的控制器，该控制器具有操作简单、功能适用、显示直观等优点。

特点

- 与主体机构安装采用模块化安装方式。
- A型控制器具有欠压和失压监测功能。
- A型控制器具有手动/自动两种工作模式。



技术参数

- 工作电源电压范围：AC 150~263V
- 工作环境温度：-20°C~+60°C
- 功耗：≤5W
- 转换延时：0.2秒
- 返回延时：0.2秒

A型控制器

XKQ2-A / B系列

XKQ2-B型控制器

概述

该控制器是一种多功能的电力监控仪，它集监测、分析、控制、保护等众多功能为一体，广泛应用于要求自动化程度高的电力自动化系统中。

特点

- 消防联动控制功能：B型控制器设有一组无源消防信号输入端子。信号输入采用光耦隔离，抗干扰能力强；
- 可通过控制器上的拨动开关设置控制器的工作模式和旋转电位器调整转换延时参数。
- 并且带有一组无源反馈信号输出端子可将开关的到位信号返回到消防设备。
- 断路器脱扣报警功能：控制器留有一组继电器干节点输出断路器发生脱扣的信号。

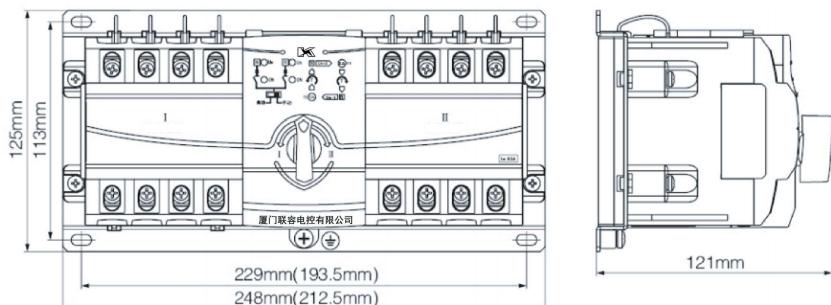


B型控制器

技术参数

- 工作电源电压范围：AC150~263V
- 工作环境温度：-20°C~+60°C
- 功耗： $\leq 5W$
- 转换延时：0s~30s可调
- 返回延时：0s~30s可调

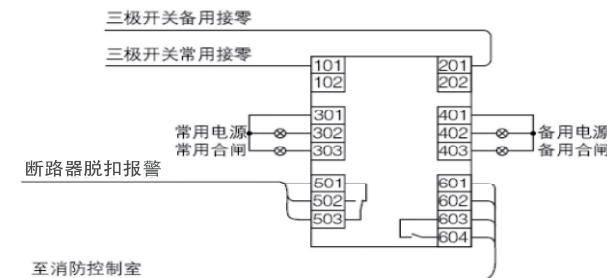
外形及安装尺寸 (mm)



注：图中括弧内为三极产品尺寸；A、B型尺寸相同

XKQ2-A / B系列

端子接线图



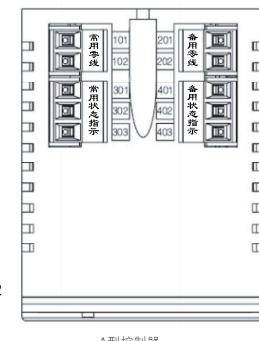
端子及接线说明

- ① 101、102三极开关常用电源零线端子(任接一极即可)；
- ② 201、202三极开关备用电源零线端子(任接一极即可)；
- ③ 301~303常用电源外接状态指示灯信号输出(AC220V 0.5A)；
301-信号灯公用零线 302-常用电源信号输出 303-常用电源合闸信号输出
- ④ 401~403备用电源外接状态指示灯信号输出(AC220V 0.5A)；
401-信号灯公用零线 402-备用电源信号输出 403-备用电源合闸信号输出
- ⑤ 501~503断路器脱扣信号输出端口。
当断路器发生脱扣时，可通过501~503端子发出报警信号。

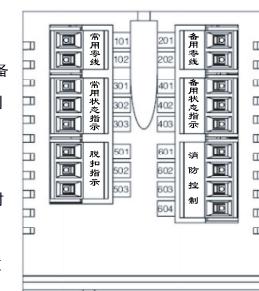
501~503内部为一组3A无源继电器干节点，503为继电器公共端，501为继电器常闭点、502为常开点；
当断路器发生脱扣时，503与502闭合、503与501断开，同时开关不再转换工作位置。

- ⑥ 601~604消防联动控制端口；
该接口用于在消防设备报警后远程控制本开关切断电源
601、602—消防联动控制信号输入端、该接口外部只能接一组常开无源触点（若消防设备送出信号为有源信号时，必须先通过一个小型继电器转接后再将继电器常开触点接入控制器，否则会烧毁控制器），当外部触点闭合后控制器立即控制开关转换到分闸位置切断负载电源，同时通过603 和604端子返回信号到消防控制中心；
603、604—内部为一组常开继电器干节点，用于消防动作返回信号之用；端子在正常的时候为常开，当有消防信号送入控制器且开关转换到分闸位置时603 和604接通。

注：当消防联动功能启动后自动转换开关将停止工作，若要使开关再正常转换，必须先撤除消防信号再将控制面板上的自动/手动转换开关转换一次后开关即可恢复正常转换。



A型控制器



B型控制器