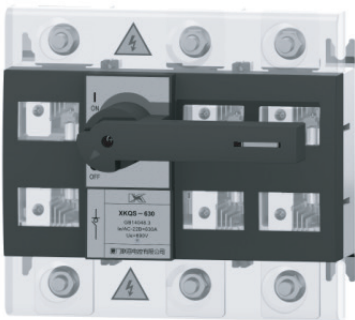


Urogon XKQ

XKQS

负荷隔离开关

使用说明书



 厦控

一、概述

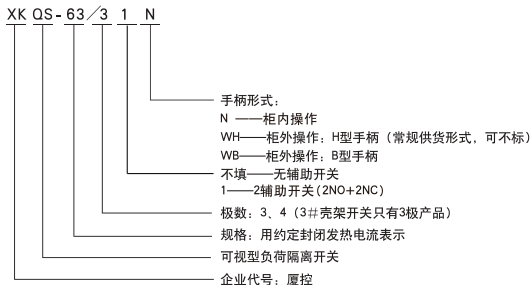
1. 主要用途及适用范围

XKQS系列可视型负荷隔离开关，是手动操作的负荷隔离开关，具有人眼可直接观察到的断点。适用于配电电路和电动机电路中，作为手动不频繁操作的电源负荷开关和隔离开关。

2. 工作条件

- 1) 周围环境温度，工作时：-25至+55℃；贮存时：-50至+80℃。
- 2) 工作地点的海拔不超过2000m。
- 3) 在周围空气温度为+40℃时，相对湿度不高于50%；最湿月的平均最大湿度不高于90%，同时该月的月平均最低温度不高于+25℃。
- 4) 周围环境的污染等级为3级。
- 5) 安装类别为III类和IV类。

3. 型号说明

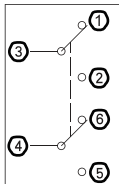


注：1. 手柄操作形式：额定工作电压为AC690V，必须选择柜外操作。

2. 端子防护罩为柜内外标配。

4. 辅助开关

- 提供开关分合状态指示，保证与主触头的位置一致；
- 辅助触头可就近或远传，参与系统联动控制；
- 辅助触头为无源的开关量。



二、技术数据

型号规格		XKQS		63	125	160	200	250	315
壳架尺码 (#)				0	0	0	0	1	1
额定绝缘电压 U_i		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}		kV	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 U_e		V							
AC 50/60Hz			400	400/690	400	400/690	400	400/690	400/690
额定工作电流 I_e / 功率		AC							
400V AC-22B		A	63	125	160	200	250	315	
400V AC-21B		A	63	125	160	200	250	315	
690V AC-21B		A	—	63	--	125	—	200	
额定通断能力									
额定接通能力		400V	A	375	375	600	600	945	945
		690V	A	--	187.5	--	187.5	--	300
额定分断能力		400V	A	375	375	600	600	945	945
		690V	A	--	187.5	--	187.5	--	300
额定通断容性负载能力		400V	kVAr	131	131	131	131	131	251
额定短路接通能力									
额定短路接通能力		400V	kA	20	20	20	20	20	20
		690V	kA	—	20	--	20	--	20
额定短路耐受电流 1s									
额定短路耐受电流		400V	kA	4	4	4	4	9	9
		690V	kA	—	4	--	4	--	9
允许负载									
环境温度40℃时		A	63	125	160	200	250	315	
环境温度45℃时		A	63	125	160	200	250	315	
环境温度50℃时		A	63	125	160	200	250	300	
环境温度55℃时		A	63	125	160	200	250	285	
允许环境温度		℃							
产品状态及适用温度范围			工作时: -25~+40; 贮存时: -50~+80						
连接									
最小铜缆横截面		mm ²	16	35	50	50	70	185	
最大铜缆横截面		mm ²	50	50	95	95	95	240	
最大铜排宽度		mm	15	15	20	20	20	30	
端子紧固扭矩		Nm	7-10	7-10	15-22	15-22	15-22	35-45	
机械性能									
机械寿命		次	15000	15000	15000	15000	12000	12000	
电寿命		次	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
操作力矩		Nm	4	4	4	4	6.5	6.5	
其他									
辅助开关		250V AC-12	A	5	5	5	5	5	5
辅助开关		220V DC-13	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

注: 额定工作电压为AC690V时, 必须选择柜外操作。

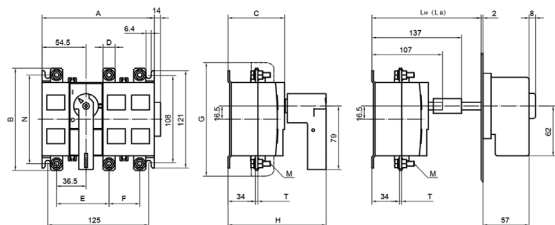
二、技术数据

型号规格 XKQS		400	630	800	1000	1250	1500
壳架尺码 (#)		1	2	2	3	3	3
额定绝缘电压 U_i	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 U_e		V					
AC 50/60Hz		400/690	400/690	400/690	400/690	400/690	400/690
额定工作电流 I_e / 功率		AC					
400V AC-22B	A	400	630	800	1000	1250	--
400V AC-21B	A	400	630	800	1000	1250	1500
690V AC-21B	A	250	400	800	1000	1250	1500
额定通断能力							
额定接通能力	400V	A	1200	2400	2400	1500	2250
	690V	A	375	600	945	1500	2250
额定分断能力	400V	A	1200	2400	2400	1500	2250
	690V	A	375	600	945	1500	2250
额定通断容性负载能力	400V kVAr	251	251	540	540	540	540
额定短路接通能力							
额定短路接通能力	400V kA	20	60	60	75	75	75
	690V kA	20	60	60	75	75	75
额定短路耐受电流 $1s$							
额定短路耐受电流	400V kA	9	18	18	28	28	28
	690V kA	9	18	18	28	28	28
允许负载							
环境温度40℃时	A	400	630	800	1000	1250	1500
环境温度45℃时	A	380	600	750	960	1220	1350
环境温度50℃时	A	360	570	700	920	1180	1280
环境温度55℃时	A	340	540	650	880	1140	1200
允许环境温度		℃					
产品状态及适用温度范围		工作时: -25~+40; 贮存时: -50~+80					
连接							
最小铜缆横截面	mm ²	240	2×150	2×40×4	2×50×8	2×50×8	--
最大铜缆横截面	mm ²	240	2×300	2×50×5	2×60×8	2×60×8	--
最大铜排宽度	mm	30	50	50	50	60	70
端子紧固扭矩	Nm	35-45	35-45	50-75	35-45	35-45	35-45
机械性能							
机械寿命	次	12000	3000	3000	500	500	500
电寿命	次	1000	500	500	100	100	100
操作力矩	Nm	6.5	14	14	32	32	32
其他							
辅助开关	250V AC-12	A	5	5	5	4	4
辅助开关	220V DC-13	A	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6

注: 额定工作电压为AC690V时, 必须选择柜外操作。

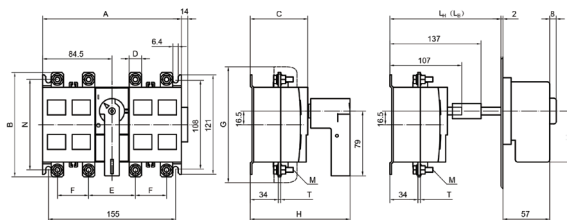
三、外形及安装尺寸

XKQS-(63-200)/3P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-63/3P	139	127	70	12	65	38	141	121,5	114	3	M6	321	301
XKQS-125/3P	139	127	70	12	65	38	141	121,5	114	3	M6	321	301
XKQS-160/3P	139	127	70	15	65	38	141	121,5	112	3	M6	321	301
XKQS-200/3P	139	127	70	15	65	38	141	121,5	112	3	M6	321	301

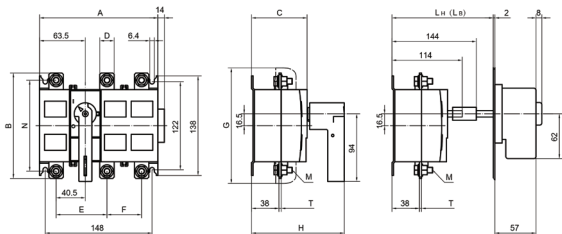
XKQS-(63-200)/4P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-63/4P	169	127	70	12	57	38	141	121,5	114	3	M6	321	301
XKQS-125/4P	169	127	70	12	57	38	141	121,5	114	3	M6	321	301
XKQS-160/4P	169	127	70	15	57	38	141	121,5	112	3	M6	321	301
XKQS-200/4P	169	127	70	15	57	38	141	121,5	112	3	M6	321	301

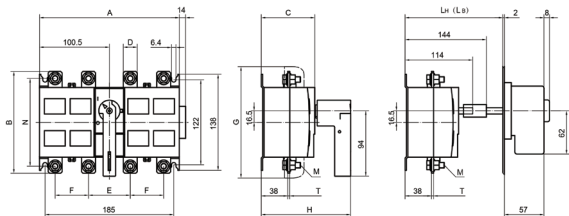
三、外形及安装尺寸

XKQS-(250-400)/3P



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _g
XKQS-250/3P	164	146	77	20	70.5	48	160	128.5	126	3	M8	328	308
XKQS-315/3P	164	146	77	20	70.5	48	160	128.5	126	3	M8	328	308
XKQS-400/3P	164	157	77	25	70.5	48	160	128.5	132	3	M10	328	308

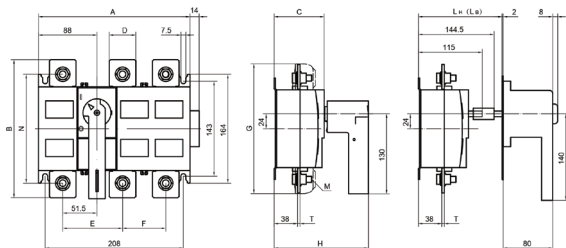
XKQS-(250-400)/4P



型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-250/4P	201	146	77	20	60	48	160	128.5	126	3	M8	328	308
XKQS-315/4P	201	146	77	20	60	48	160	128.5	126	3	M8	328	308
XKQS-400/4P	201	157	77	25	60	48	160	128.5	132	3	M10	328	308

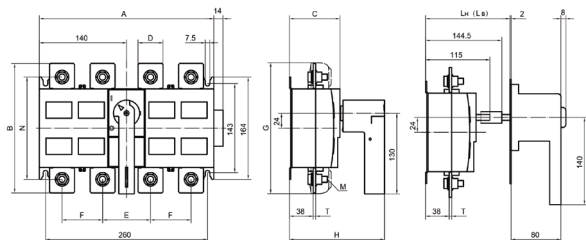
三、外形及安装尺寸

XKQS-(630-800)/3P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-630/3P	228	208	81	40	90	65	210	136	171	4	M10	364	339
XKQS-800/3P	228	234	81	45	95	75	236	136	189	4	M12	364	339

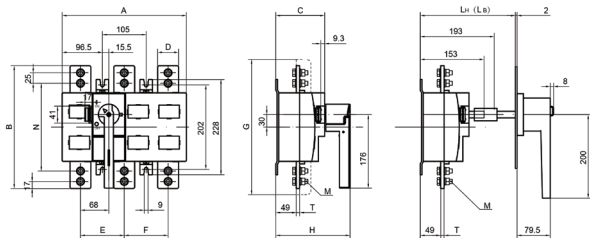
XKQS-(630-800)/4P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-630/4P	280	208	81	40	77	65	210	136	171	4	M10	364	339
XKQS-800/4P	280	234	81	45	72	75	236	136	189	4	M12	364	339

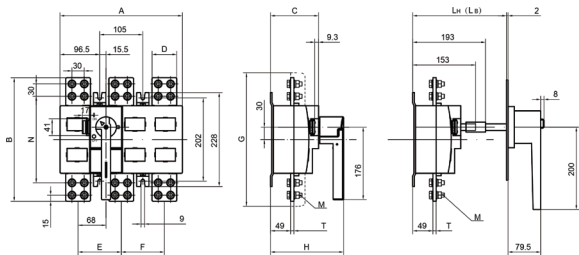
三、外形及安装尺寸

XKQS-1000/3P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-1000/3P	298	294	117	50	105	105	324	178	210	8	M10	333	313

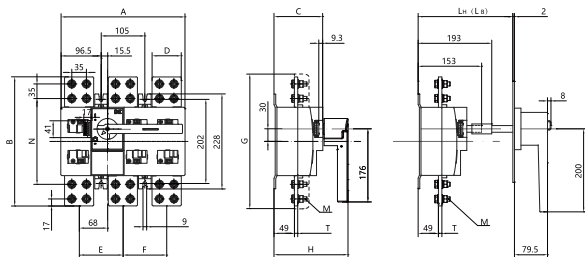
XKQS-1250/3P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-1250/3P	298	300	117	60	105	105	324	178	210	8	M10	333	313

三、外形及安装尺寸

XKQS-1500/3P



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	T	M	L _H	L _B
XKQS-1500/3P	298	310	117	70	105	105	324	178	207	8	M10	333	313

四、安装说明

- 1) 开关本体一般安装在成套装置内，其操作手柄可固定在面板上，亦可直接安装在开关本体上作为柜内操作使用。
- 2) 面板操作手柄具有IP65防护等级和柜门联锁功能，其中H型手柄根据用户需要亦可解除柜门联锁。
- 3) 开关可满足不同的安装深度的要求， L_1 为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度； L_2 为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度，如需选配其他长度方轴请见样本附表1与附表2。

4) 安装顺序

从开关本体到面板外安装的操作手柄，安装顺序见图1，开关及手柄等的安装应保证图1所示手柄座及联轴器的两端面均处于水平位置，并朝上。（开关出厂时一般不提供c、d两项，它们是为安装深度比样本中的安装深度更深的特殊情况准备的。）

5) 轴深度的调整

图1中b、c、d、e在深度调整后都可以用螺栓固定。调整的顺序一般也应依次为b、c、d、e。深度调整的要求是联轴器的底面到面板外表面的间距应为 $5.5 \pm 1\text{mm}$ （XKQS63-400）或 $7 \pm 1\text{mm}$ （其余规格）。

间距调整可以用随开关配套的调整样片垫在面板外表面与联轴器底面之间进行，见图2。

6) 轴与手柄旋转中心的对中

联轴器的结构允许轴中心与手柄旋转中心在面板平行的平面的上下、左右两方面上都有 $\pm 5\text{mm}$ 的误差（见图1）。只要误差小于 5mm ，就能正常操作。调整时可用样片进行，见图2。注意样片上面的两个小圆孔与面板的小圆孔应对准，并使联轴器落在样片的缺口内，上端面处于水平位置。

7) 固定操作手柄

轴深度及对中调整后，就可以从面板内侧用自攻螺钉（随手柄配有4个）固定操作手柄。产品正向放置，产品上外露轴安装槽缺口朝下产品为合闸，朝右为分闸，槽缺口只有向下和向右这两种指向，切勿混淆为其他方向。

8) 操作

顺时针旋转操作手柄，可使开关闭合；反时针旋转操作手柄，可使开关分断。每次操作前，应注意开关原来的状态，原来在分断位置，只能顺时针操作使其闭合；原来在闭合位置，只能反时针操作使其分断。开关的操作手柄其机构具有保护功能：开关闭合时，成套装置的门不能打开，成套装置的门打开时，开关不能闭合。为防止无关人员的误操作，手柄不管处于什么位置，都可以用挂锁锁住（见图1）。把手柄上方颜色不同的联锁件拉出，即可用挂锁把手柄锁住，使手柄不能再转动。当手柄在闭合位置要用挂锁锁住时，需用螺丝刀把手柄的定位件（翻转手柄，让正常安装时与成套装置面板接触的那一面朝天，就可以看到由钢板冲制后镀锌的定位件）上预制的，沿圆周分布的三个“舌头”中与手柄要锁住的位置（即对应于开关闭合位置）相对应的那个“舌头”撬掉。在分断位置，相应的“舌头”位置冲制时已冲成圆孔，不存在要撬掉的情况。

9) 成套装置门的紧急开启

当由于某种原因使得开关闭合后（手柄指示在闭合位置）手柄无法再转动分断位置时，成套装置的门就不能打开。若这时又必须开启成套装置的门，则可以按下述操作：用直径不大于 2.5mm 钢丝顶进方形的柄座下方的一个小圆孔内直到把塑料薄壁顶穿后继续再插入，使钢丝推动固定板并同时开门，成套装置的门就可以打开。

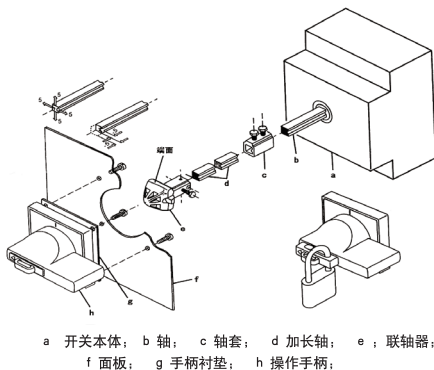


图1 开关安装顺序

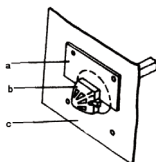


图2 利用调整样片进行轴的深度、对中的调整

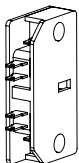
五、柜外手柄安装面板开孔尺寸

型 号	面板开孔尺寸及手柄外形尺寸 H系列手柄		
XKQS-63、125、 160、200、250 315、400	H1		
XKQS-630 XKQS-800	H2		
XKQS-1000 XKQS-1250	H3		

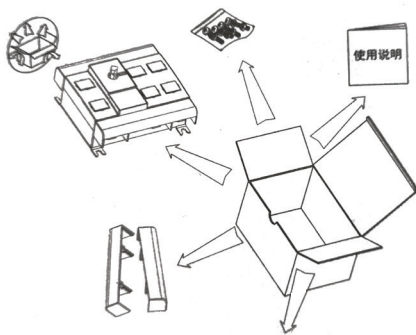
型 号	面板开孔尺寸及手柄外形尺寸 B系列手柄	
XKQS-63、125、 160、200、250 315、400		M=65
XKQS-630 XKQS-800		M=126
XKQS-1000 XKQS-1250		M=180

六、功能拓展

1. 本产品可支持板后安装，板前操作。
2. 本产品可选配柜外操作手柄。
3. 本产品可配辅助开关。



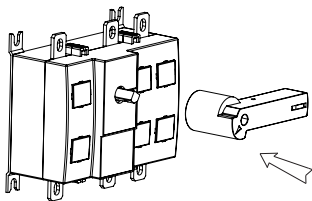
辅助开关 (2NO+2NC)



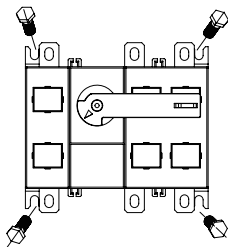
装箱清单： 开关 X 1
操作手柄 X 1
端子防护罩 X 2
使用说明 X 1
安装螺钉螺母若干

六、功能拓展

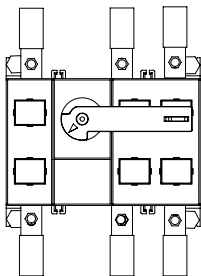
1. 安装手柄



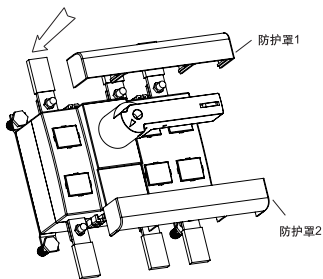
2. 安装开关



3. 用户接线



4. 安装防护罩





厦门联容电控有限公司

XIAMEN LRONGXK ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：厦门火炬高科技园创新三路12号

电话：0592-5702071，5702073（销售专线）

传真：0592-5702072

邮编：361006

网址 www.lrongxk.com

邮箱：xksales@lrongxk.cn



2024-V1.1