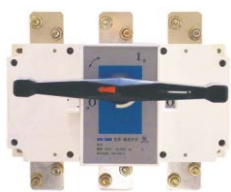


KL系列
负荷隔离开关



1 适用范围

KL系列负荷隔离开关（以下简称开关）适用于交流50Hz、额定电压至660V、直流电压至440V、约定自由空气发热电流至3200A的工企业配电设备中，作不频繁接通与分断电路及电气隔离之用，广泛应用于建筑、电力、石油化工及其他行业的配电系统和自动化系统中。

KLC侧面操作负荷隔离开关，在KL负荷隔离开关的基础上增加了一个侧面操作机构，适用于侧面操作的接通与分断电路及电气隔离之用。

KLZ转换负荷隔离开关，由两台KL负荷隔离开关上下叠装或左右并装而组成，适用于双路电源的切换或两台负载设备的转换及安全隔离等。

开关符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

开关造型美观、新颖简洁，体积小、功能全，是同类产品的最佳选择！

注：此类开关均不能带负载操作！

2 型号及含义

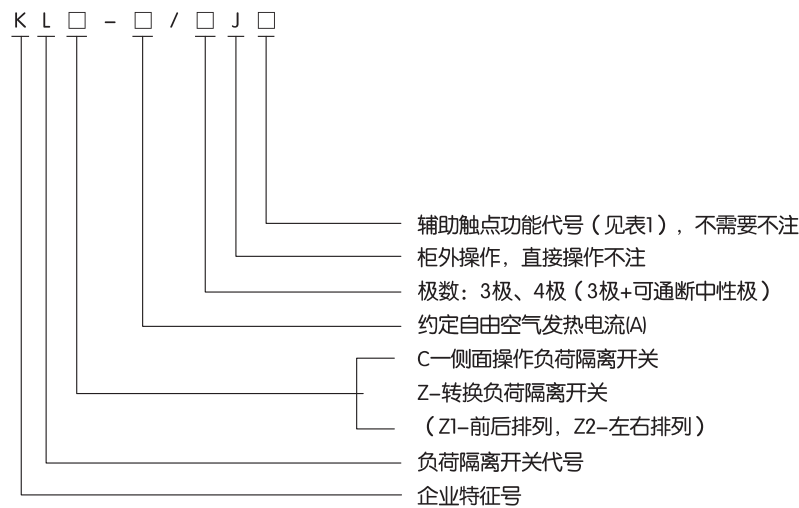
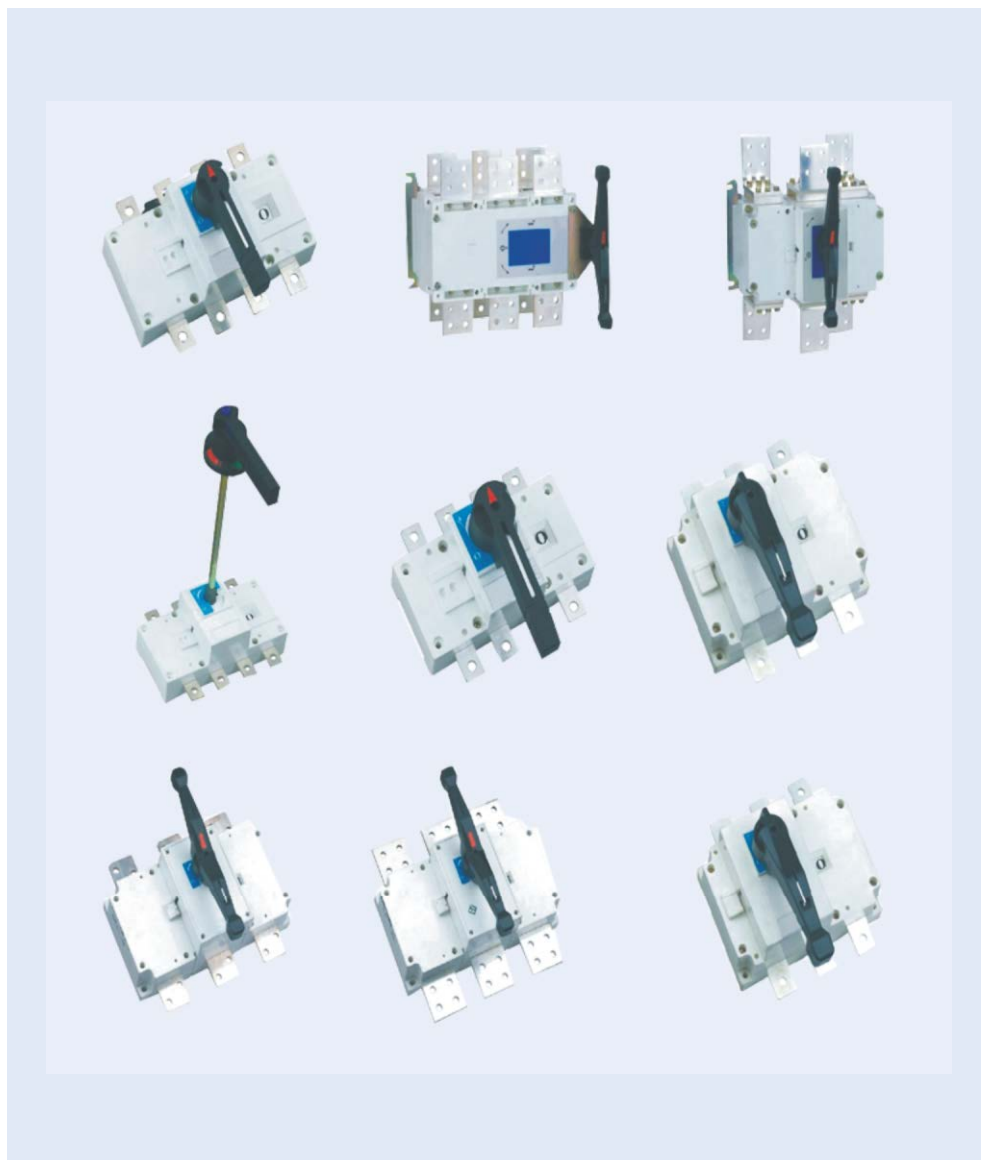


表1

一常开一常闭	11	NO-NC
二常开二常闭	22	2NO-2NC

选型举例：约定自由空气发热电流630A，带中性极的转换负荷隔离开关，柜外操作KLZ-630/4J

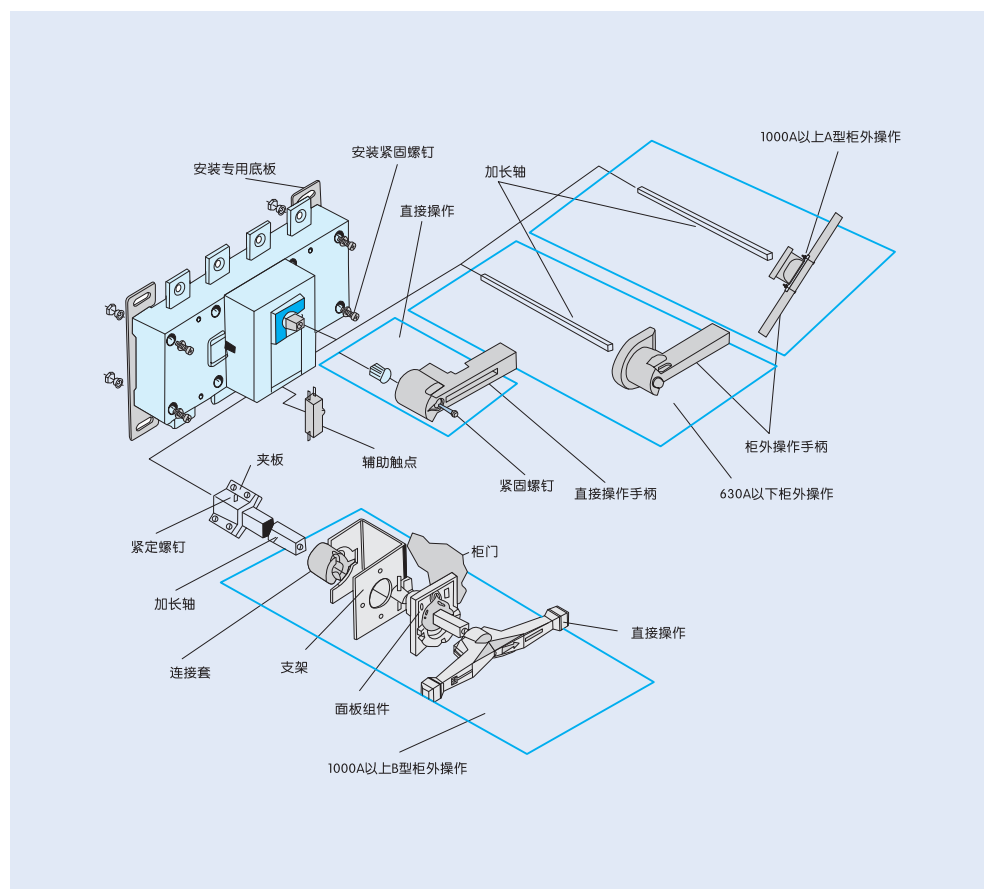


3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 周围环境的污染等级为3级。
- 3.5 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀精华素和破坏金属绝缘的气体 and 尘埃。

4 结构特点与操作方式

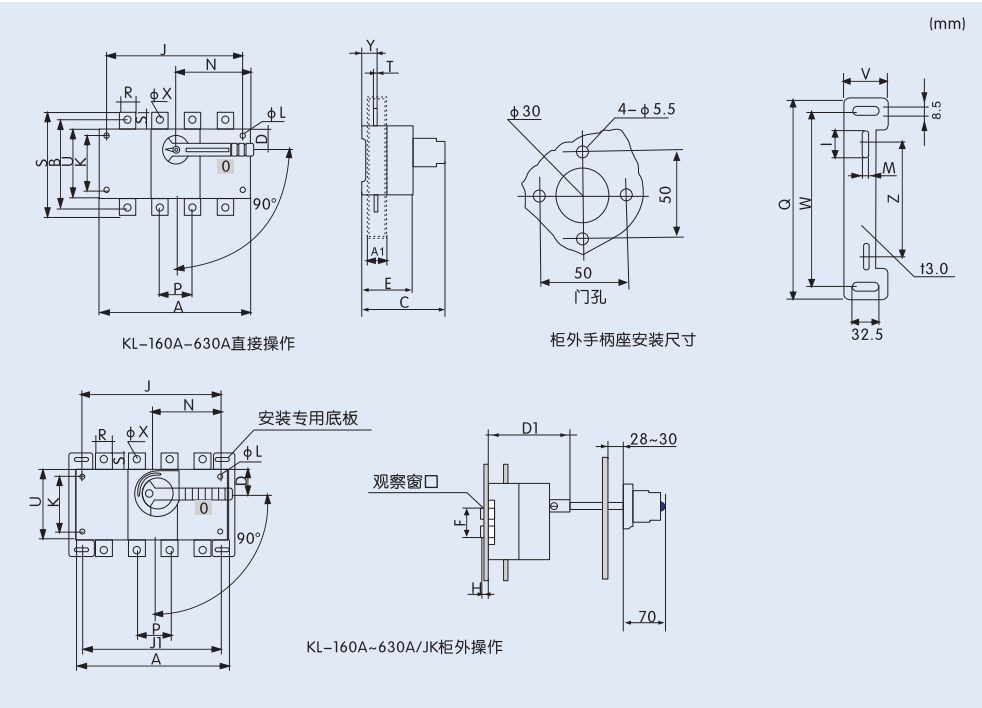
- 4.1 开关采用模块化设计，适用于接通与分断路或电气隔离之用，1000A以上只用作电气隔离。开关采用弹簧蓄能、瞬时释放的加速关合机构及同时接通与断开并联双断点的触头结构，极大的提高了产品的电气性能与机械性能。
- 4.2 开关采用玻璃纤维增强不饱和聚脂模塑料及手动操作手柄，具有很高的介电性能、防护能力及可靠的操作安全性。
- 4.3 开关具有3极、4极（3极+可通断中性极）。
- 4.4 开关正面设有标记窗口，指示触头的通断状态，可根据需要提供后面观察窗口，直接观察触头的通断状态，保证开关操作的可靠性和安全性。
- 4.5 手柄可直接装在开关上操作（简称直接操作），也可通过加长轴在配电柜门外操作（简称柜外操作），提供操作方便。
- 4.6 可根据需要提供常开常闭辅助触点及安装专用底板与反前板后接线方式，以满足客户的多种需求。
- 4.7 在分断位置“O”时，可用二至三把锁锁住手柄，以防止误操作。



5 主要参数及技术性能

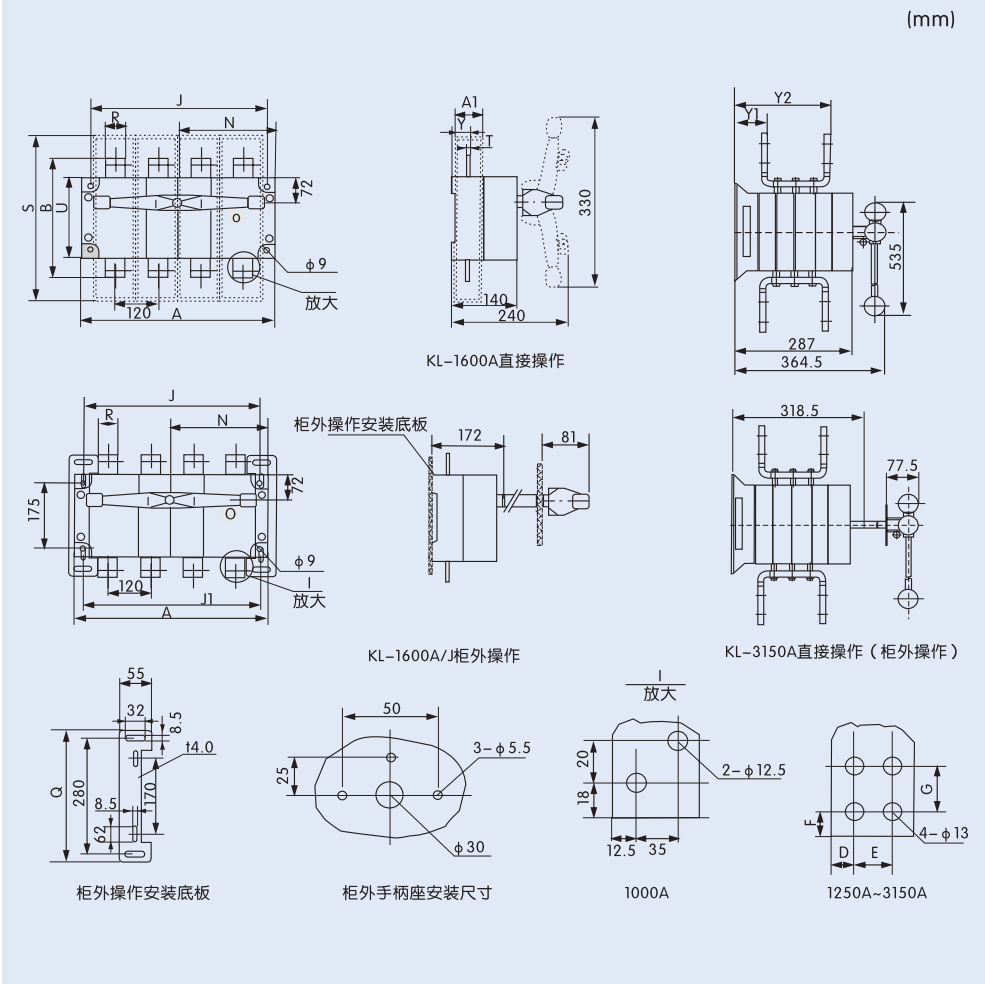
约定自由空气发热电流I _{th} (A)		63		100		160		250		630				1600			3150			
额定电流I _n (A)		40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
额定绝缘电压U _i (V)		750									1000									
介质强度 (V)		5000									8000				10000					
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)(安装类别IV)		6				8				12										
额定工作电流I _n (A)	AC380V	AC-21	40	63	80	125		160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22	40	63	80	125		160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-23	40	50	80	125		160	200	250	315	340	425	536	—					
	AC660V	AC-21	40	50	80	125		160	200	250	315	400	500		1000	1600		2000	2500	
		AC-22	32	50		125		160	315				800		1000					
		AC-23	25	40		80		100		125	—									
	DC220V	DC-21	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	
		DC-22	40	63	80	125		160	200	250	315	400	500		1000	1250	1600			
		DC-23	40	63	125		160		200											
	DC440V	DC-21	—			100		125	160	200	315	400	500		1000	1250	1250	2000		
		DC-22	—			100		125	160	200	315	400	500		1000	1250				
		DC-23	—			100		125	160	200	315	400	500		1000					
电动机功率P(KW)	380V	18.5	25	40	63		80	100	132	160	220	280	315	560	710					
	660V	22	33		75		90	110	185	475				750						
额定短时耐受电流(kA)0.1S/1S		—				20/10		30/12		45/20		50/25		90/50						
额定分断能力(A mS)AC-23/380V		320	504	640	800	1000		1600		3150			3200		—					
额定接通能力(A ms)AC-23/380V		400	630	800	1000	1250		2000		30		4000		—						
额定短路接通能力(kA峰值)		7.5	10		12		17		5500			30	40	—						
机械寿命（循环操作次数）		10000							1000			5500		4000		3000			2500	
电气寿命 （循环操作次数）	COS φ =0.95AC-21	1700			1500			750				600		450						
	COS φ =0.65AC-22	100			1000			500				400								
	COS φ =0.35AC-23	500			250				200		150									
操作力矩(N·m)		1.2			6.5		10		14.5		37		60							
重量(Kg)	3极	0.37	1.3		2.2		4.3		4.7		10.5		10.5	16	25.5	31				
	4极	0.41	1.5		2.6		5.4		6		13		20		37.5	51.5				

6 外形与安装尺寸



规格	底板尺寸(mm)					
125A-630A I	M	Z	W	Q	V	
125A	55	5.5	85	190	218	54
160A	55	5.5	85	190	218	54
200A	55	5.5	85	190	218	54
250A	55	5.5	85	190	218	54
315A	60	6.5	130	240	270	55
400A	60	6.5	130	240	270	55
500A	60	6.5	130	240	270	55
630A	60	6.5	130	240	270	55

规格	外形与安装尺寸(mm)																				
	A	A1	B	C	D	D1	E	φL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	φX	Y	F	H
KL-125/3	140	50	135	116	27	92	71	5.5	120	120	65	85	36	235	235	3.5	85	9	24	52	10
KL-125/4	170	50	135	116	27	92	71	5.5	150	150	65	85	36	235	235	3.5	85	9	24	52	10
KL-160/3	140	50	135	116	27	92	71	5.5	120	120	65	85	36	235	235	3.5	85	9	24	52	10
KL-160/4	170	50	135	116	27	92	71	5.5	150	150	65	85	36	235	235	3.5	85	9	24	52	10
KL-200/3	180	60	170	128	35	104	83	5.5	160	160	90	115	50	290	290	3.5	110	11	25	79	13
KL-200/4	230	60	170	128	35	104	83	5.5	210	210	90	115	50	290	290	3.5	110	11	25	79	13
KL-250/3	180	60	170	128	35	104	83	5.5	60	160	90	115	50	290	290	3.5	110	11	25	79	13
KL-250/4	230	60	170	128	35	104	83	5.5	210	210	90	115	50	290	290	3.5	110	11	25	79	13
KL-315/3	230	85	240	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	400	400	5	160	11	36	100	24
KL-315/4	290	85	240	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	400	400	5	160	11	36	100	24
KL-400/3	230	85	240	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	400	400	5	160	11	36	100	24
KL-400/4	290	85	240	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	400	400	5	160	11	36	100	24
KL-500/3	230	85	260	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	400	400	6	160	12	36	100	24
KL-500/4	290	85	260	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	400	400	6	160	12	36	100	24
KL-630/3	230	85	260	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	400	400	6	160	12	36	100	24
KL-630/4	290	85	260	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	400	400	6	160	12	36	100	24



规格	外形与安装尺寸(mm)																	
	A	A1	B	D	E	F	G	J	J1	N	R	S	T	U	Y	Y1	Y2	Q
KL-1000A/3	378	105	312					353	353	186	60	480	8	200	48			311
KL-1000A/4	492	105	312					467	467	246	60	480	8	200	48			311
KL-1250A/3	378	105	338	20	40	16	35	353	353	186	80	480	8	200	48			311
KL-1250A/4	492	105	338	20	40	16	35	467	467	246	80	480	8	200	48			311
KL-1600A/3	378	105	338	20	40	16	35	353	353	186	80	480	10	200	49			311
KL-1600A/4	492	105	338	20	40	16	35	467	467	246	80	480	10	200	49			311
KL-2000A/3	378		455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200		75.5	227.5	311
KL-2000A/4	492		455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200		75.5	227.5	311
KL-2500A/3	378		455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200		75.5	227.5	311
KL-2500A/4	492		455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200		75.5	227.5	311
KL-3150A/3	378		505	35	50	25	50	353	353	186	120	560	15	200		78	230	311
KL-3150A/4	492		505	35	50	25	50	467	467	246	120	560	15	200		78	230	311

7 柜后操作负荷隔离开关

160A~1600A适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A以上只适用于电气隔离。

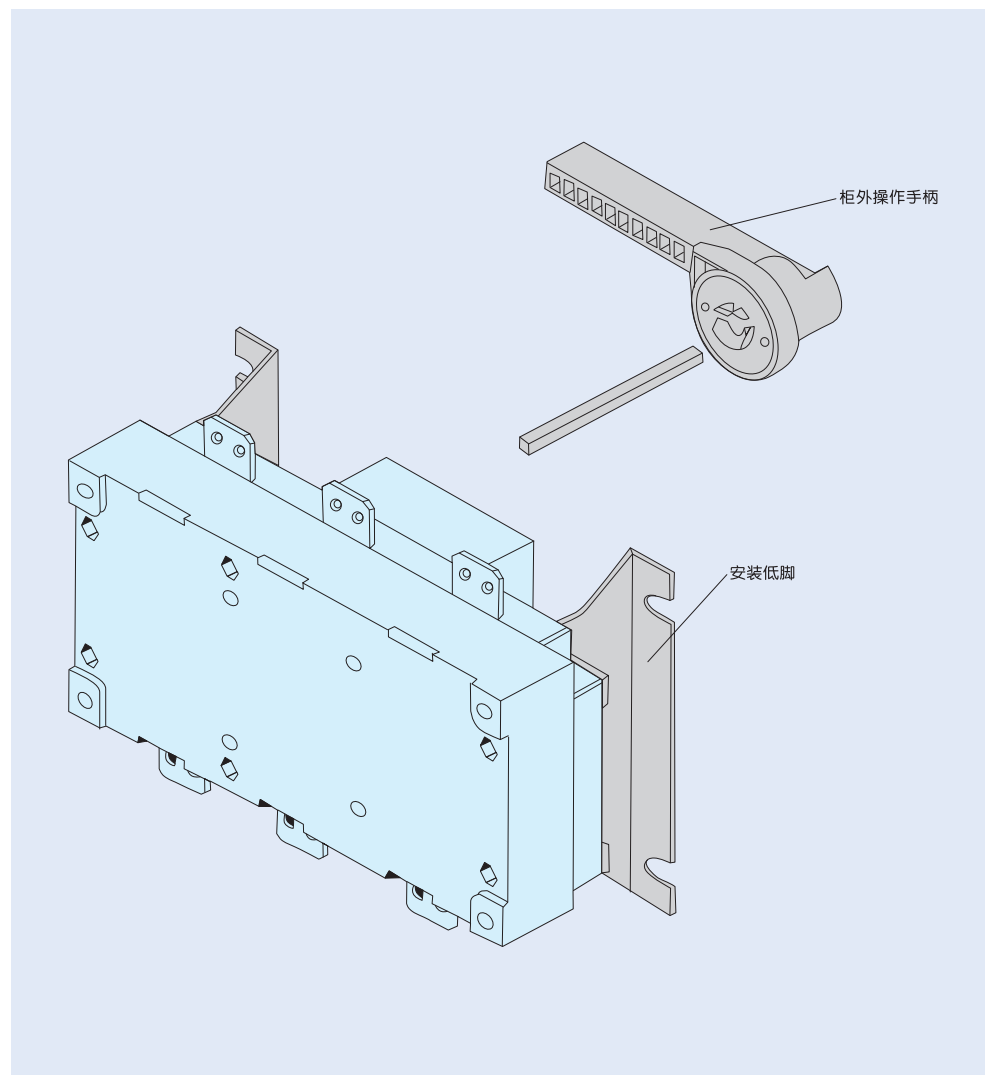
160A~16000A有三极、四极（三极+可通断中性极）。

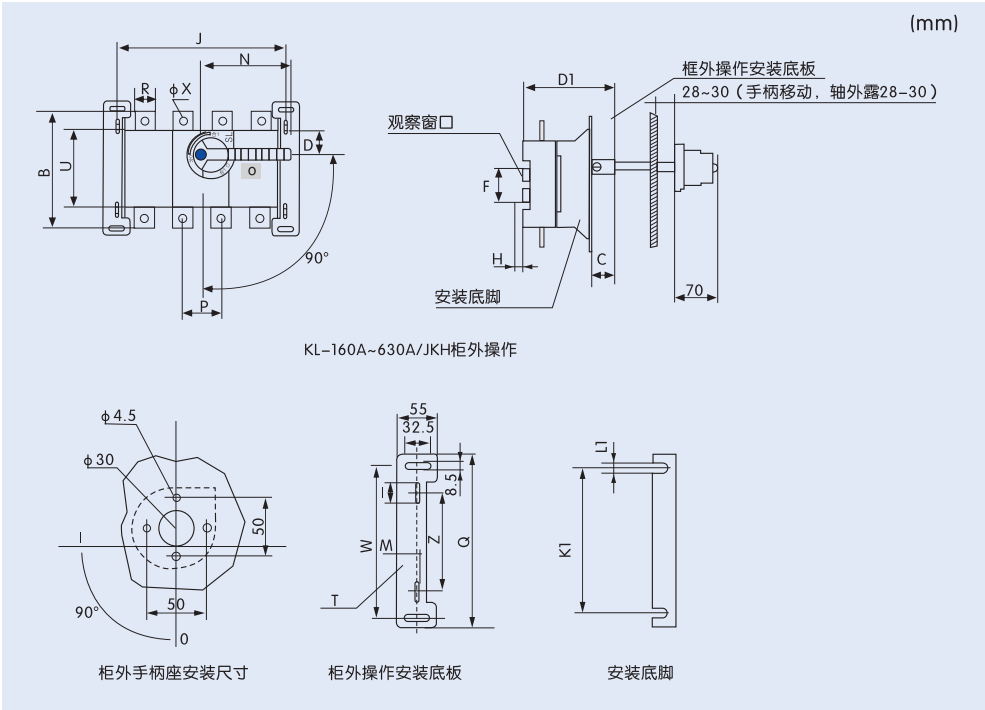
630A以下可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

可根据需要配装两组辅助触点。

电气性能与机械性能和KL-160A~1600A电气性能与机械性能相对应。

注：仅提供柜外操作产品。

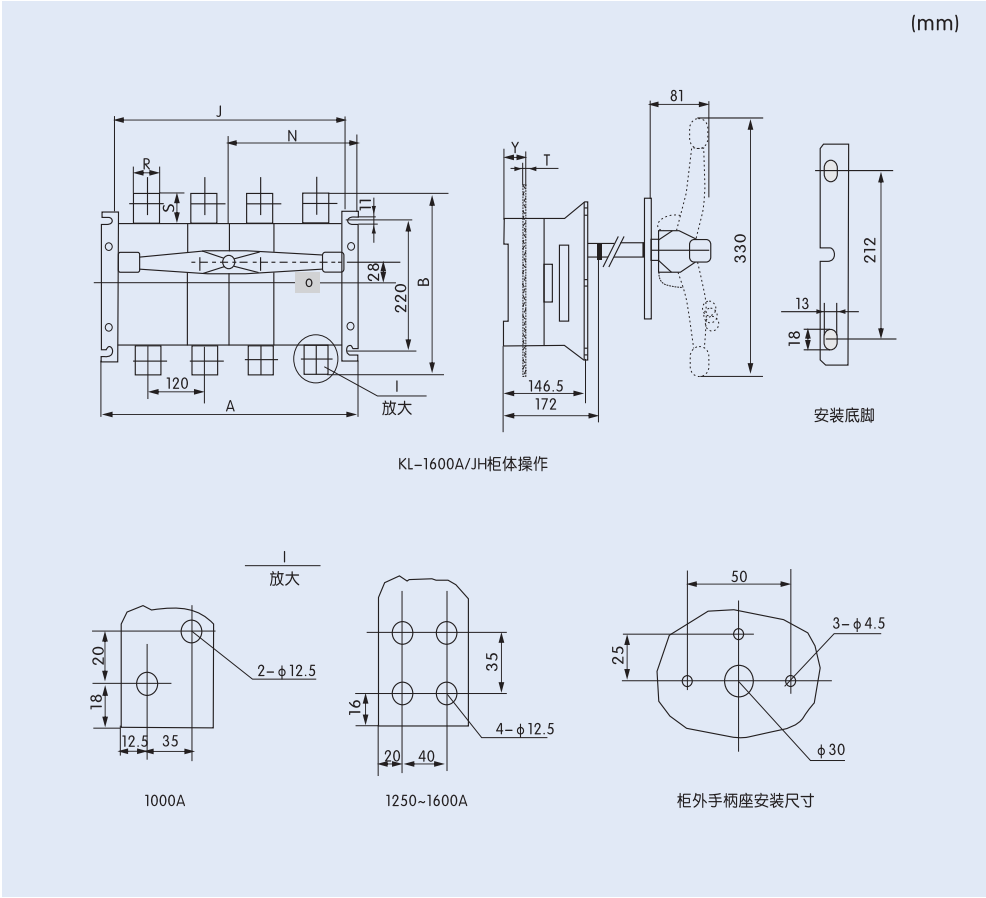




规格	底板尺寸(mm)					
125A ~ 630A	I	M	Z	W	Q	T
125A	60	6.5	115	240	270	3
160A	60	6.5	115	240	270	3
200A	62	8.5	115	240	270	3
250A	62	8.5	115	240	270	3
315A	65	11	170	280	311	4
400A	65	11	170	280	311	4
500A	65	11	170	280	311	4
630A	65	11	170	280	311	4

规格	底板尺寸(mm)	
125A ~ 630A	K1	L1
125A	95	7
160A	95	7
200A	116	9
250A	116	9
315A	180	11
400A	180	11
500A	180	11
630A	180	11

规格	外形与安装尺寸(mm)											
	B	C	D	D1	J	N	P	R	U	φX	F	H
KL-125A/3	135	14	27	92	120	85	36	20	85	9	52	10
KL-125A/4	135	14	27	92	150	85	36	20	85	9	52	10
KL-160A/3	135	14	27	92	120	85	36	20	85	9	52	13
KL-160A/4	135	14	27	92	150	85	36	20	85	9	52	13
KL-200A/3	170	16	35	104	160	115	50	25	110	11	79	13
KL-200A/4	170	16	35	104	210	115	50	25	110	11	79	13
KL-250A/3	170	16	35	104	160	115	50	25	160	11	79	24
KL-250A/4	170	16	35	104	210	115	50	25	160	11	79	24
KL-315A/3	240	15	50	133	210	145	65	32	160	11	100	24
KL-315A/4	240	15	50	133	270	145	65	32	160	11	100	24
KL-400A/3	240	15	50	133	210	145	65	32	161	11	100	24
KL-400A/4	240	15	50	133	270	145	65	32	160	12	100	24
KL-500A/3	260	15	50	133	210	145	65	40	160	12	100	24
KL-500A/4	260	15	50	133	270	145	65	40	160	12	100	24
KL-630A/3	260	15	50	133	210	145	65	40		12	100	
KL-630A/4	260	15	50	133	270	145	65	40			100	



规格	外形与安装尺寸(mm)							
	A	B	J	N	R	S	T	Y
KL-1000A/3	378	312	353	186	60	56	8	48
KL-1000A/4	492	338	467	246	60	56	8	48
KL-1250A/3	378	338	353	186	80	69	8	48
KL-1250A/4	492	338	467	246	80	69	8	48
KL-1600A/3	378	388	353	186	80	69	10	49
KL-1600A/4	492		467	246	80	69	10	49

8 板后接线负荷隔离开关

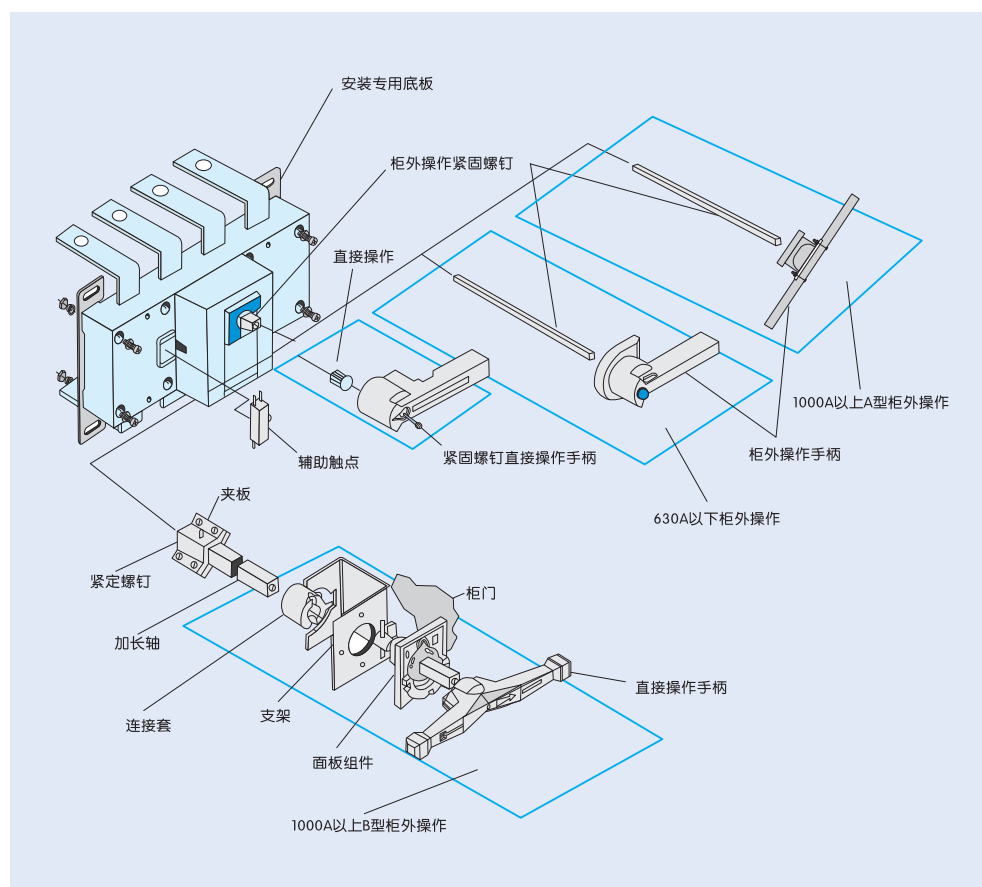
160A~1600A适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A以上只适用于电气隔离。

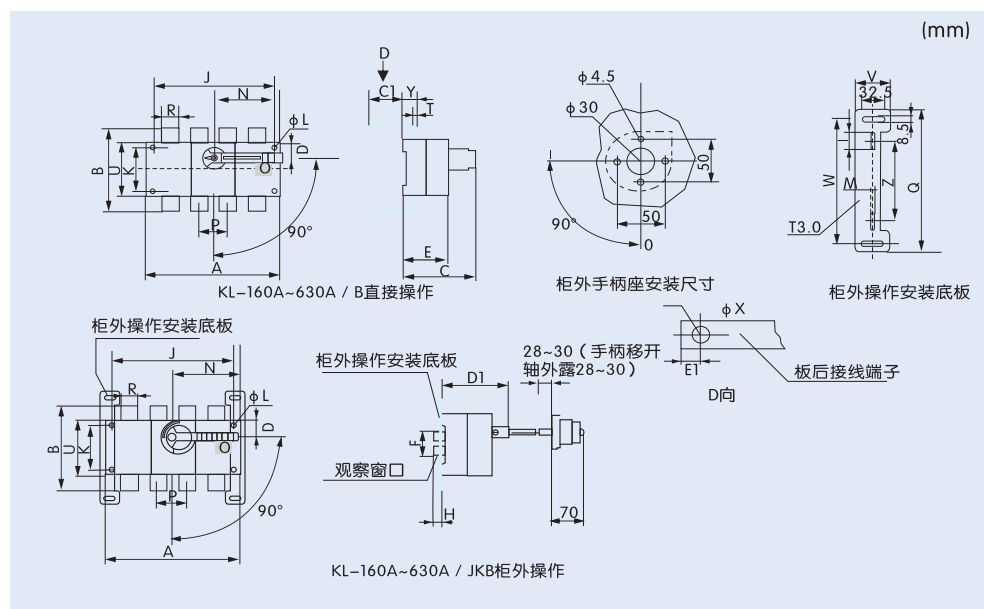
160A~1600A有三极、四极（三极+可通断中性极）。

630A以下可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

可根据需要配装两组辅助触点。

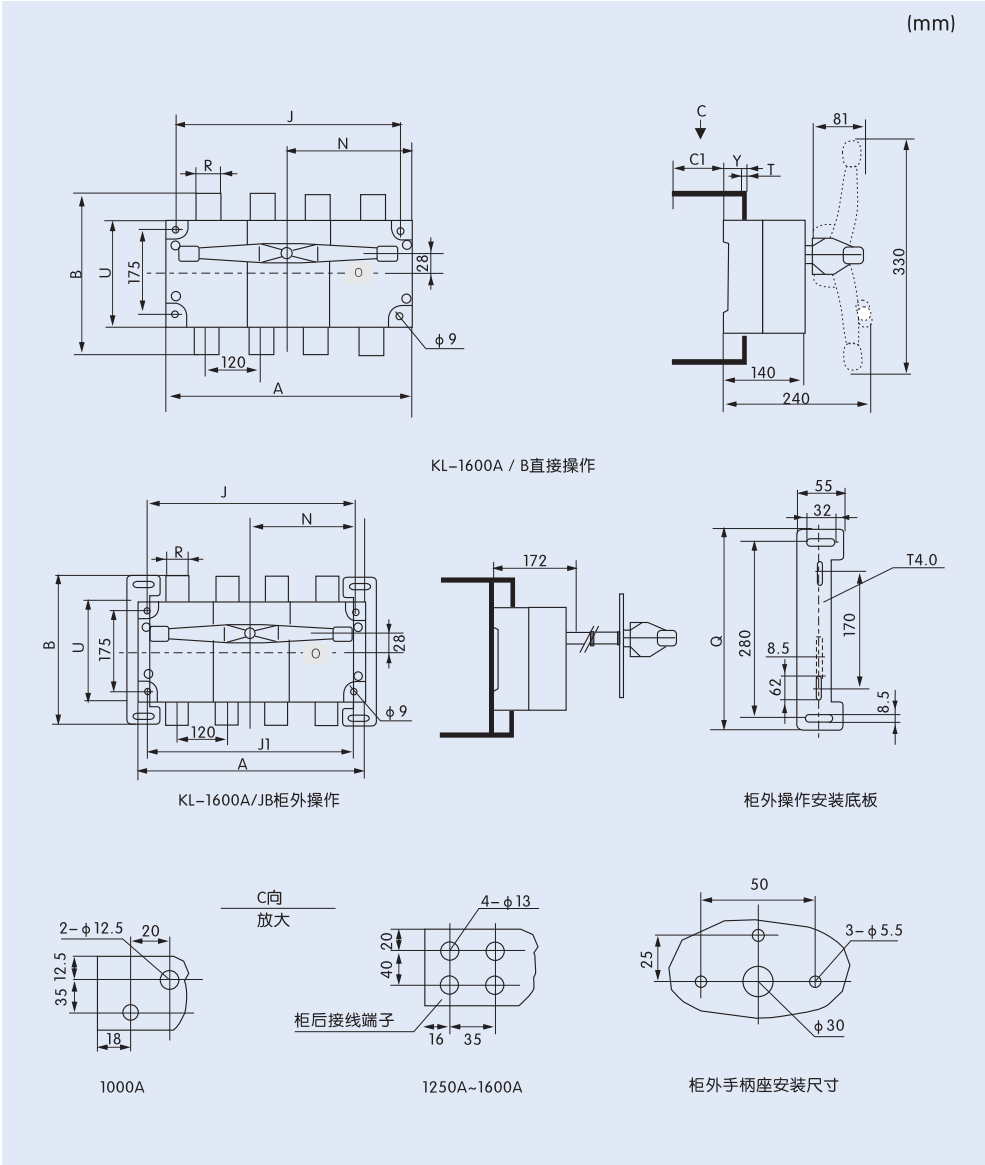
电气性能与机械性能和KL-160A~1600A电气性能与机械性能相对应。





规格	底板尺寸(mm)					
125A ~ 630A	I	M	Z	W	Q	V
125A	55	5.5	85	190	218	54
160A	55	5.5	85	190	218	54
200A	55	5.5	85	190	218	54
250A	55	5.5	85	190	218	54
315A	60	6.5	130	240	270	55
400A	60	6.5	130	240	270	55
500A	60	6.5	130	240	270	55
630A	60	6.5	130	240	270	55

规格	外形与安装尺寸(mm)																			
	A	B	C	C1	D	D1	E	E1	φL	J	K	N	P	R	U	T	ΦX	Y	F	H
KL-125A/3	140	189	116	6	27	92	71	10	5.5	120	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
KL-125A/4	170	189	116	6	27	92	71	10	5.5	150	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
KL-160A/3	140	189	116	6	27	92	83	10	5.5	120	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
KL-160A/4	170	189	116	6	27	92	83	10	5.5	150	65	85	36	20	85	3.5	9	25	52	13
KL-200A/3	180	222	128	10	35	104	83	15	5.5	160	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
KL-200A/4	230	222	128	10	35	104	83	15	5.5	210	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
KL-250A/3	180	222	128	10	35	104	113	15	5.5	160	90	115	50	25	160	3.5	11	25	79	13
KL-250A/4	230	222	128	10	35	104	113	15	5.5	210	90	115	50	25	160	3.5	11	36	79	24
KL-315A/3	230	284	169	4	50	133	113	17	7	210	140	145	65	32	160	5	11	36	100	24
KL-315A/4	290	284	169	4	50	133	113	17	7	270	140	145	65	32	160	5	11	36	100	24
KL-400A/3	230	284	169	4	50	133	113	17	7	210	140	145	65	32	160	5	13	36	100	24
KL-400A/4	290	284	169	4	50	133	113	17	7	270	140	145	65	32	160	5	13	36	100	24
KL-500A/3	230	294	169	14	50	133	113	20	7	210	140	145	65	40	160	6	13	36	100	24
KL-500A/4	290	294	169	14	50	133	113	20	7	270	140	145	65	40	160	6	13	36	100	24
KL-630A/3	230	294	169	14	50	133	113	20	7	210	140	145	65	40	160	6	13	36	100	24
KL-630A/4	290	294	169	14	50	133	113	20	7	270	140	145	65	40	160	6	13	36	100	24



规格	外形与安装尺寸(mm)										
	A	B	C1	J	J1	N	R	U	T	Q	Y
KL-1000A/3	378	344	22	353	353	186	60	200	8	311	48
KL-1000A/4	492	444	22	467	467	246	60	200	8	311	48
KL-1250A/3	378	344	32	353	353	186	80	200	8	311	48
KL-1250A/4	492	444	32	467	467	246	80	200	8	311	48
KL-1600A/3	378	348	32	353	353	186	80	200	10	311	49
KL-1600A/4	492	448	32	467	467	246	80	200	10	311	49

9 侧面操作负荷隔离开关

KL-160A~1600A适用于电路的接通与分断或电气隔离。有三极、四极（三极+可通断中性极）。可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

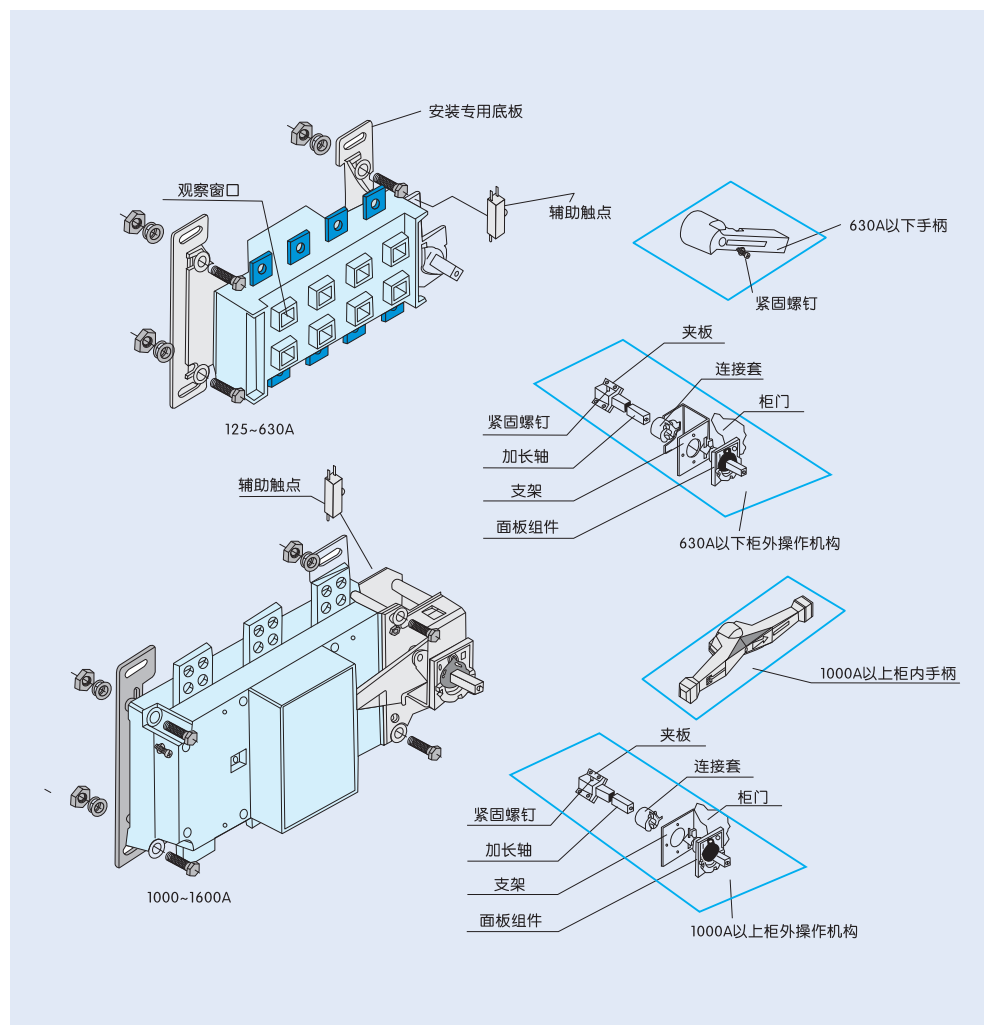
直接操作：手柄安装在开关右侧。

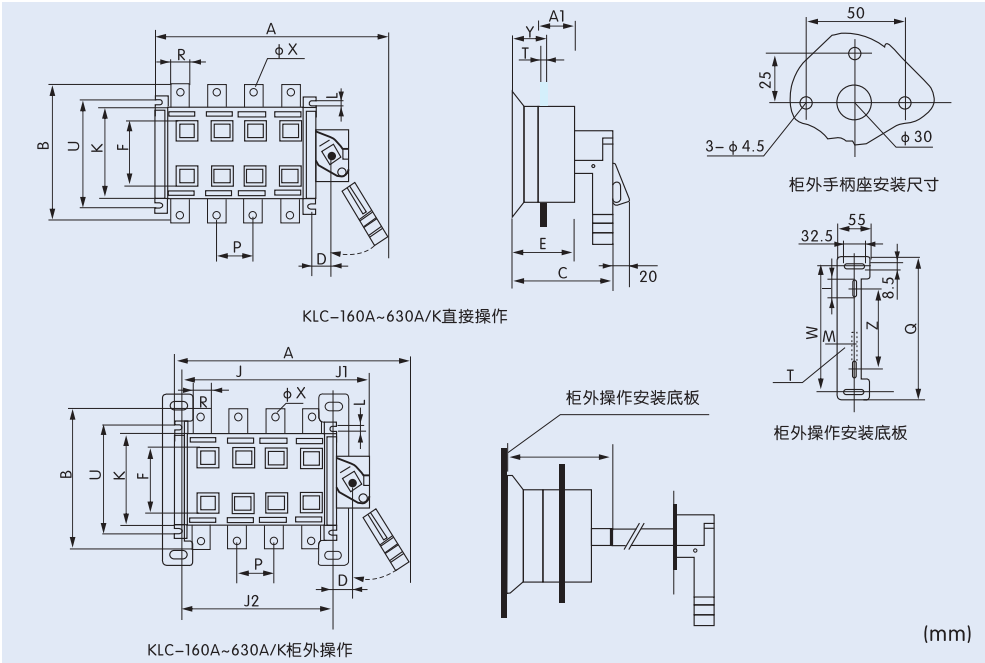
柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

根据需要配装两组辅助触点。

加长轴用于柜外操作。

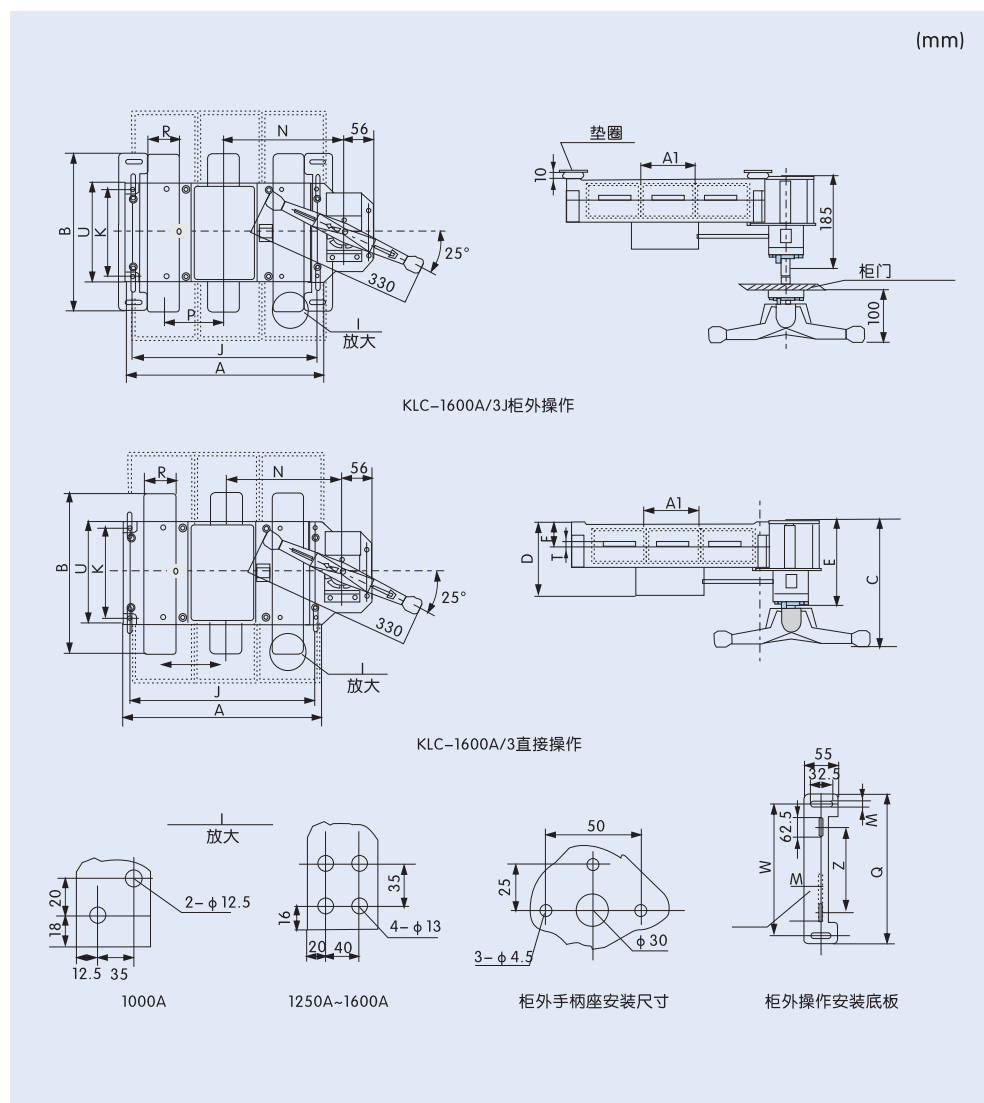
电气性能与机械性能和KL-160A~1600A电气性能与机械性能相对应。





规格	底板尺寸(mm)					
125A~630A	I	M	Z	W	Q	T
125A	60	6.5	115	240	270	3
160A	60	6.5	115	240	270	3
200A	62	8.5	115	240	270	3
250A	62	8.5	115	240	270	3
315A	65	11	170	280	311	4
400A	65	11	170	280	311	4
500A	65	11	170	280	311	4
630A	65	11	170	280	311	4

规格	外形与安装尺寸(mm)																		
	A	A1	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	T	U	φX	Y	L	F
KLC-125/3	267	50	135	146	29	123	88	120	65	120	95	36	20	3.5	85	9	55	7	52
KLC-125/4	297	50	135	146	29	123	88	150	65	150	95	36	20	3.5	85	9	55	7	52
KLC-160/3	267	50	135	146	29	123	88	120	65	120	95	36	20	3.5	85	9	55	7	52
KLC-160/4	297	50	135	146	29	123	88	150	65	150	95	36	20	3.5	85	9	55	7	52
KLC-200/3	300	60	170	154	30	133	98	160	65	160	116	50	25	3.5	110	11	64	9	79
KLC-200/4	350	60	170	154	30	133	98	210	65	210	116	50	25	3.5	110	11	64	9	79
KLC-250/3	300	60	170	154	30	133	98	160	65	160	116	50	25	3.5	110	11	64	9	79
KLC-250/4	350	60	170	154	30	133	98	210	65	210	116	50	25	3.5	110	11	64	9	79
KLC-315/3	400	85	240	199	45	162	127	210	77	210	180	50	32	5	160	11	83	11	100
KLC-315/4	460	85	240	199	45	162	127	270	77	270	180	50	32	5	160	11	83	11	100
KLC-400/3	400	85	240	199	45	162	127	210	77	210	180	65	32	5	160	11	83	11	100
KLC-400/4	460	85	240	199	45	162	127	270	77	270	180	65	32	5	160	11	83	11	100
KLC-500/3	400	85	260	199	45	162	127	210	77	210	180	65	40	5	160	12	83	11	100
KLC-500/4	460	85	260	199	45	162	127	270	77	270	180	65	40	5	160	12	83	11	100
KLC-630/3	400	85	260	199	45	162	127	210	77	210	180	65	40	5	160	12	83	11	100
KLC-630/4	460	85	260	199	45	162	127	270	77	270	180	65	40	5	160	12	83	11	100



规格	外形与安装尺寸(mm)																
	A	A1	B	D	E	F	J	K	M	N	P	Q	R	U	T	W	Z
KLC-1000A/3	378	105	312	140.5	163	47.5	353	175	8.5	226	120	311	60	200	8	280	224
KLC-1000A/4	492	105	312	140.5	163	47.5	467	175	8.5	286	120	311	60	200	8	280	224
KLC-1250A/3	378	105	338	140.5	163	47.5	353	175	8.5	226	120	311	80	200	8	280	224
KLC-1250A/4	492	105	338	140.5	163	47.5	467	175	8.5	286	120	311	80	200	8	280	224
KLC-1600A/3	378	105	338	140.5	163	47.5	353	175	8.5	226	120	311	80	200	10	280	224
KLC-1600A/4	492	105	338	140.5	163	47.5	467	175	8.5	286	120	311	80	200	10	280	224

10 转换负荷隔离开关

KL2-160A~1600A适用于两条低压电路切换或者两个负载设备的转换或安全隔离等。

直接操作：手柄直接安装在开关上。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头通断状态。

有三极、四极（三极+可通断中性极）。

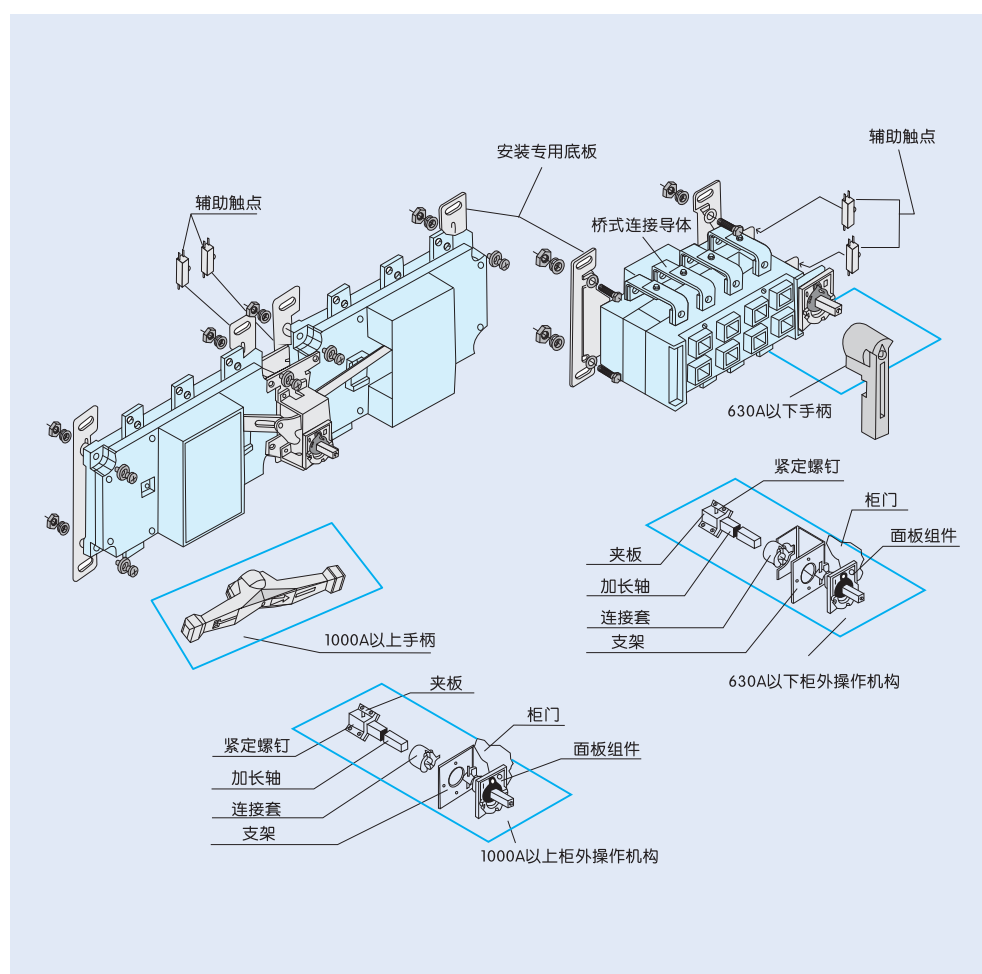
加长轴用于柜外操作。

根据需要配装两组辅助触点。

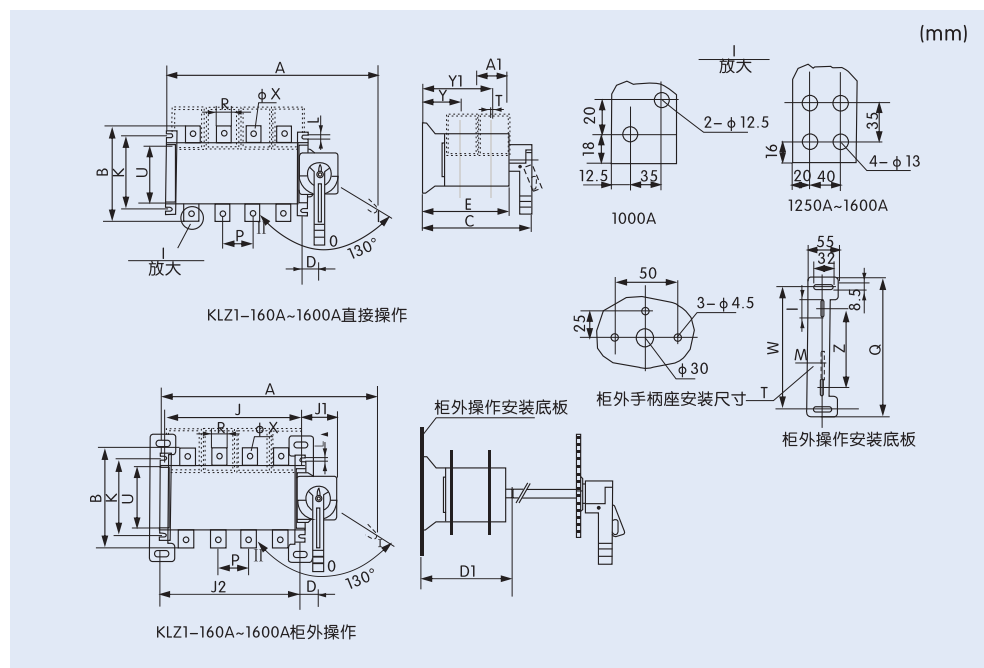
电气性能与机械性能和KL-160A~1600A电气性能与机械性能相对应。

可提供桥式连接导体接通开关的进线端或出线端。

注：开关分为上下排列为KLZ1型和左右排列为KLZ2型。



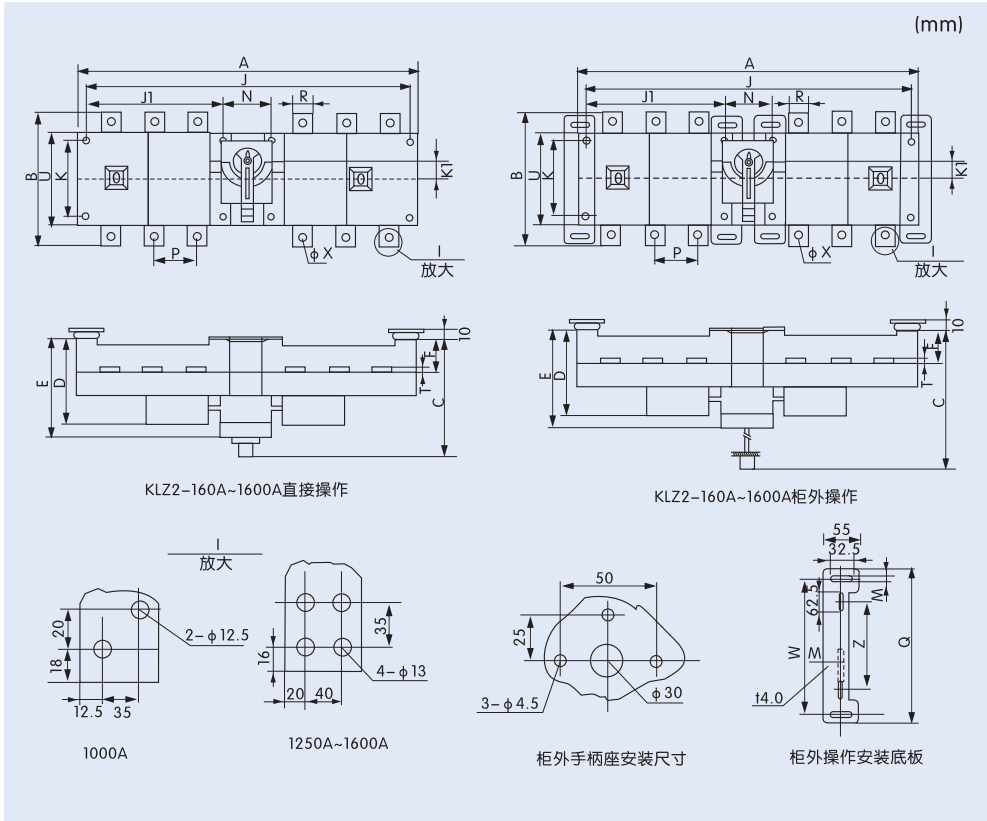
10.1 上下型转换负荷隔离开关



规格	底板尺寸(mm)					
125A~630A	I	M	Z	w	Q	T
125A	60	6.5	115	240	270	3
160A	60	6.5	115	240	270	3
200A	62	8.5	115	240	270	3
250A	62	8.5	115	240	270	3
315A~400A	65	11	170	280	311	4
500A~630A	65	11	170	280	311	4
1000A~160A	62	85	170	280	311	4

规格	外形与安装尺寸(mm)																			
	A	A1	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	T	U	φX	Y	Y1	
KLZ-125A-160A/3	267	50	135	212	29	189	154	120	65	120	95	7	36	20	3.5	85	9	55	12	
KLZ-125A-160A/4	297	50	135	212	29	189	154	150	65	150	95	7	36	20	3.5	85	9	55	12	
KLZ-200A-250A/3	300	60	170	236	30	215	180	160	65	160	116	9	50	25	3.5	110	11	64	146	
KLZ-200A-250A/4	350	60	170	236	30	215	180	210	65	210	116	9	50	25	3.5	110	11	64	146	
KLZ-315A-400A/3	400	85	240	309	45	272	237	210	77	210	180	11	65	32	5	160	11	83	193	
KLZ-315A-400A/4	460	85	240	309	45	272	237	270	77	270	180	11	65	32	5	160	11	83	193	
KLZ-500A-630/3	400	85	260	309	45	272	237	210	77	210	180	11	65	32	6	160	12	83	193	
KLZ-500A-630/4	460	85	260	309	45	272	237	270	77	270	180	11	65	32	6	160	12	83	193	
KLZ-1000A/3	574	105	312	389	52.5	340	307	353	108.5	353	212	18	120	60	8	200	12.5	107	251.5	
KLZ-1000A/4	685	105	312	389	52.5	340	307	467	108.5	467	212	18	120	60	8	200	12.5	107	251.5	
KLZ-1250A/3	574	105	338	389	52.5	340	307	353	108.5	353	212	18	120	80	8	200	13	107	251.5	
KLZ-1250A/4	685	105	338	389	52.5	340	307	467	108.5	467	212	18	120	80	8	200	13	107	251.5	
KLZ-1600A/3	574	105	338	389	52.5	340	307	353	108.5	353	212	18	120	80	10	200	13	108	251.5	
KLZ-1600A/4	685	105	338	389	52.5	340	307	467	108.5	467	212	18	120	80	10	200	13	108	251.5	

10.2左右型转换负荷隔离开关



规格	外形与安装尺寸(mm)																					
	A	B	C	D	E	E1	F	J	J1	K	K1	M	N	P	Q	R	U	φX	T	W	Z	
KLZ-125A~160A/3	319	135	141	67	89	117.5	24	299	120	65	8.5	5.5	59	36	218	20	85	9	3.5	190	85	
KLZ-125A~160A/4	379	135	141	67	89	117.5	24	359	150	65	8.5	5.5	59	36	218	20	85	9	3.5	190	85	
KLZ-200A~250A/3	405	170	146	79	94	122.5	25	385	160	90	18	5.5	65	50	218	25	110	11	3.5	190	85	
KLZ-200A~250A/4	505	170	146	79	94	122.5	25	485	210	90	18	5.5	65	50	218	25	110	11	3.5	190	85	
KLZ-315A~400A/3	535	240	191	108	130	157	36	515	210	140	25	6.5	95	65	270	32	160	11	5	240	130	
KLZ-315A~400A/4	655	240	191	108	130	157	36	635	270	140	25	6.5	95	65	270	32	160	11	5	240	130	
KLZ-500A~630A/3	535	260	191	108	130	157	36.5	515	210	140	25	6.5	95	65	270	40	160	12	6	240	130	
KLZ-500A~630A/4	655	260	191	108	130	157	36.5	635	270	140	25	6.5	95	65	270	40	160	12	6	240	130	
KLZ-1000A/3	836	312	239.5	141	163	190.5	48	811	353	175	10	8.5	105	120	311	60	200	12.5	8	280	170	
KLZ-1000A/4	1064	312	239.5	141	163	190.5	48	1039	467	175	10	8.5	105	120	311	60	200	12.5	8	280	170	
KLZ-1250A/3	836	338	239.5	141	163	190.5	48	811	353	175	10	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280	170	
KLZ-1250A/4	1064	338	239.5	141	163	190.5	48	1039	467	175	10	8.5	105	120	311	80	200	13	8	280	170	
KLZ-1600A/3	836	338	239.5	141	163	190.5	48	811	353	175	10	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280	170	
KLZ-1600A/4	1064	338	239.5	141	163	190.5	48	1039	467	175	10	8.5	105	120	311	80	200	13	10	280	170	

11 订货须知

11.1 订货时应注明产品名称型号、约定自由空气发热电流、极数及订货数量。

11.2 举例：KLZ-1600/3 2台。