

产品合格证

型号:

名称: 负荷隔离开关

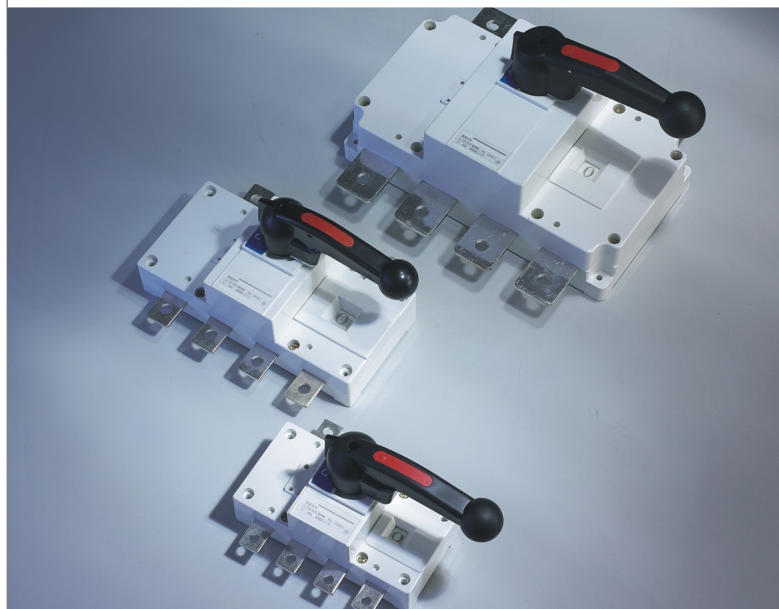
产品经检验合格, 符合标准GB/T 14048.3, 准予出厂。

检验员:

检验日期: 见产品包装

负荷隔离开关

使用说明书 / OPERATING INSTRUCTION



产品验收和安装时请仔细阅读说明书, 并妥善保存以备今后查阅

目录 CONTENTS

负荷隔离开关

一、产品概述	5
二、产品用途	5
三、产品特点	5
四、型号及其含义	6
五、符合标准	6
六、使用环境	6
七、63 ~ 3150A电气性能参数与机械性能	7
八、63 ~ 3150A负荷隔离开关	7
九、操作方式	8
十、63 ~ 100A负荷隔离开关	9
十一、63 ~ 100A负荷隔离开关外形及安装尺寸	10
十二、125 ~ 630A负荷隔离开关外形及安装尺寸	11
十三、1000 ~ 3150A负荷隔离开关外形及安装尺寸	13

负荷隔离转换开关

一、63 ~ 3150A负荷隔离转换开关	16
二、63 ~ 1600A负荷隔离转换开关外形及安装尺寸	17
三、2000 ~ 3150A负荷隔离转换开关外形及安装尺寸	19
四、125 ~ 1600A转换隔离开关外形及安装尺寸	21

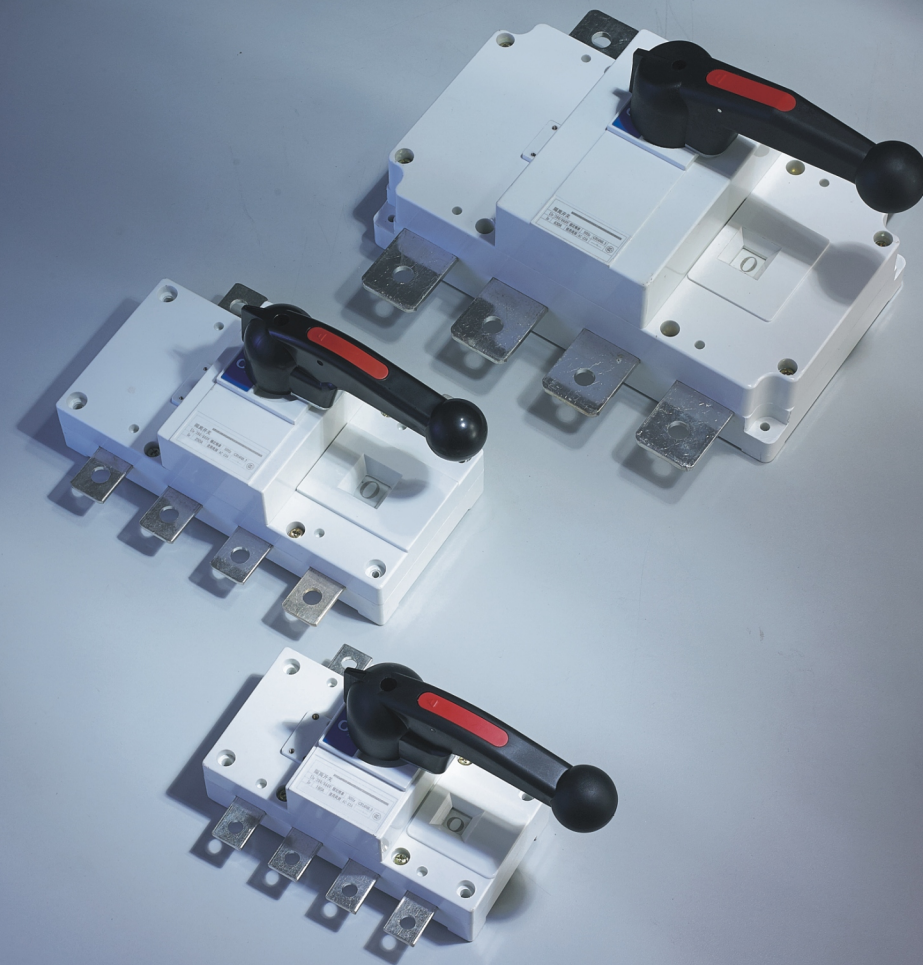
PREFACE 前言

尊敬的用户：

感谢您使用本公司产品，相信本产品能给您的工作和生活带来效益和方便，欢迎您在使用过程中提出宝贵的建议和意见，我们将一如既往与您提供热心周到的售后服务。若有任何疑问请与我们的销售商或直接与制造商联系。

本说明书仅供参考。若有产品或版本升级变更恕不另行通知。以实收产品为准。感谢您的合作与支持。

负荷隔离开关



一、产品概述

负荷隔离开关(以下简称开关)是我公司引进欧洲先进技术研制而成。该产品具有国际九十年代末期先进水平,是国内同类产品中理想的更新换代产品。

开关广泛适用于建筑、电力、石油化工及其它行业的配电系统和自动化系统。

模块化设计结构,具有灵活多样的组合性,采用玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂制造外壳,有很高的介电性能、防护能力和可靠的安全性。

操作机构是弹簧蓄能、瞬时释放的加速机构,瞬时接通与分断双断点触头结构,与操作手柄的速度无关,开关有多种结构与操作方式,有直接观察触头通断状态的窗口,有柜内、柜外、柜后操作,有正面操作,有板前与板后接线。

开关造型美观、新颖、简洁、体积小、功能全是同类产品中理想的选择。

产品已获3C认证证书。

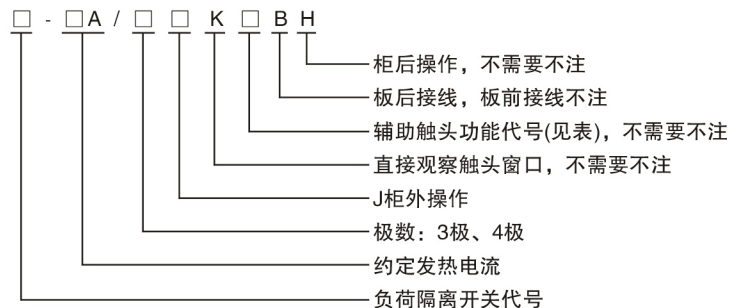
二、产品用途

负荷隔离开关主要用于交流50Hz,额定电压660V,直流额定电压440V,额定电流至3150A。用于不频繁接通与分断电路及线路的隔离之用。

三、产品特点

- 弹簧蓄能瞬时释放的加速机构实现了快速接通或分断(13.8米/秒),与操作手柄速度无关,极大提高了熄灭电弧能力。
- 由玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂制造的外壳具有良好的阻燃性能、介电性能、抗碳化性和抗冲击性。
- 并联双断点触头具有自清洁作用。
- 所有触头材料是铜镀银合金,具有两个分离触头面。
- 隔离距离大。
- 在“O”位时,可同时用三把锁锁住手柄,可靠避免误操作。

四、型号及其含义



一常开一常闭	F11	F1NO+F1NC
二常开二常闭	F22	F2NO+F2NC

五、符合标准

● 国际标准

IEC60947-1(1998)《低压开关设备和控制设备第一部分总则》

IEC60947-3(1999)《低压开关设备和控制设备、开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

● 国家标准

GB/T14048.1-2000《低压开关设备和控制设备总则》

GB/T14048.3-2002《低压开关设备和控制设备、开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

六、使用环境

负荷隔离开关在下列条件下能可靠工作:

- 海拔高度不超过2000米;
- 环境温度不高于40℃, 不低于-5℃, 相对湿度不大于95%;
- 无爆炸危险介质;
- 无雨雪侵袭环境。

注: 若预期使用于周围空气温度高于+40℃或低于-5℃~45℃的条件下, 用户应与制造厂说明。

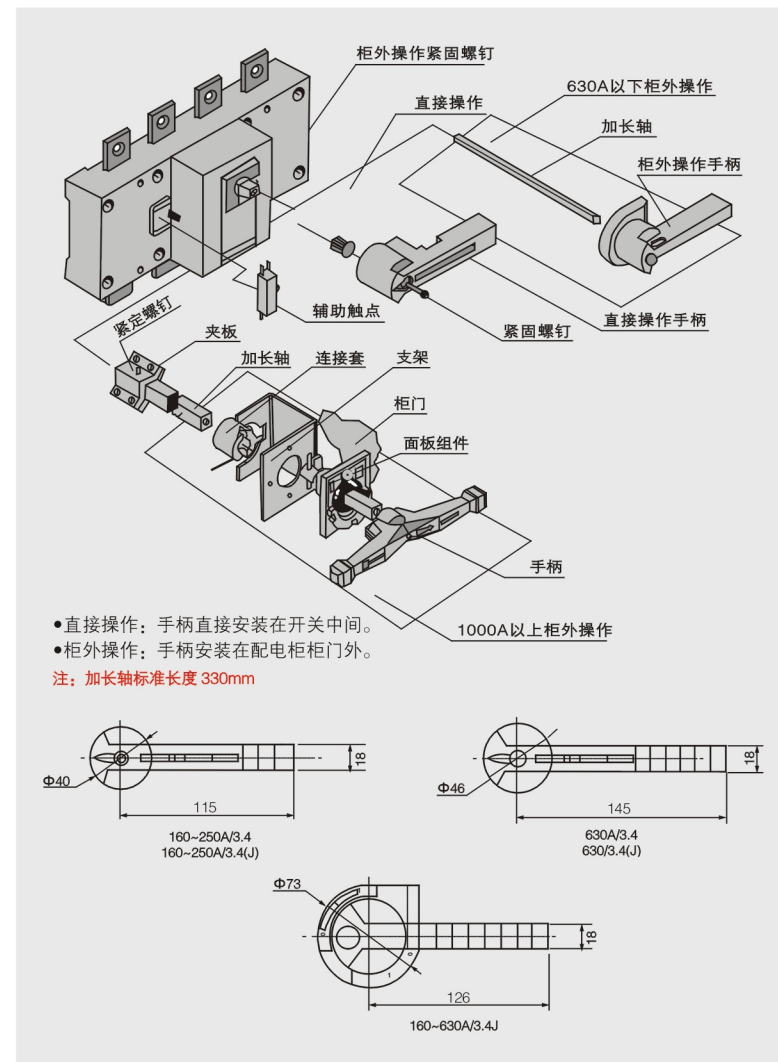
七、63~3150A电气性能参数与机械性能

约定发热电流I _{th}			63A		100A		160A		250A		400A		630A		1000A		1250A		1600A		2000A		2500A		3150A		
额定绝缘电压U _i (V)			750			800			1000																		
介电强度(V)			3000						3500																		
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)			6			8			12																		
额定工作电压U _e (V)			AC400、600																								
额定频率			50Hz																								
使用类别			AC-21、22、23																								
额定工作 电流I _e (A)	AC400V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150													
		AC-22	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150													
		AC-23	50	80	160	250	400	630	800	1000	1250	1250	2000	2500													
	AC660V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150													
		AC-22	63	80	100	200	315	400	630	630	800	1000	1000	1250													
		AC-23	40	63	63	125	200	250	250	400	500	/	/	/													
额定接通能力(A)			10I _e																								
额定分断能力(A)			8I _e																								
额定短路接通能力I _{cm} (kA)			1.7	1.7	12	17	30	40	70					70													
1s短时耐受电流I _{cw} (kA)			3	3	10	12	20	25	50					50													
机械寿命(次)			5000	5000	5000			3000			2000					1000											
电寿命(次)			1000	1000	1000			600			300					/											
操作力矩(N.m)			3.5	3.5	6.5	10	15			27					60												
重量kg(不含手柄)		3级	0.32	0.39	0.88	1.6	3.8	4.2	10.5	10.5	16	31	31	42													
		4级	0.34	0.41	1.1	2	4.6	5	13	13	20	40	40	49													

八、63~3150A负荷隔离开关

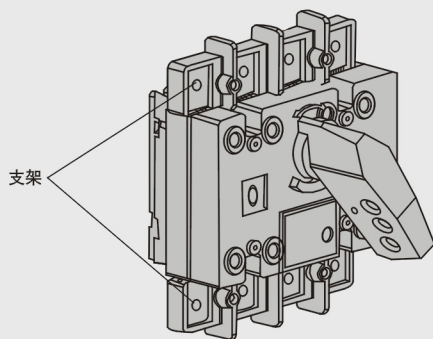
- 负荷隔离开关从63~3150A分7个规格是模块化设计基础型，具有三极、四极，主要用于电路的接通与分断或做电气隔离，1000A以上只做电气隔离。
- 正面设有标记窗口指示触头通断状态。
- 可配装两组辅助触头。
- 可配制电缆绝缘罩。

九、操作方式

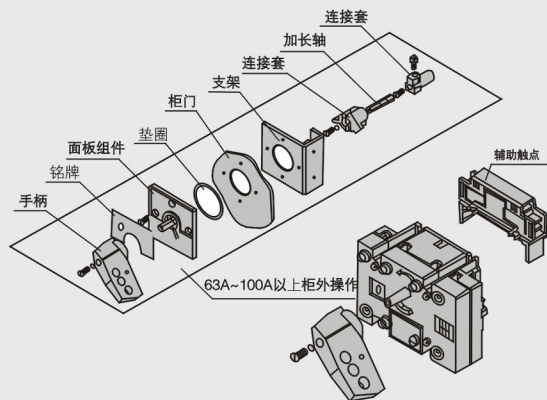


十、63~100A负荷隔离开关

- 63A~100A适用于电路的接通与分断或电气隔离。
- 63A~100A有三极、四极。
- 可根据需要提供柜外操作。

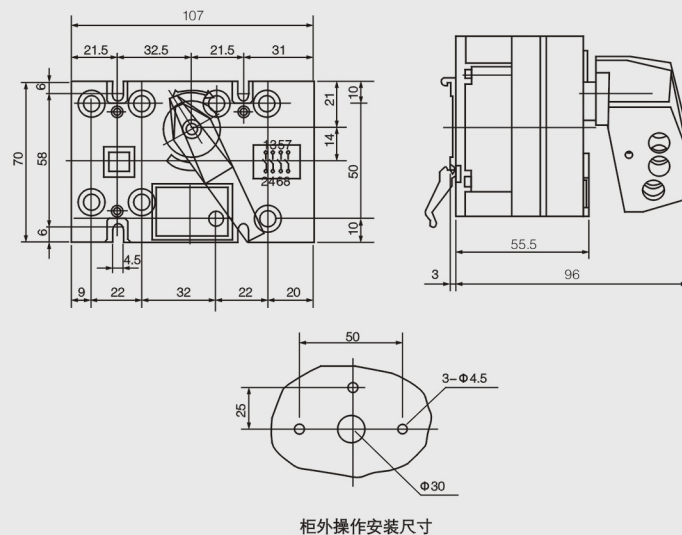


注：将支架去掉，即为40A~63A负荷开关

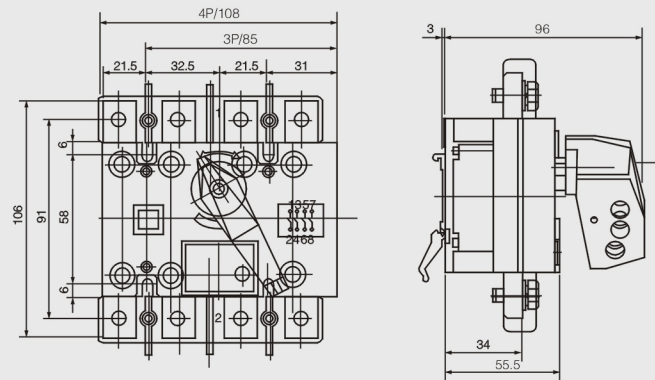


十一、63~100A负荷隔离开关外形及安装尺寸

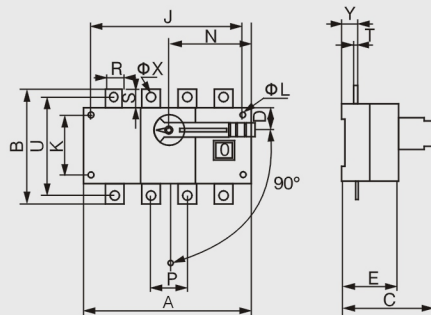
■ 63A直接操作



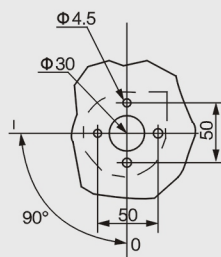
■ 100A直接操作



十二、125~630A负荷隔离开关外形及安装尺寸



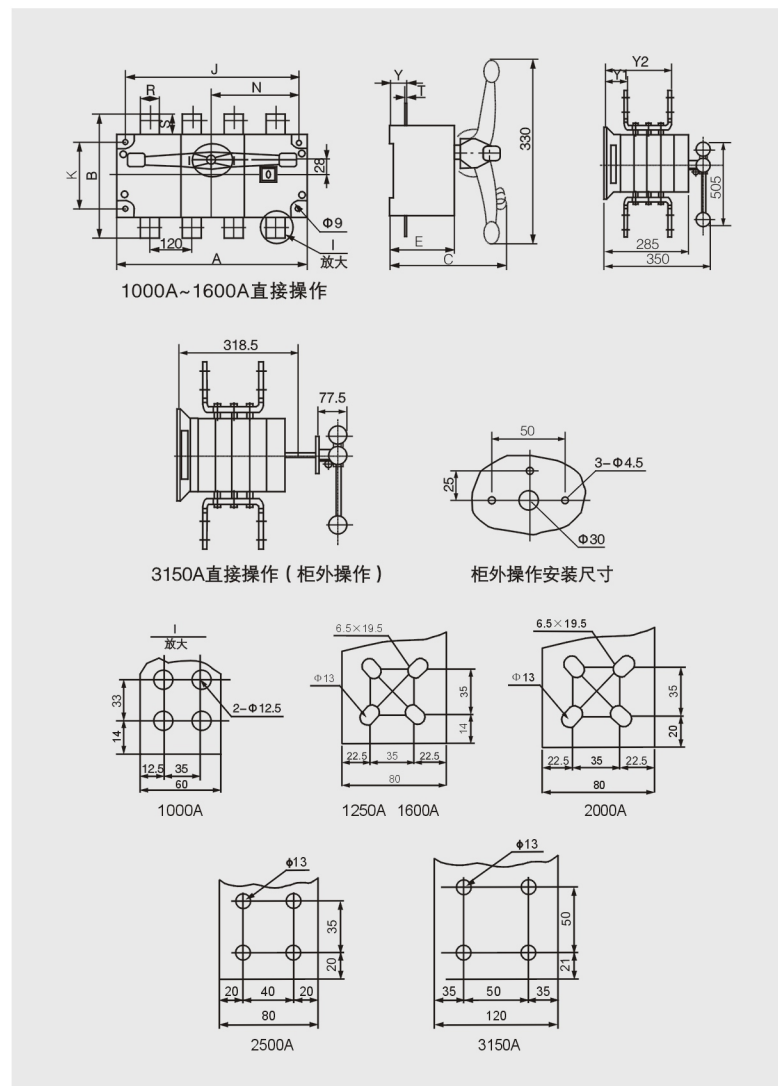
125A~630A直接操作



柜外手柄座安装尺寸

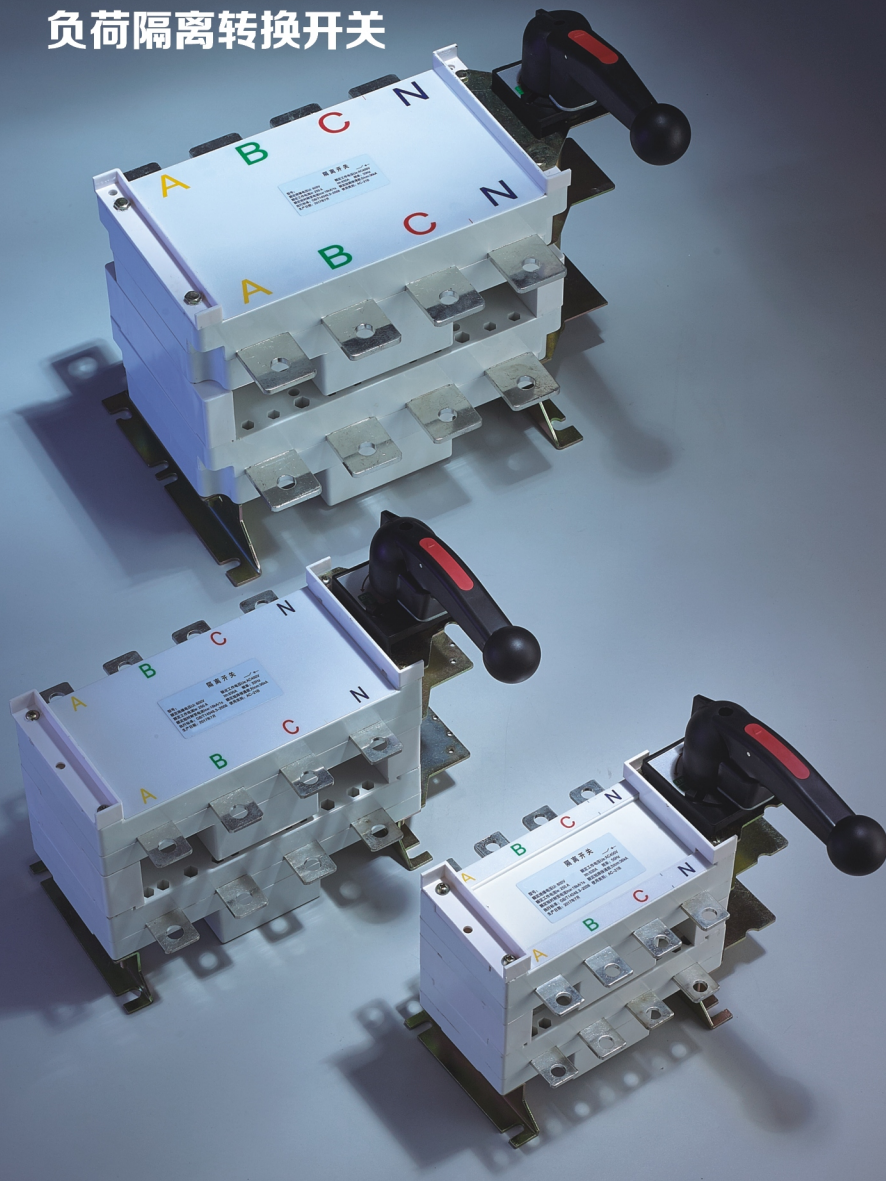
规格	外形尺寸与安装尺寸																Y
	In	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K	N	P	R	S	T	U	ΦX
125A/3	140	131	119	27	94	73.5	5.5	120	65	85	36	19.2	23	3	116	9	24
125A/4	170	131	119	27	94	73.5	5.5	150	65	85	36	19.2	23	3	116	9	24
160A/3	140	131	119	27	94	73.5	5.5	120	65	85	36	19.2	23	3	116	9	24
160A/4	170	131	119	27	94	73.5	5.5	150	65	85	36	19.2	23	3	116	9	24
200A/3	180	163	126	35	98	80	6.5	158	90	115	50	24.4	27	3	140	11	22
200A/4	230	163	126	35	98	80	6.5	210	90	115	50	24.4	27	3	140	11	22
250A/3	180	163	126	35	98	80	6.5	158	90	115	50	24.4	27	3	140	11	22
250A/4	230	163	126	35	98	80	6.5	210	90	115	50	24.4	27	3	140	11	22
315A/3	230	232	166	50	135	114	6.3	208	140	143	65	30	36	5	206	11	35
315A/4	290	232	166	50	135	114	6.3	268	140	143	65	30	36	5	206	11	35
400A/3	230	232	166	50	135	114	6.3	208	140	143	65	30	36	5	206	11	35
400A/4	290	232	166	50	135	114	6.3	268	140	143	65	30	36	5	206	11	35
500A/3	230	246	166	50	135	114	6.3	208	140	143	65	40	42	5	210	12	35
500A/4	290	246	166	50	135	114	6.3	268	140	143	65	40	42	5	210	12	35
630A/3	230	246	166	50	135	114	6.3	208	140	143	65	40	42	5	210	12	35
630A/4	290	246	166	50	135	114	6.3	268	140	143	65	40	42	5	210	12	35
800A/3	230	266	166	50	135	114	6.3	208	140	143	65	45	53	6	221	12	35
800A/4	290	266	166	50	135	114	6.3	268	140	143	65	45	53	6	221	12	35

十三、1000~3150A负荷隔离开关外形及安装尺寸



规格	外形尺寸与安装尺寸													
In	A	B	C	E	J	N	R	S	T	K	Y	Y1	Y2	
1000A/3	380	330	227	138	353	174	60	65	8	175	45	-	-	
1000A/4	494	330	227	138	470	237	60	65	8	175	45	-	-	
1250A/3	380	335	227	138	353	174	80	67	8	175	46	-	-	
1250A/4	494	335	227	138	470	237	80	67	8	175	46	-	-	
1600A/3	380	335	227	138	353	174	80	67	10	175	47	-	-	
1600A/4	494	335	227	138	470	237	80	67	10	175	47	-	-	
2000A/3	380	403	350	285	347	174	80	76	10	220	-	109	194	
2000A/4	494	403	350	285	464	237	80	76	10	220	-	109	194	
2500A/3	380	423	350	285	347	174	80	80	15	220	-	103	206	
2500A/4	494	423	350	285	464	237	80	80	15	220	-	103	206	
3150A/3	380	447	350	285	347	174	120	95	15	220	-	98	207	
3150A/4	494	447	350	285	464	237	120	95	15	220	-	98	207	

负荷隔离转换开关



负荷隔离开关

Load isolation switch

一、63~3150A负荷隔离转换开关

● 63~3150A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。

● 操作方式：

直接操作：手柄安装在开关上。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

● 有三极、四极。

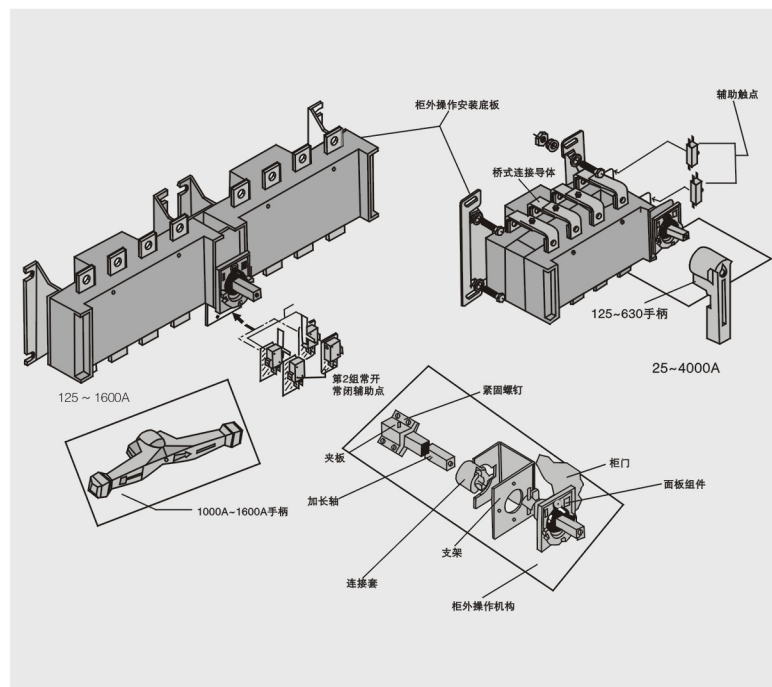
● 加长轴用于柜外操作。

● 根据需要可配装两组辅助触点。

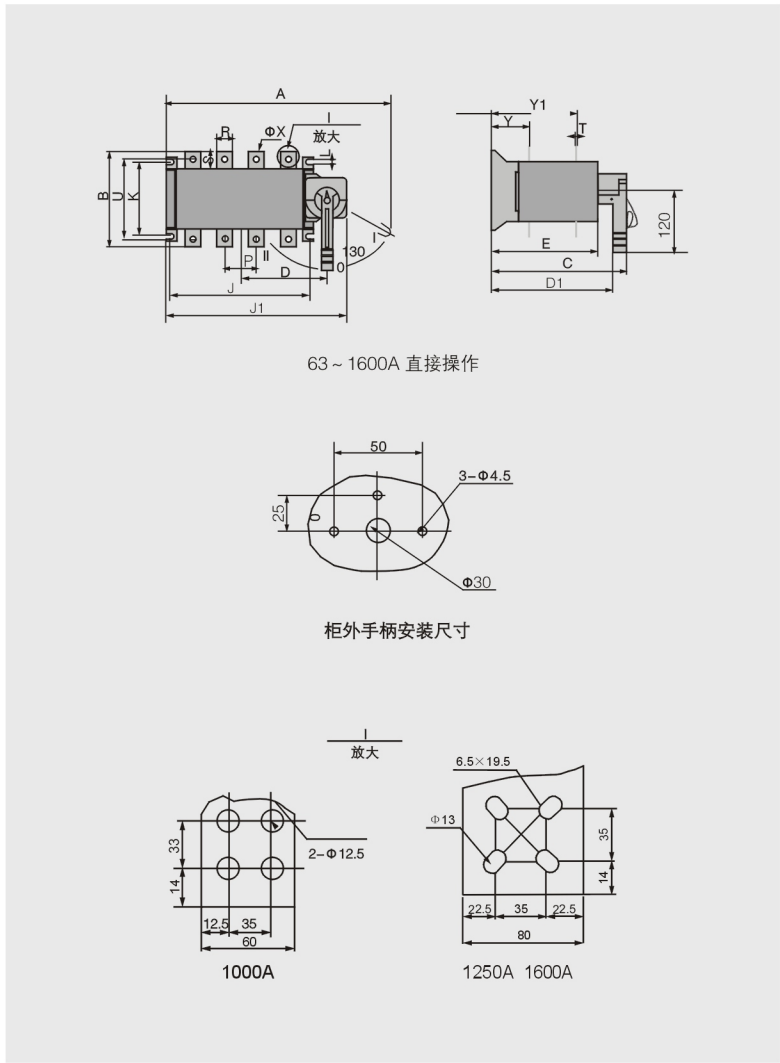
● 电气性能与机械性能和63~3150A电气性能与机械性能对应相同。

● 可提供桥式连接导体接通开关的进线端或出线端。

注：选用桥式连接，应说明用于进线端或出线端。

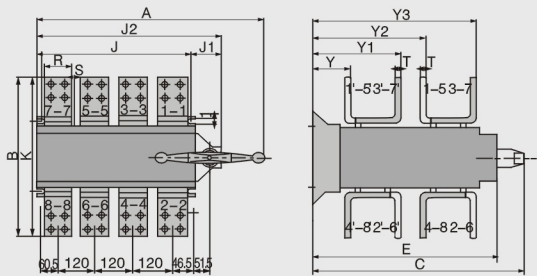


二、63~1600A负荷隔离转换开关外形及安装尺寸

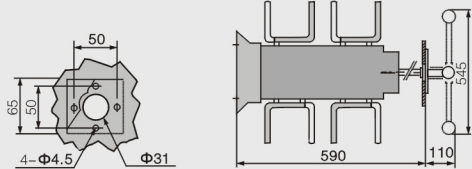


规格	外形尺寸与安装尺寸																	
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	K	L	P	R	S	T	U	ΦX	Y	Y1
63~1600A	190	108	157	57	134	119	111	176	84	7	30	13	18	2.5	101	6	40	93
63A-100A/3	209	108	157	89	134	119	122	188	84	7	30	13	18	2.5	101	6	40	93
63A-100A/4	270	145	227	76	197	172	122	195	101	7	36	20	23	3	125	9	56	125
125A-160A/3	300	145	227	104	197	172	156	225	101	7	36	20	23	3	125	9	56	125
125A-160A/4	315	177	227	88	197	172	165	233	130	7	50	25	30	3	151	11	56	130
200A-250A/3	347	177	227	138	197	172	215	286	130	7	50	25	30	3	151	11	56	130
200A-250A/4	410	246	297	125	264	240	217	297	173	9	65	32	38	5	214	11	83	186
315A-400A/3	470	246	297	180	264	240	277	357	173	9	65	32	38	5	214	11	83	186
315A-400A/4	410	265	297	125	264	240	217	297	173	9	65	40	48	5	225	13	83	186
500A-630A/3	470	265	297	180	264	240	277	357	173	9	65	40	48	5	225	13	83	186
500A-630A/4	410	288	297	125	264	240	217	297	173	9	65	45	53	6	262	13	83	186
800A/3	470	288	297	180	264	240	277	357	173	9	65	45	53	6	262	13	83	186
800A/4	485	353	374	150	322	294	355	459	220	11	120	60	64.5	8	-	13	108	240
1000A/3	599	353	374	270	322	294	475	579	220	11	120	60	64.5	8	-	13	108	240
1000A/4	485	365	374	150	322	294	355	459	220	11	120	80	68	8	-	13	108	240
1250A/3	599	365	374	270	322	294	475	579	220	11	120	80	68	8	-	13	108	240
1250A/4	485	365	374	150	322	294	355	459	220	11	120	80	68	10	-	13	110	242
1600A/3	599	365	374	270	322	294	475	579	220	11	120	80	68	10	-	13	110	242
1600A/4																		

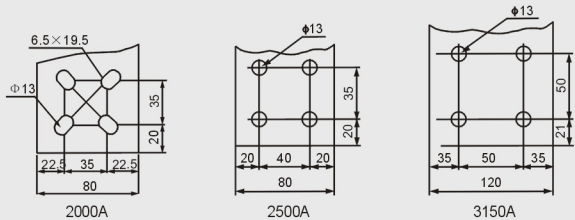
三、2000~3150A负荷隔离转换开关外形及安装尺寸



2000~3150A 正面直接操作

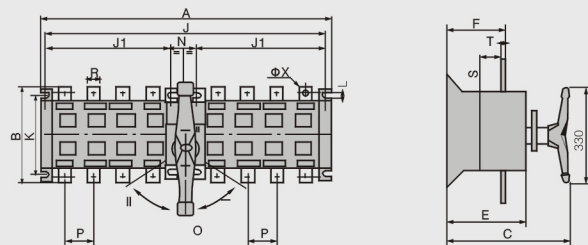


2000~3150A 柜外操作

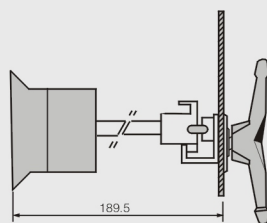


规格	外形尺寸与安装尺寸															
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	ΦX	Y
2000 ~ 3150A																Y3
2000A/3	485	405	560	150	508	484	347	85	459	220	120	80	76	10	13	105
2000A/4	599	405	560	270	508	484	464	85	579	220	120	80	76	10	13	105
2500A/3	485	427	560	150	508	484	347	85	459	220	120	80	80	15	13	98
2500A/4	599	427	560	270	508	484	464	85	579	220	120	80	80	15	13	98
3150A/3	485	447	560	150	508	484	347	85	459	220	120	120	95	15	13	98
3150A/4	599	447	560	270	508	484	464	85	579	220	120	120	95	15	13	98

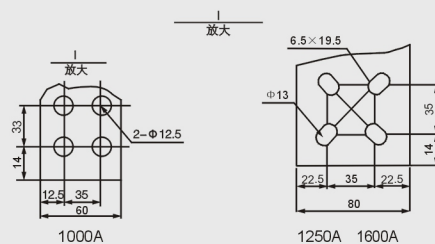
四、125~1600A转换隔离开关外形及安装尺寸



125~1600A 正面直接操作

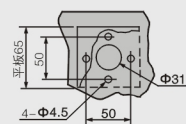


125~1600A 柜外操作



1000A

1250A 1600A



柜外手柄座安装尺寸

规格	外形尺寸与安装尺寸												
	A	B	C	E	F	J	J1	K	N	P	R	S	T
125~630A	319	131	174	75	57	303	127	101	54	36	20	23	3
125A~160A/3	319	131	174	75	57	303	127	101	54	36	20	23	3
125A~160A/4	379	131	174	75	57	363	157	101	54	36	20	23	3
200A~250A/3	402	163	174	75	57	390	160	130	54	50	24.4	27	3
200A~250A/4	502	163	174	75	57	490	232	130	54	50	24.4	27	3
315A~400A/3	543	232	214	114	85	527	232	173	93	65	30	36	5
315A~400A/4	673	232	214	114	85	657	232	173	93	65	30	36	5
500A~630A/3	543	246	214	114	85	527	232	173	93	65	40	42	5
500A~630A/4	673	246	214	114	85	657	232	173	93	65	40	42	5