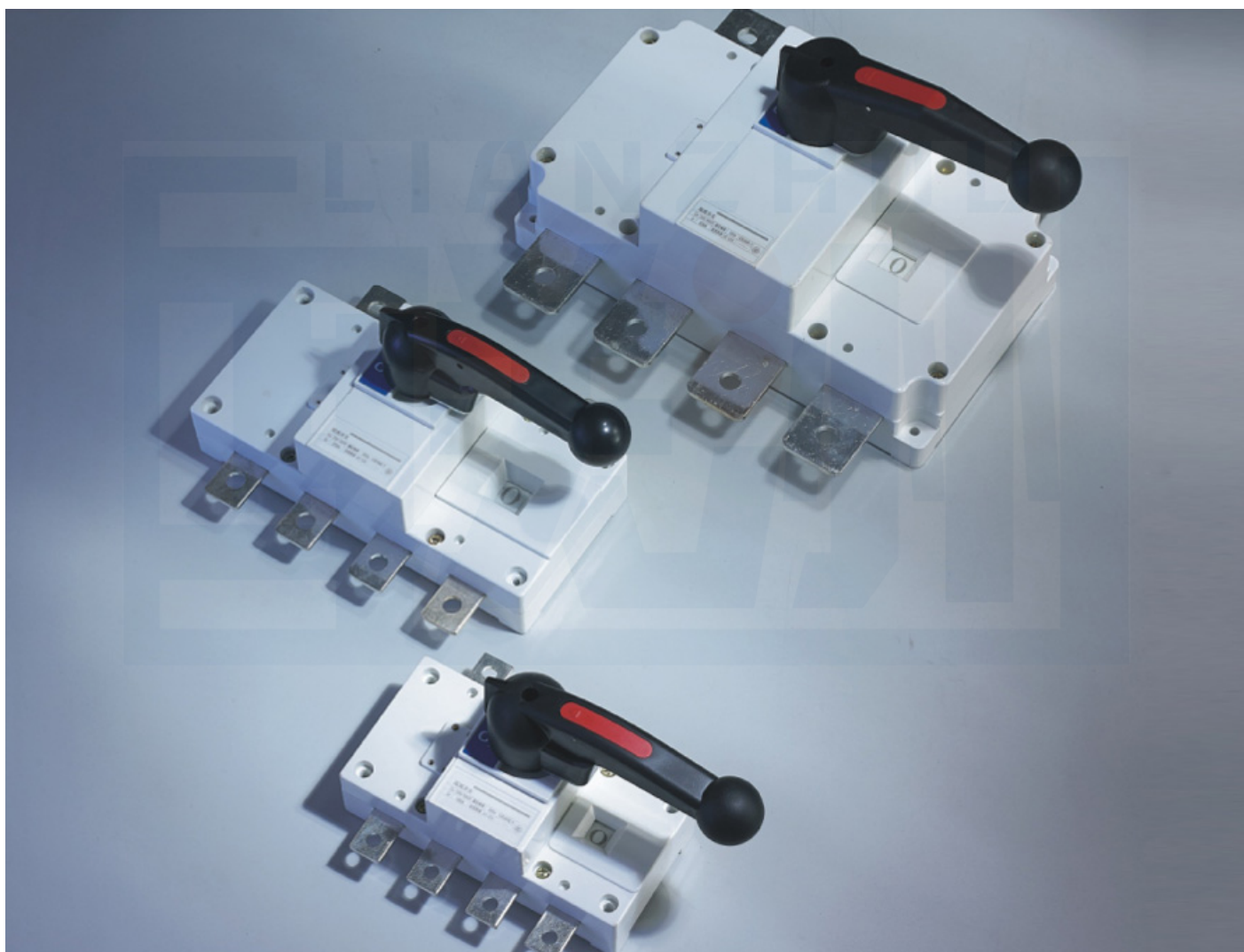


一、产品概述

RNG1-1600/4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。

RNG1-1600/4负荷隔离开关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、侧面操作，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。



二、产品用途

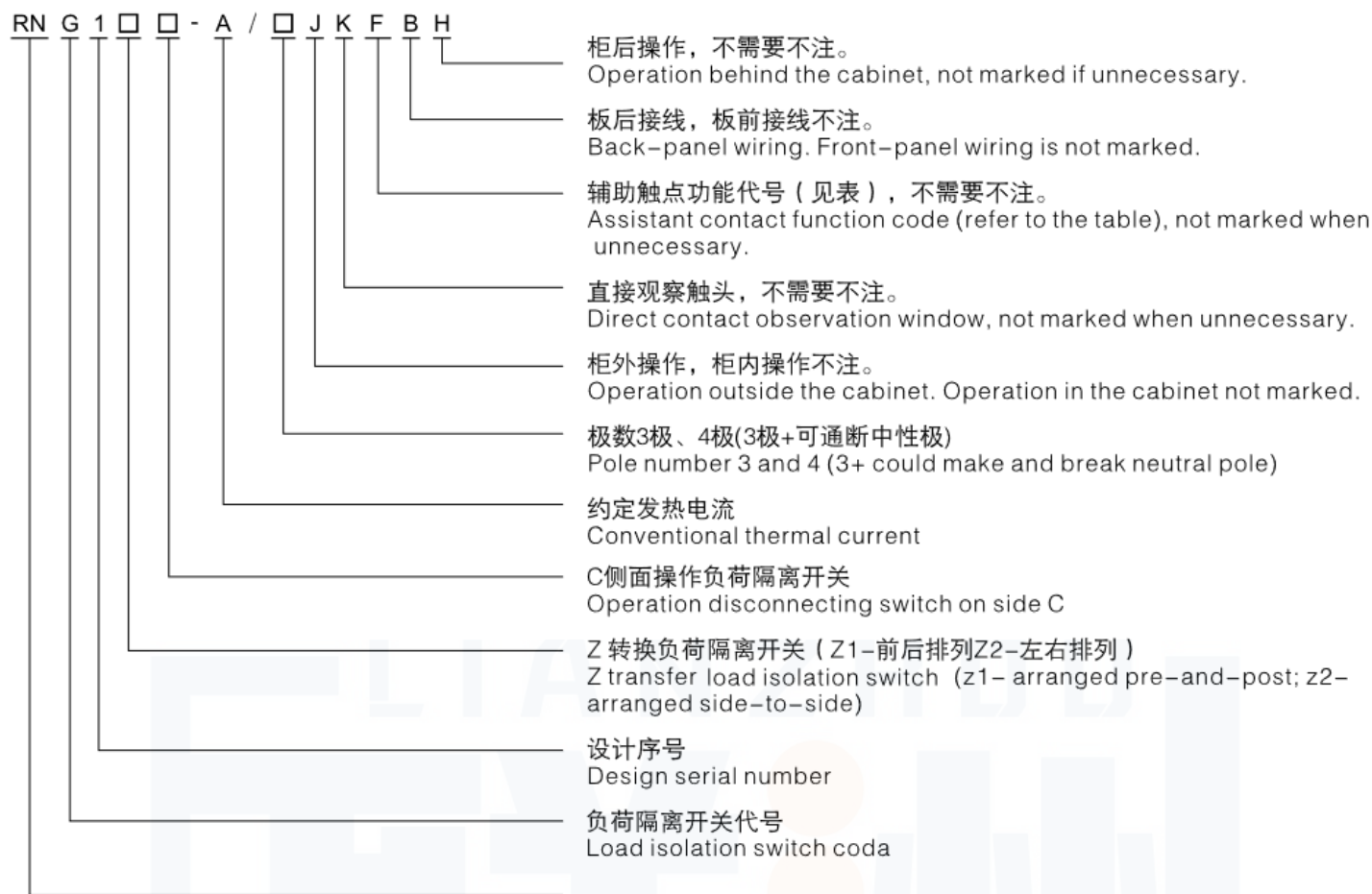
RNG1-1600/4负荷隔离开关主要用于交流50Hz，额定电压660V,直流额定电压440V,额定电流至3150A。用于不频繁接通与分断电路及线路的隔离之用。

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 One is normally open and one is normally closed	F11	适用于RNG1 Applicable to RNG1 and RNGC
二常开二常闭 Two are normally open and two are normally closed	F22	适用于RNG1 Applicable to RNG1 and RNGZ

RNG1负荷隔离开关从40A-1600A分4个规格是模块化设计基础型,具有三极、四极(三极+可通断中性极),适用于电路的接通与分断或电气隔离,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。

直接操作：手柄直接安装在开关中间。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

可配装两组辅助触点。

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40C , 不低于- -5C , 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+40C或低于- -5C ~ 45C的条件下 , 用户应与制造厂说明。

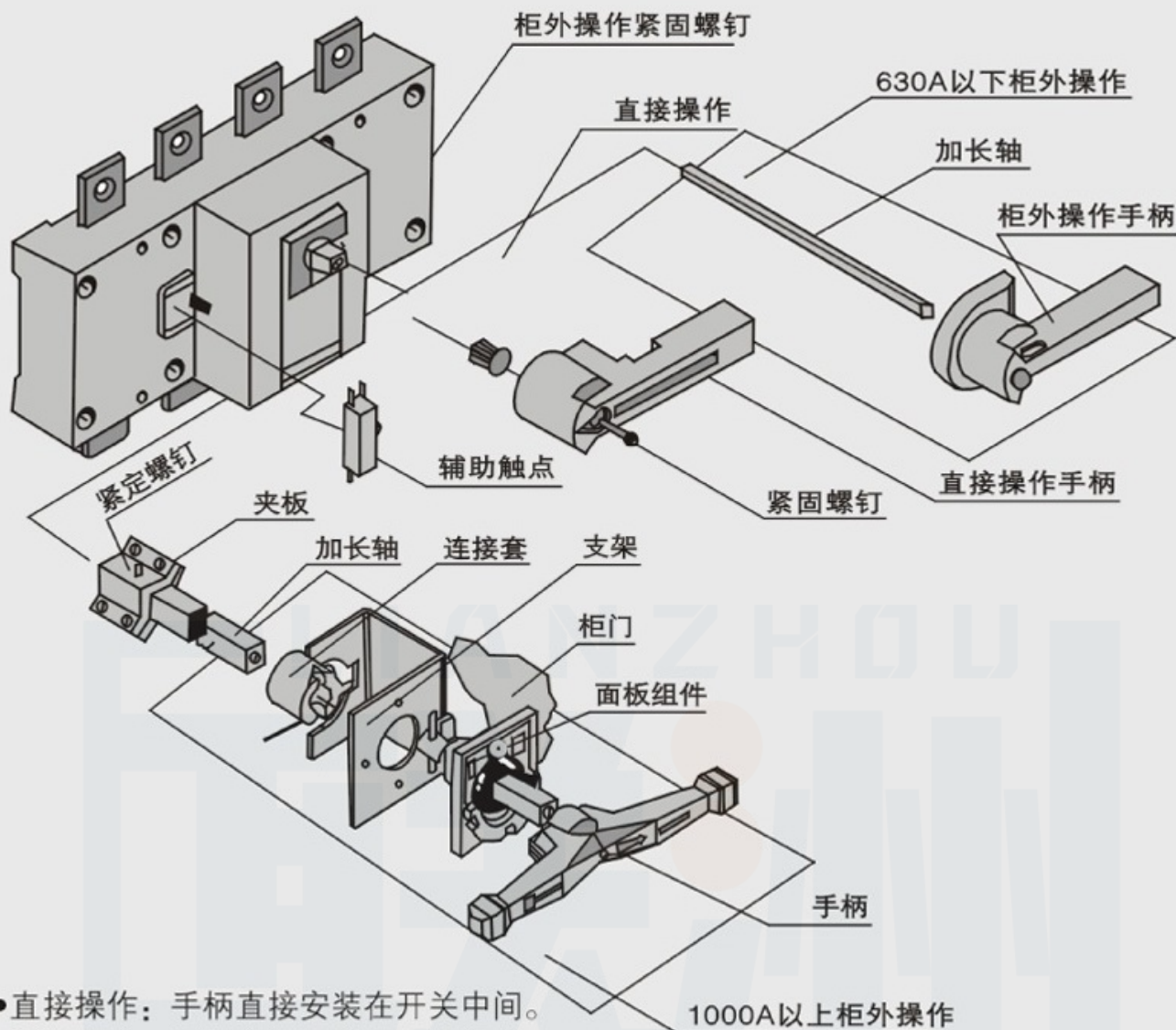
七、63~ 3150A电气性能参数与机械性能

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)	AC440V	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极	0.32	0.39	0.88	1.6	3.8	4.2	10.5	10.5	16	31	31	42
		4极	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

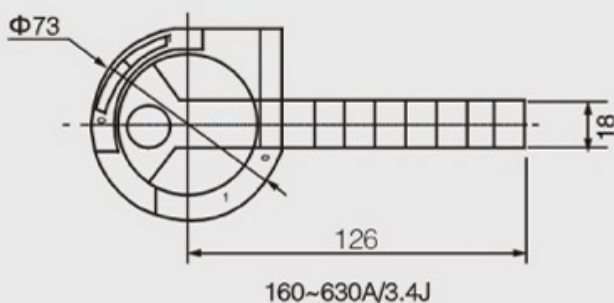
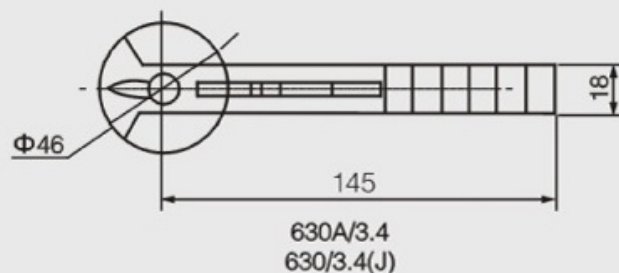
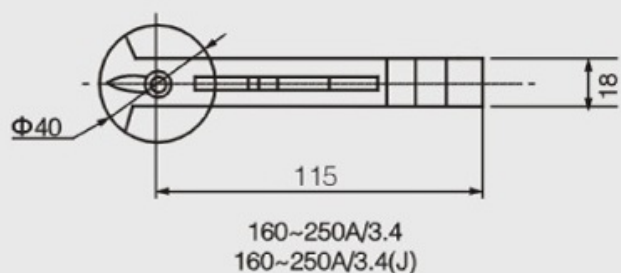
- 负荷隔离开关从63～3150A分7个规格是模块化设计基础型，具有三极、四极(三极+可通断中性极)，主要用于电路的接通与分断或做电气隔离，1000A以上只做电气隔离。
- 正面设有标记窗口指示触头通断状态。
- 根据需要可提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态，窗口样式，见160A~1600A/H柜后操作负荷隔离开关。
- 可配装两组辅助触头。
- 可配制电缆绝缘罩。

九、操作方式



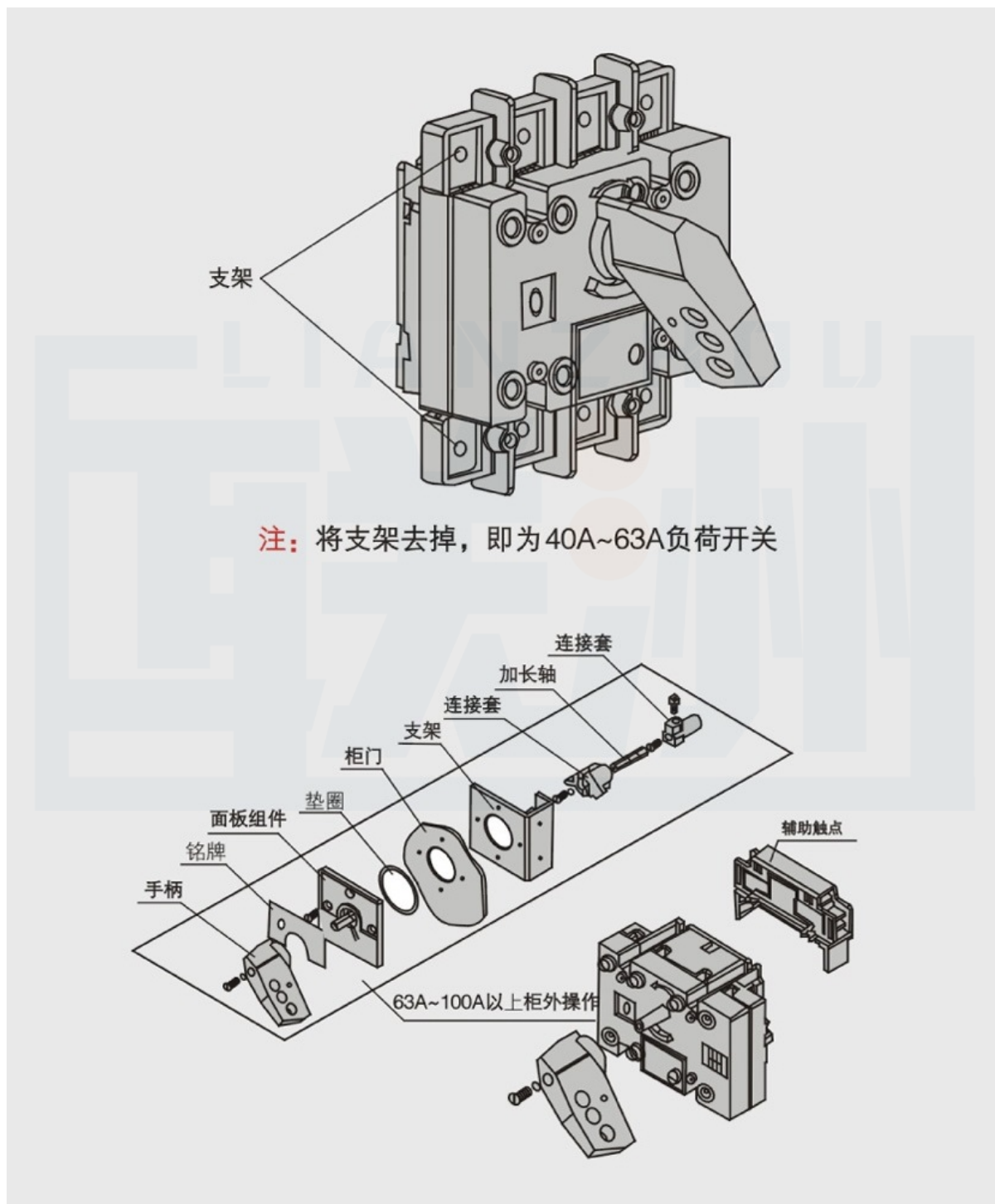
- 直接操作：手柄直接安装在开关中间。
- 柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

注：加长轴标准长度 330mm



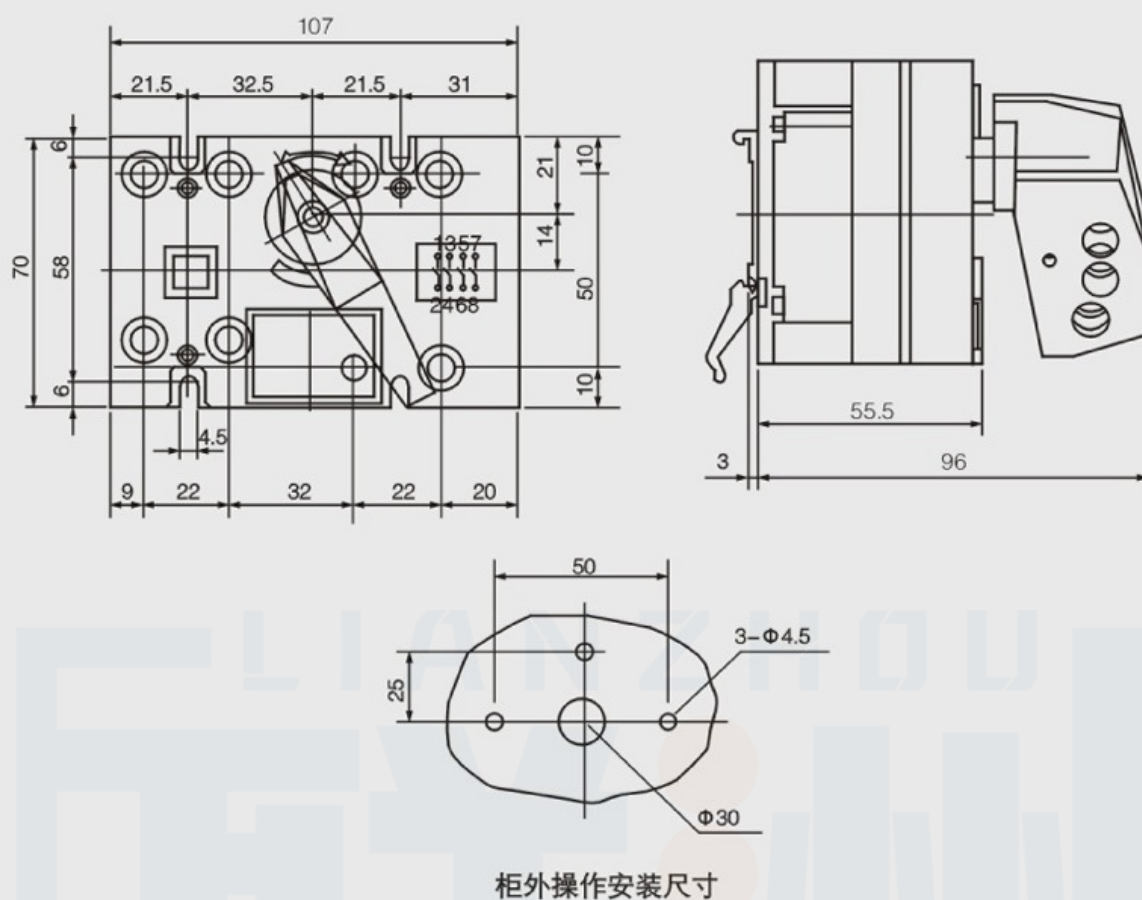
十、63~100A负荷隔离开关

- 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(三极+可通断中性极)。
- 可根据需要配装两组辅助触头
- 可根据需要提供侧面柜内、柜外操作。

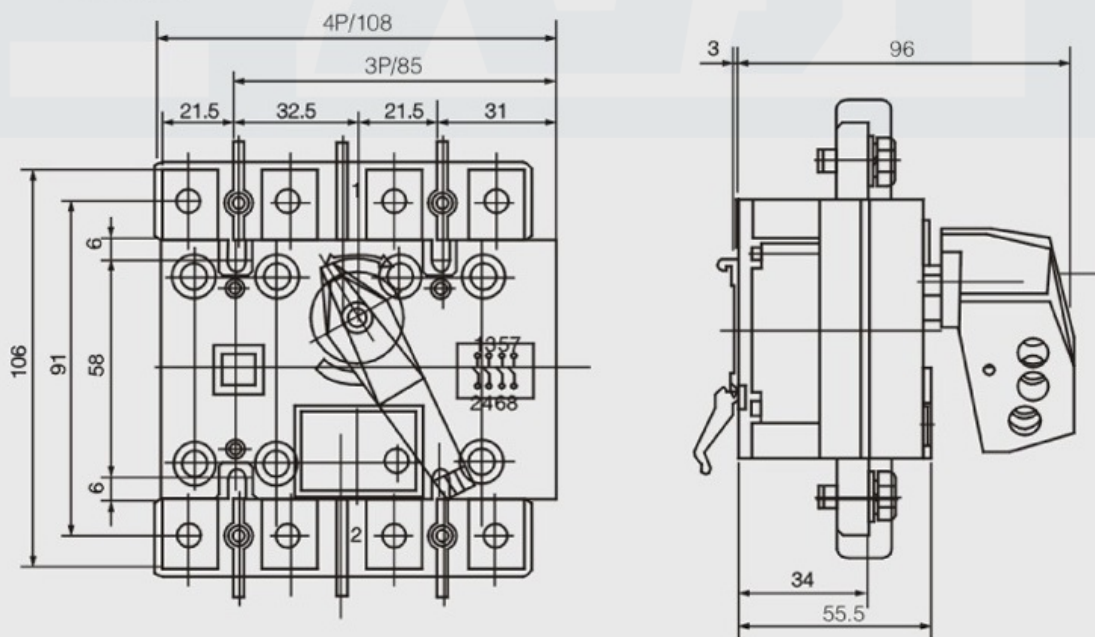


十一、63~100A负荷隔离开关外形及安装尺寸

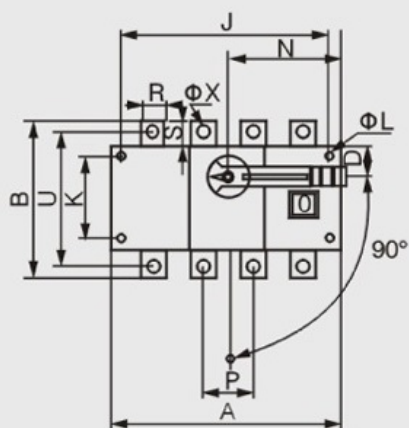
■ 63A直接操作



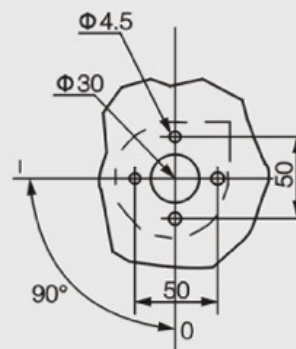
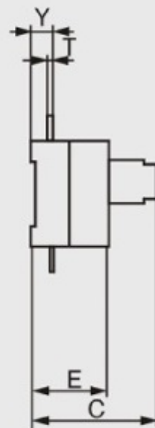
■ 100A直接操作



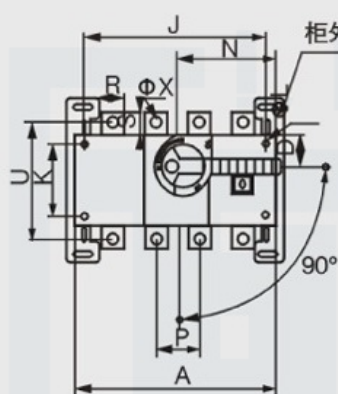
十二、125~630A负荷隔离开关外形及安装尺寸



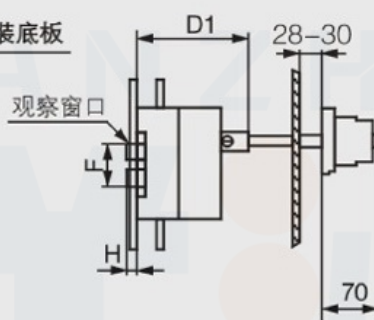
125A~630A直接操作



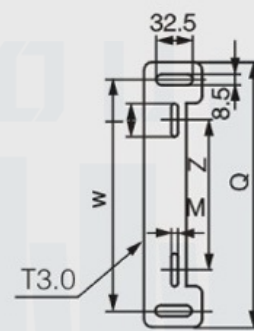
柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板



125A~630A/JK柜外操作

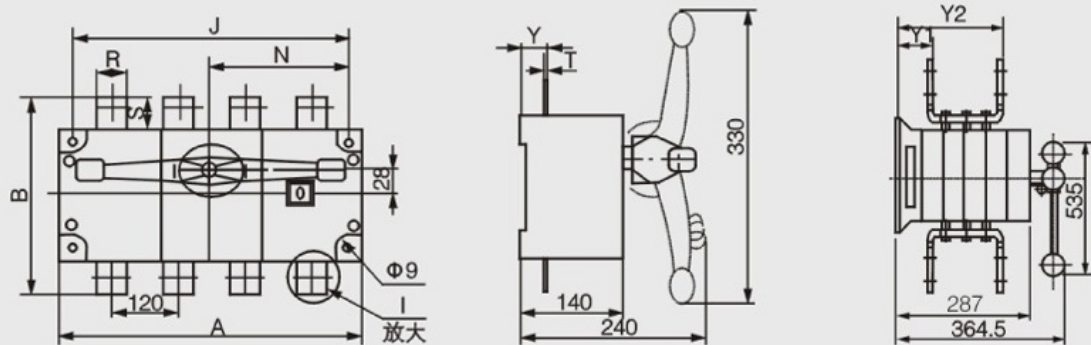


柜外操作安装底板

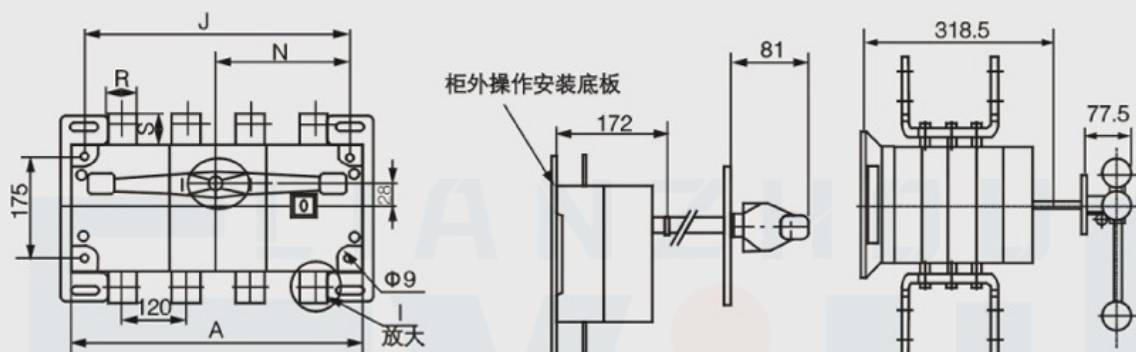
规格	底板尺寸				
125 ~ 630A	I	M	Z	W	Q
125A	55	5.5	85	190	218
160A	55	5.5	85	190	218
200A	55	5.5	85	190	218
250A	55	5.5	85	190	218
315A	60	6.5	130	240	270
400A	60	6.5	130	240	270
500A	60	6.5	130	240	270
630A	60	6.5	130	240	270

规格	外形尺寸与安装尺寸																				
In	A	A1	B	C	D	D1	E	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
125A/3	140	50	135	116	27	92	71	5.5	120	120	65	85	36	20	235	3.5	85	9	24	52	10
125A/4	170	50	135	116	27	92	71	5.5	150	150	65	85	36	20	235	3.5	85	9	24	52	10
160A/3	140	50	135	116	27	92	71	5.5	120	120	65	85	36	20	235	3.5	85	9	24	52	10
160A/4	170	50	135	116	27	92	71	5.5	150	150	65	85	36	20	235	3.5	85	9	24	52	10
200A/3	180	60	170	128	35	104	83	5.5	160	160	90	115	50	25	290	3.5	110	11	25	79	13
200A/4	230	60	170	128	35	104	83	5.5	210	210	90	115	50	25	290	3.5	110	11	25	79	13
250A/3	180	60	170	128	35	104	83	5.5	160	160	90	115	50	25	290	3.5	110	11	25	79	13
250A/4	230	60	170	128	35	104	83	5.5	210	210	90	115	50	25	290	3.5	110	11	25	79	13
315A/3	230	85	240	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	30	400	5	160	11	36	100	24
315A/4	290	85	240	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	30	400	5	160	11	36	100	24
400A/3	230	85	240	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	30	400	5	160	11	36	100	24
400A/4	290	85	240	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	30	400	5	160	11	36	100	24
500A/3	230	85	260	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	40	400	6	160	12	36	100	24
500A/4	290	85	260	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	40	400	6	160	12	36	100	24
630A/3	230	85	260	169	50	133	113	7	210	210	140	145	65	40	400	6	160	12	36	100	24
630A/4	290	85	260	169	50	133	113	7	270	270	140	145	65	40	400	6	160	12	36	100	24

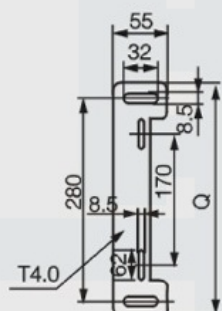
十三、1000 ~ 3150A负荷隔离开关外形及安装尺寸



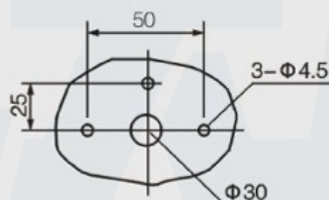
1000A~1600A直接操作



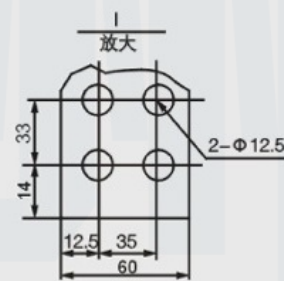
3150A直接操作（柜外操作）



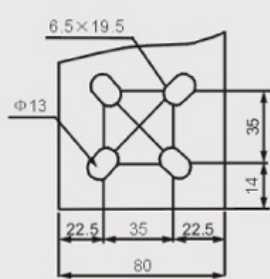
柜外操作安装底板



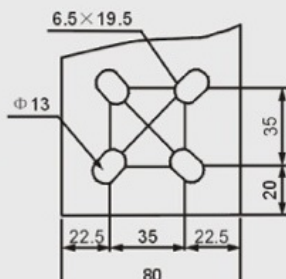
柜外操作安装尺寸



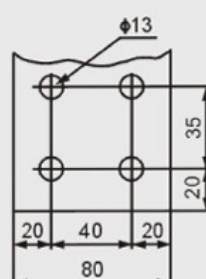
1000A



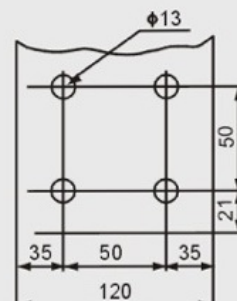
1250A 1600A



2000A



2500A



3150A

规格	外形尺寸与安装尺寸																	
In	A	A1	B	D	E	F	G	J	J1	N	R	S	T	U	Y	Y1	Y2	Q
1000A/3	378	105	312	-	-	-	-	353	353	186	60	480	8	200	48	-	-	311
1000A/4	492	105	312	-	-	-	-	467	467	246	60	480	8	200	48	-	-	311
1250A/3	378	105	338	20	40	16	35	353	353	186	80	480	8	200	48	-	-	311
1250A/4	492	105	338	20	40	16	35	467	467	246	80	480	8	200	48	-	-	311
1600A/3	378	105	338	20	40	16	35	353	353	186	80	480	10	200	49	-	-	311
1600A/4	492	105	338	20	40	16	35	467	467	246	80	480	10	200	49	-	-	311
2000A/3	378	-	455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200	-	75.5	227.5	311
2000A/4	492	-	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	-	75.5	227.5	311
2500A/3	378	-	455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200	-	75.5	227.5	311
2500A/4	492	-	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	-	75.5	227.5	311
3150A/3	378	-	505	25	50	25	50	353	353	186	100	560	14	200	-	78	230	311
3150A/4	492	-	505	25	50	25	50	467	467	246	100	560	14	200	-	78	230	311