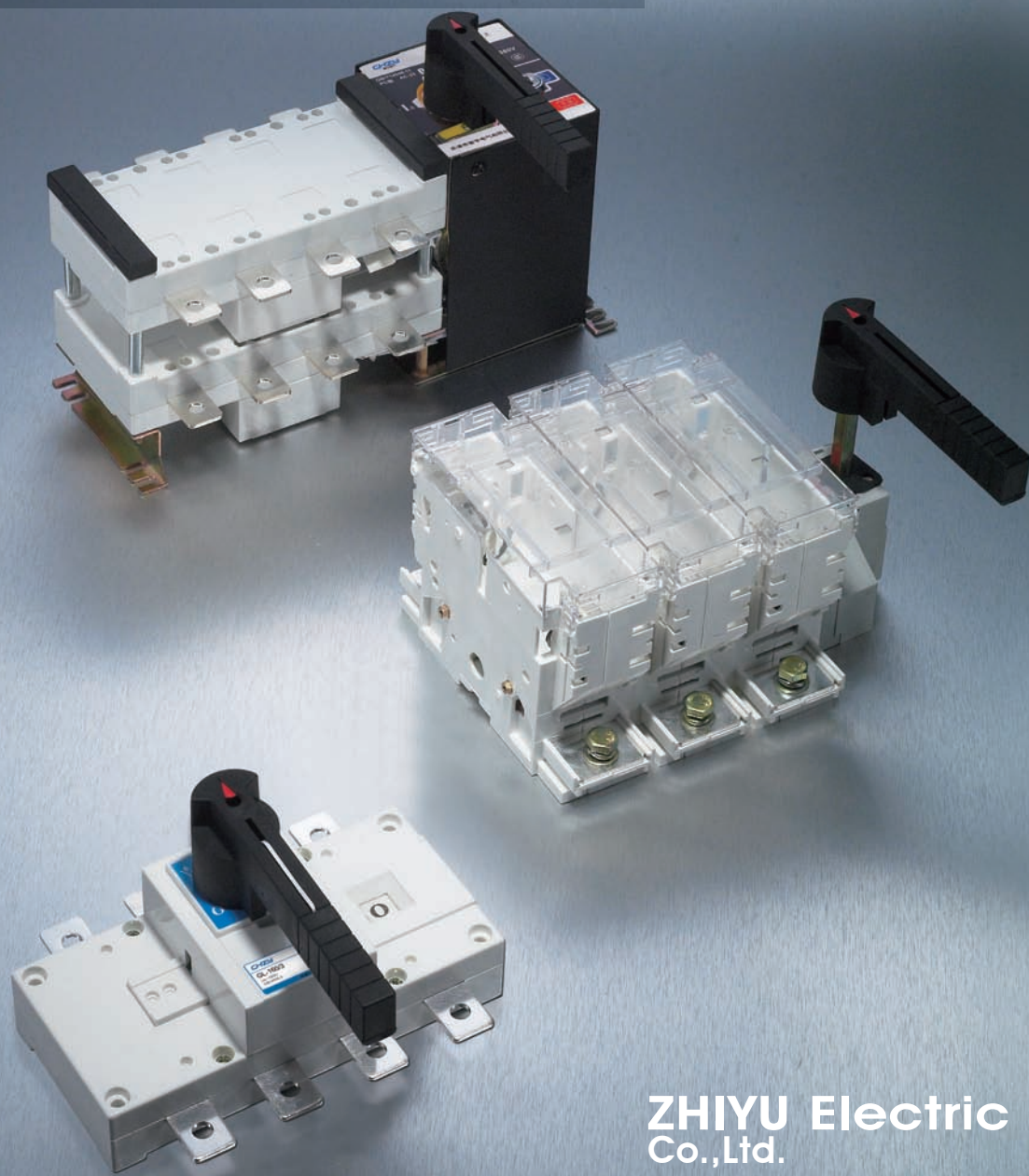


技术选型手册
Technique Choosing Manual



Brief

Introduction 企业简介

乐清智宇电气有限公司是一家集产品品种多元化、管理体制现代化、销售网络国际化，生产分工专业化的民营企业，座落于闻名遐迩的“中国电器之都”——温州柳市。

公司一直专注于高科技产品研发，先进的管理体系，现代化的生产设备对产品进行严格的测试和质量跟踪主导。专业生产负荷隔离开关、双电源自动转换开关、隔离开关熔断器组、熔断器式隔离开关、熔断器式隔离器开启式刀开关、手动式大电流刀开关等到系列，极大的丰富了市场。在“智宇人”的心里，产品质量高于一切，客户利益第一，企业已通过ISO9001国际质量体系认证、产品质量均通过国家产品认证，产品深得用户赞誉，市场覆盖全国各个省区。

智宇公司秉持“远见、创新、责任”的核心价值观，做名牌产品的精神在孜孜追求的过程中不断自我完善，并朝着多元化、规模化迈进，智宇公司的未来是一个与客户共同发展、共同飞跃的未来。智者千里，宇您同行!

Yueqing Zhiyu Electric Co., Ltd. is a private enterprise with diversified varieties, modernized management system, internationalized sales network and specialized production division, is located at the famous “China’ s Capital of Electrical Equipment” --Liushi, Wenzhou.

The company has always been in engaged in R & D of high-tech products, carried out strict tests and quality-tracking service to the products depending on advanced management system and modernized production equipment. The company is specialized in production of load disconnecting switch, automatic transfer switch, switch-disconnector-fuse, fuse-switch-disconnector, fuse-disconnector, open type knife switch, manual type heavy-current knife switch, etc, the abundant product varieties fully satisfy the diversified demands of the market. In the mind of “Zhiyu People” , product quality comes higher than everything, customer’ s interest comes first. The company has passed ISO9001 international quality system certification, all the products have passed national product certification, the sales network cover the whole country, and the products win favorable comments from users.

Zhiyu Company insists on the core values of “foresight, innovation, responsibility” , the spirit of producing famous brand products is constantly self-perfected during the unwearied pursuit. Zhiyu will forge ahead toward diversification and large scale, cooperate with every customer, and make mutual development and improvement. Zhiyu, will always walk besides you.



ZHIYU Electric Co.,Ltd.

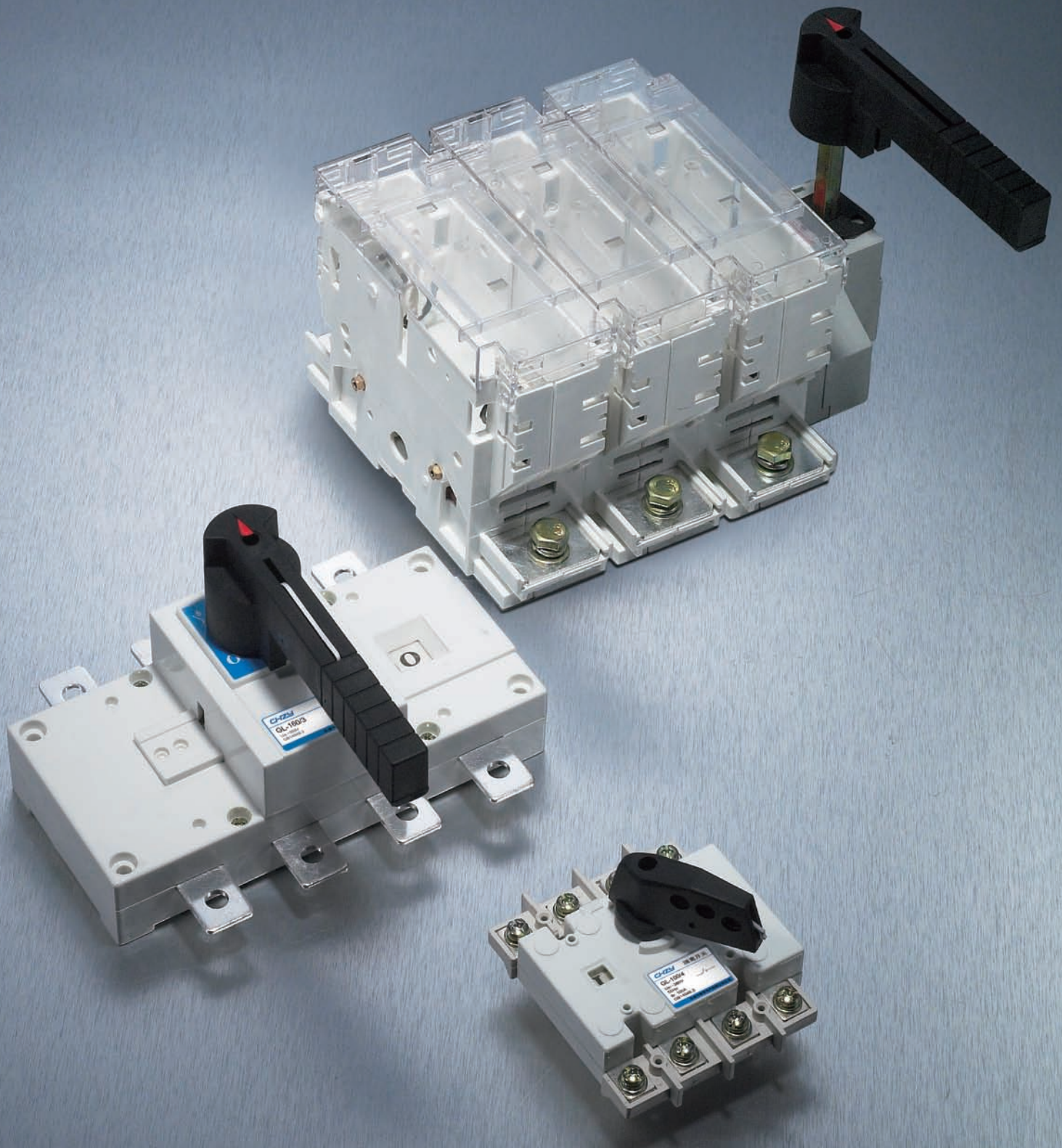
智宇电气 为工业智能电器，我们贡献自己的力量
并竭力做好优秀的专业制造商



CONTENTS 产品目录

GL-63~3150A系列—隔离开关	01-08
GLC/CK-125~4000A系列侧面操作—隔离开关	09-12
GLZ1-125~4000A系列转换—隔离开关	13-16
GLH-125~1600A柜后操作—隔离开关	17-19
GLB-125~1600A柜后接线—隔离开关	20-22
GLR系列隔离开关熔断器组	23-27
GLD-80~3200A自动转换开关	29-32
ATSQ2(CB级)智能双电源自动切换开关	33-36
ATSQ2-M双电源自动切换开关	34-38
ATSQ2-W双电源自动切换开关	39-41
ATSQ1(CB级)双电源自动切换开关	42
ATSQ1-63Z系列双电源自动切换开关	43-44
HH15(QSA),HA(QA),HP(QP)系列隔离开关	45-50
HR17 系列熔断器式隔离开关	51-52
HR6系列熔断器式隔离开关	53-54
HR5系列熔断器式隔离开关	55-56
HR3系列熔断器式开关	57-59
HD, HS系列刀开关	60
开启式及刀形转换大电流隔离开关	61
系列防误型隔离器、系列封闭型隔离器	62-63





ZHIYU Electric
Co.,Ltd.
智宇电气

为工业智能电器，我们贡献自己的力量
并竭力做好优秀的专业制造商

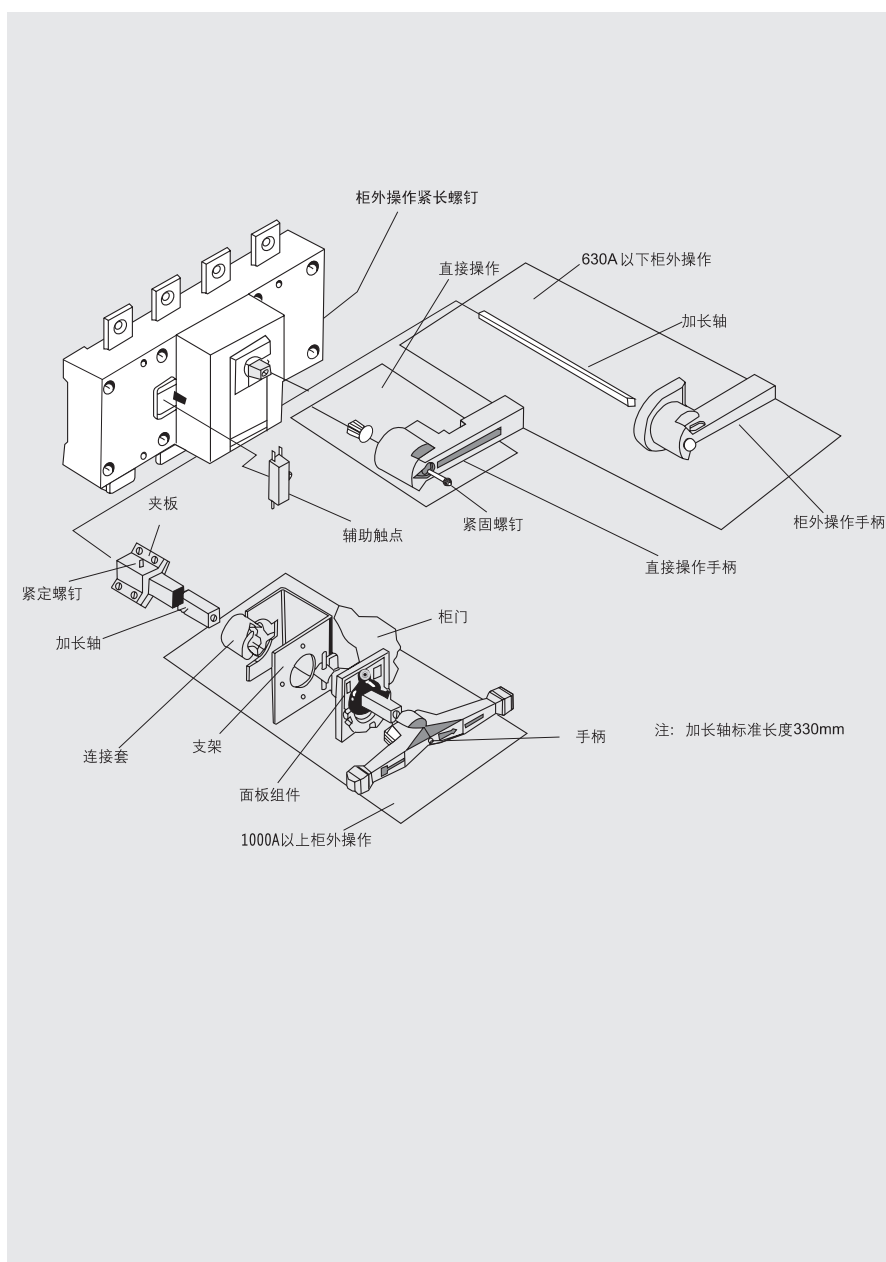
GL-63~3150A 系列—隔离开关

产品概述

- GL系列—隔离开关从125-3150A分18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)，适用于电路和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。
- 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 GL-125~1600A/H柜后操作负荷—隔离开关。

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。
- 可配装两组辅助触点。



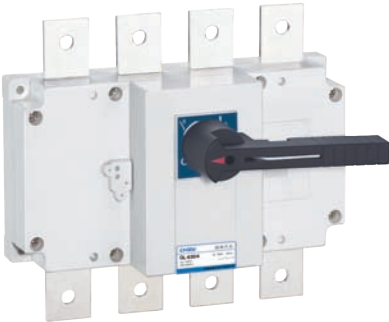
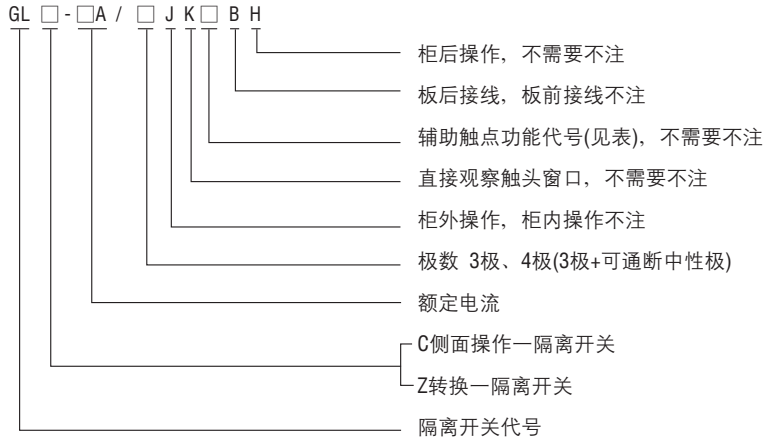
GL-63~3150A 系列—隔离开关

适用范围

GL系列负荷—隔离开关适用于交流50Hz，额定电压至660V，直流额定电压至440V，额定电流至1600A的电路中。用于不频繁接通与分断电路。



型号及其含义



一常开一常闭	11	NO+NC
二常开二常闭	22	2NO+2NC

选型举例例：额定电流630A，有中性极转换—隔离开关，柜外操作 GL Z-630A/4J

正常工作条件

- GL系列—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%；
- 无爆炸危险介质环境；
- 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，用户订货时应向制造厂说明



GL-63~3150A 系列—隔离开关

GL-63~3150A 电器性能与机械性能

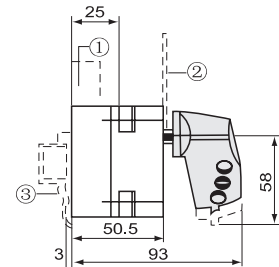
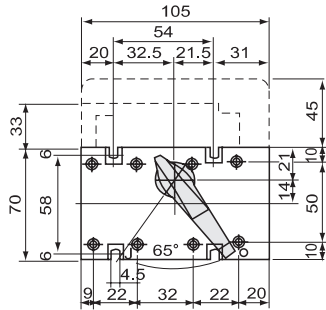
约定自由空气发热电流Ith(A)		40A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	
约定发热电压Ui(V)		40	63	80	100	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
介电强度(V)		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	8000	8000	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
额定冲击耐受电压Uimp(kV)(安装类别)		6	6	6	6	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
额定工作电流Ie(A)	400V	AC21B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC22B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	2500
		AC23B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250	1250	1250	1250
	750V	AC21	40	63	80	100	125	160	160	200	315	400	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	3150
		AC22	40	63	80	100	125	160	160	160	315	315	315	315	800	800	800	2000	2000	2000
		AC23	20	20	40	50	80	80	100	125	125	125	125	125	400	400	500	1000	1000	1000
	220V	DC21B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630						
		DC22B	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	400	500						
		DC23B	35	50	65	80	125	125	160	200										
	440V	DC21	35	50	65	80	100	125	160	200	315	400	400	500						
		DC22	35	50	65	80	100	125	160	200	315	400	400	500						
		DC23	35	50	65	80	100	125	160	200										
电动机功率P(kW)	400V	25	35	45	55	63	80	100	132	160	220	280	315	560	560	560	710	710	710	
	750V	20	30	40	45	75	75	90	110	185	185	185	185	475	475	475	750	750	750	
过载能力																				
额定短时耐受电流Icw(kW Rms)0.1S/1.0S		0.756	0.756	1.2	1.2	20/10	20/10	30/12	30/12	45/20	45/20	50/25	50/25	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50	90/50	
接通分断能力																				
额定接通能力Icn(A Rms)AC23B 400V		400	630	800	1000	1250	1250	2000	2000	3150	4000	4000	4000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
额定分断能力Icn(A Rms)AC23B 400V		320	504	640	800	1000	1000	1600	1600	3200	3200	3200	2500	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
额定短路接通能力Icn(kA峰值)		1.066	1.066	1.7	1.7	1.2	12	17	17	30	30	40	40	70	70	70	70	70	70	
机械寿命(循环操作次数)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5500	5500	5500	5500	4000	4000	3000	2500	2500	2500	
电气寿命(循环操作次数)																				
额定电压Ue=750V	COSφ=0.95 AC21B	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	750	750	750	750	600	600	450	400	400	350	
	COSφ=0.65 AC22B	2000	2000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	400	400	300	200	200	200	
	COSφ=0.35 AC23B	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	250	250	250	250	200	200	150	100	100	100	
操作力距(Nm)		2.5	2.5	4	4	6.5	6.5	10	10	14.5	14.5	14.5	14.5	27	27	27	60	60	60	
重量(kg)	3极	0.37	0.37	0.37	0.37	1	1	2	2	3.5	3.5	4	4	10.5	10.5	16	31	31	42	
	4极	0.41	0.41	0.41	0.41	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4.5	4.5	13	13	20	40	40	49	

GL-63~3150A 系列—隔离开关

GL-63~100A系列-隔离开关外形与安装尺寸

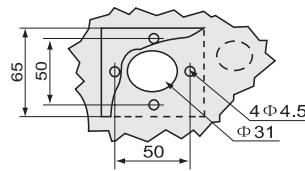
GL-40~63A

■ 正面直接操作



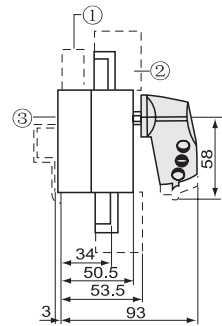
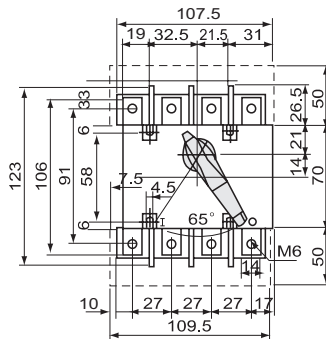
- 1.常开/常闭预断开辅助触点
- 2.端子护屏
- 3.DIN轨道固定用的夹子

■ 正面柜外操作安装孔



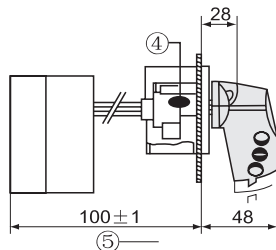
GL-80~100A

■ 正面直接操作



- 1.预断开辅助触点
- 2.端子护屏
- 3.DIN轨道固定用的夹子

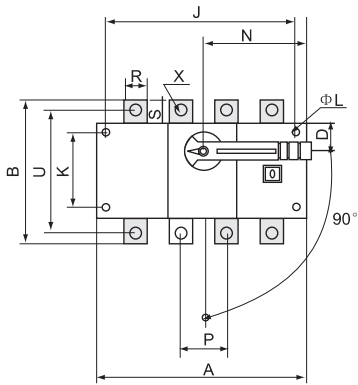
■ 正面柜外操作



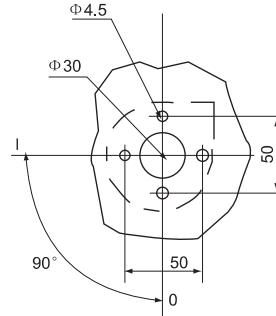
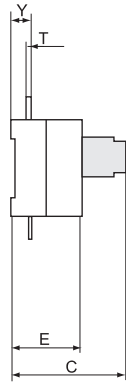
- 4.手柄锁具滑动锁舌宽30mm
- 5.带加长连轴的最小长度: 125 ± 1

GL-63~3150A 系列—隔离开关

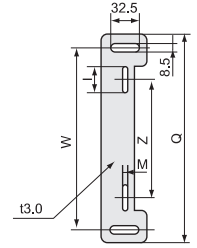
GL-125~630A系列-隔离开关外形与安装尺寸



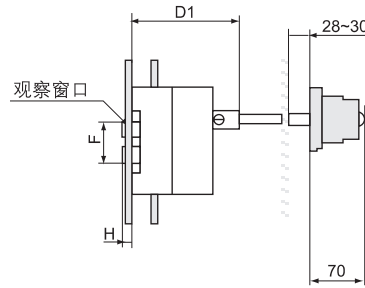
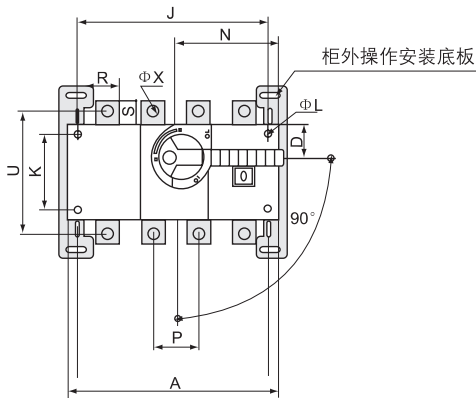
GL-125-630A直接操作



柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板



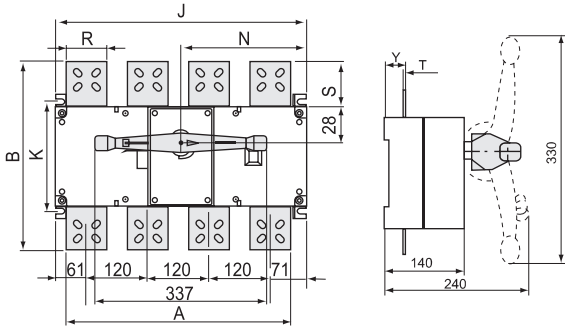
GL-125~630A/JK柜外操作

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

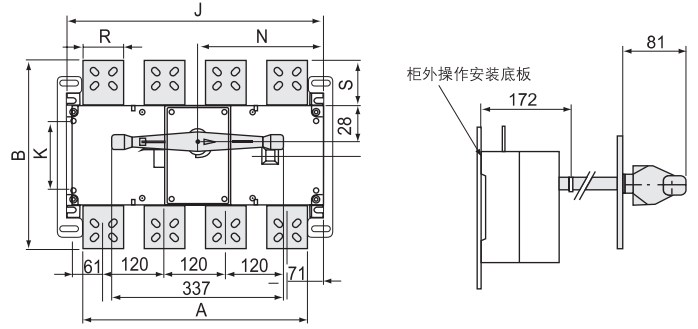
型号规格	外型尺寸与安装尺寸																		
	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
GL-125A/3	140	135	120	27	93	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3	114	10	24	49	10
GL-125A/4	170	135	120	27	93	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3	114	10	24	49	10
GL-160A/3	140	135	120	27	93	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3	114	10	24	49	10
GL-160A/4	170	135	120	27	93	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3	114	10	24	49	10
GL-200A/3	180	170	140	35	103	86	7	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	27	79	15
GL-200A/4	230	170	140	35	103	86	7	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	27	79	15
GL-250A/3	180	170	140	35	103	86	7	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	27	79	15
GL-250A/4	230	170	140	35	103	86	7	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	27	79	15
GL-315A/3	230	240	185	50	138	116	7	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
GL-315A/4	290	240	185	50	138	116	7	270	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
GL-400A/3	230	240	185	50	138	116	7	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
GL-400A/4	290	240	185	50	138	116	7	270	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
GL-500A/3	230	260	185	50	138	116	7	210	140	145	65	40	50	6	220	12.5	38	94	20
GL-500A/4	290	260	185	50	138	116	7	270	140	145	65	40	50	6	220	12.5	38	94	20
GL-630A/3	230	260	185	50	138	116	7	210	140	145	65	40	50	6	220	12.5	38	94	20
GL-630A/4	290	260	185	50	138	116	7	270	140	145	65	40	50	6	220	12.5	38	94	20

GL-63~3150A 系列—隔离开关

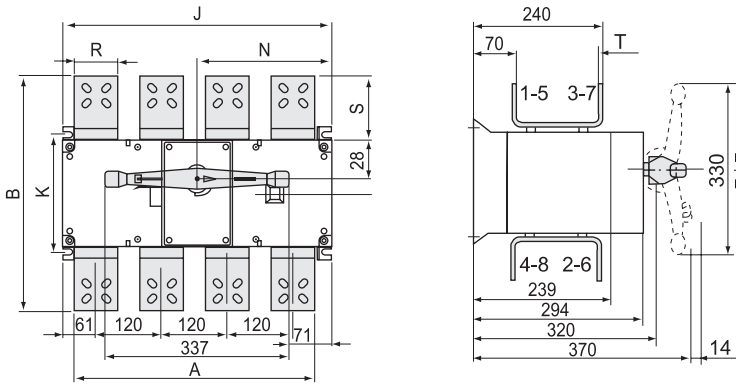
GL-1000~3150负荷—隔离开关外形与安装尺寸



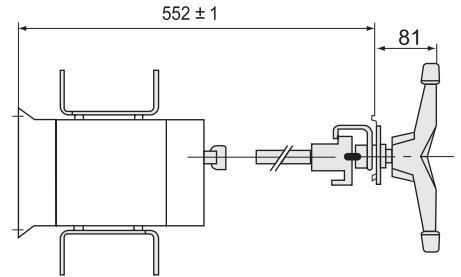
GL-1000~1600A直接操作



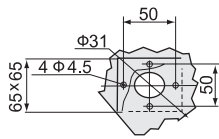
GL-1000~1600A/J柜外操作



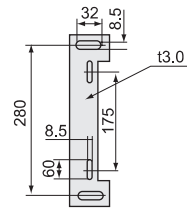
GL-2000~2500A正面直接操作



GL-2000~2500A正面柜外操作

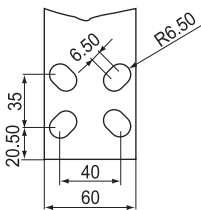


柜外手柄座安装尺寸

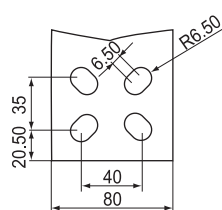


柜外操作安装底板

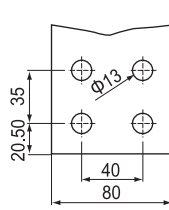
接线端子



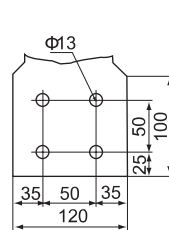
800~1000A



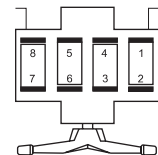
1250~2500A



3150A



3150A

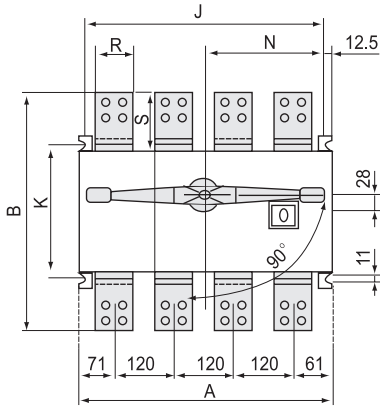


— 连接端子 — 上朝下看
— 下朝上看

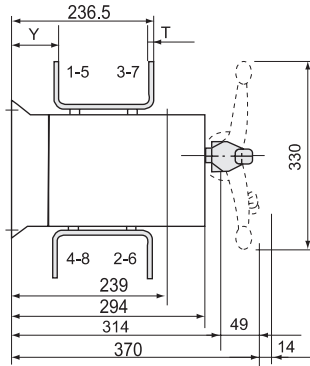
2000~3150A正面柜操作

GL-63~3150A 系列—隔离开关

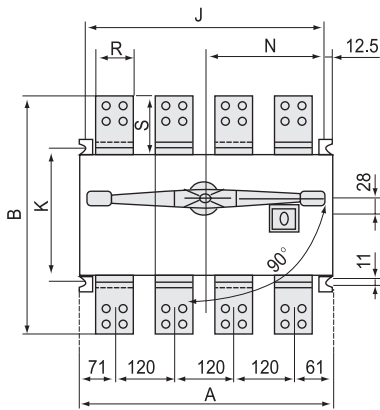
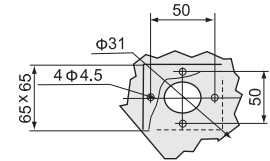
GL-1000~3150A负荷—隔离开关外形与安装尺寸



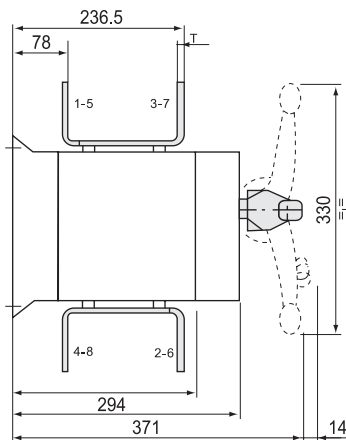
GL-3150A正面直接操作



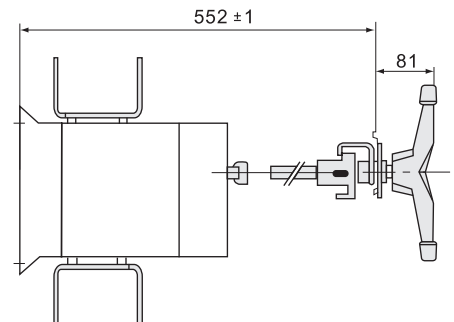
GL-3150A正面柜外安装尺寸



GL-3150A正面直接操作



GL-3150A正面柜外操作

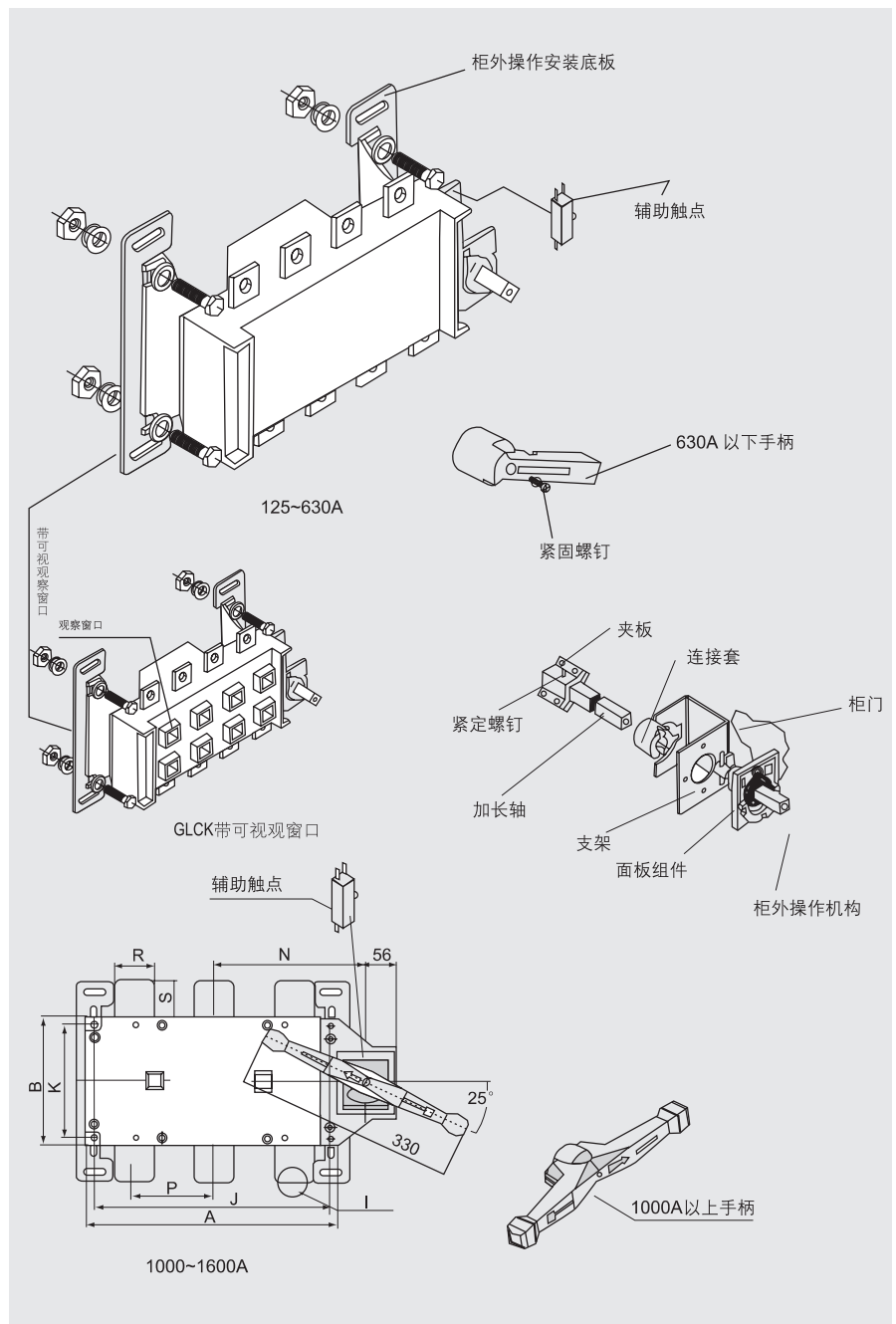


型号规格	外型尺寸与安装尺寸								
	A	B	J	K	N	R	S	T	Y
GL-1000A/3	378	356	354	135	173	60	78	8	48
GL-1000A/4	492	356	440	135	246	60	78	8	48
GL-1250A/3	378	356	354	135	173	80	78	8	48
GL-1250A/4	492	356	440	135	246	80	78	8	48
GL-1600A/3	378	356	354	135	173	80	78	8	49
GL-1600A/4	492	356	440	135	246	80	78	10	49
GL-2000A/3	378	440	354	240	173	80	119	10	70
GL-2000A/4	492	440	440	240	246	80	119	10	70
GL-2500A/3	378	450	354	240	173	80	119	15	75
GL-2500A/4	492	450	440	240	246	80	119	15	75
GL-3150A/3	378	460	354	240	173	80	145	20	80
GL-3150A/4	492	460	440	240	246	80	145	20	80

GLC/CK-125~4000A 系列侧面操作—隔离开关

产品概述

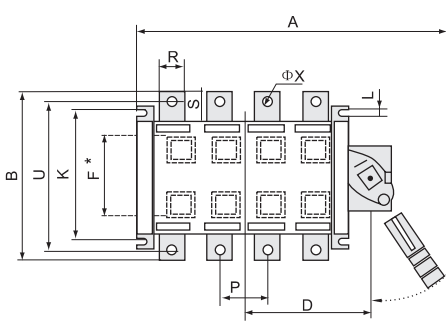
- GLCK-125~4000A适用于电路的接通与分断或电气隔离。有三级、四级、(三级+可通断中性极)
- 可根据需要提供有观察窗口的产品(产品型号标注为GLCK), 直接观察触头的通断状态。
直接操作: 手柄安装在开关右侧。
柜外操作: 手柄安装在配电柜柜门外。
- 根据需要可配装两组辅助触点。
- 加长轴用于柜外操作。
- 电气性能与机械性能和GL-125~4000A电气性能与机械性能对应相同。



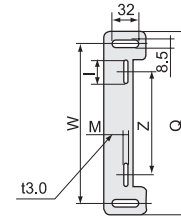
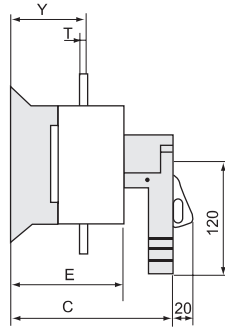
GLC/CK-125~4000A 系列侧面操作—隔离开关

GLC/CK-125~630侧面操作—隔离开关外形与安装尺寸

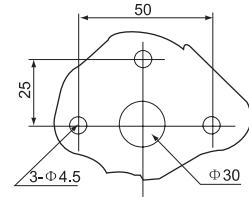
*图中虚线部分为GLCK可视窗口产品尺寸



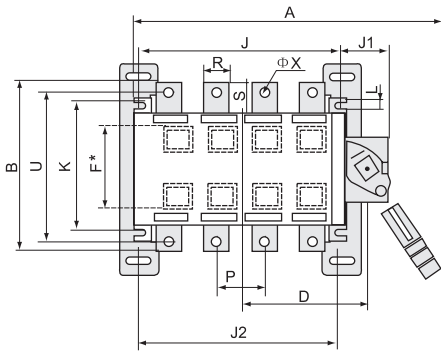
GLC/CK-125~630A直接操作



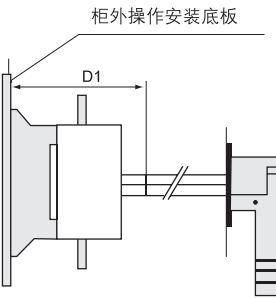
柜外操作安装底板



柜外手柄座安装尺寸



GLC/CK-125~630A/JK柜外操作



柜外操作安装底板

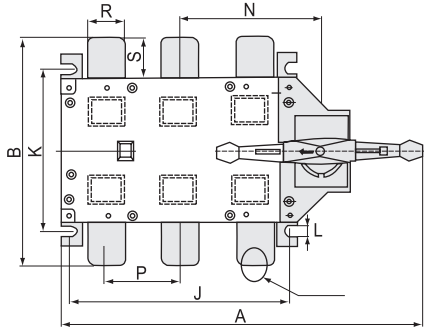
型号规格	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
GLC/CK-125A	55	6.5	110	216	244
GLC/CK-160A	55	6.5	110	216	244
GLC/CK-200A	55	6.5	110	216	244
GLC/CK-250A	55	6.5	110	216	244
GLC/CK-315A	60	8.5	170	280	311
GLC/CK-400A	60	8.5	170	280	311
GLC/CK-500A	60	8.5	170	280	311
GLC/CK-630A	60	8.5	170	280	311

型号规格	外型尺寸与安装尺寸																		
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	U	ΦX	Y	L	F
GLC/CK-125A/3	266	135	148	89	125	89	120	30	195	95	36	20	25	3	115	10	55	7	49
GLC/CK-125A/4	296	135	148	104	125	89	150	30	225	95	36	20	25	3	115	10	55	7	49
GLC/CK-160A/3	266	135	148	89	125	89	120	30	195	95	36	20	25	3	115	10	55	7	49
GLC/CK-160A/4	296	135	148	104	125	89	150	30	225	95	36	20	25	3	115	10	55	7	49
GLC/CK-200A/3	336	170	167	110	134	100	160	30	235	115	50	25	30	3.5	140	11	65	9	79
GLC/CK-200A/4	384	170	167	135	134	100	210	30	285	115	50	25	30	3.5	140	11	65	9	79
GLC/CK-250A/3	336	170	167	110	134	100	160	30	235	115	50	25	30	3.5	140	11	65	9	79
GLC/CK-250A/4	384	170	167	135	134	100	210	30	285	180	50	25	30	3.5	140	11	65	9	79
GLC/CK-315A/3	425	240	210	150	163	129	210	44.5	398	180	65	32	40	5	206	11	85	9	94
GLC/CK-315A/4	480	240	210	180	163	129	270	44.5	358	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94
GLC/CK-400A/3	425	240	210	150	163	129	210	44.5	398	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94
GLC/CK-400A/4	480	240	210	180	163	129	270	44.5	358	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94
GLC/CK-500A/3	425	260	210	150	163	129	210	44.5	398	180	65	40	50	6	220	12.5	85	10	94
GLC/CK-500A/4	480	260	210	180	163	129	270	44.5	358	180	65	40	50	6	220	12.5	85	10	94
GLC/CK-630A/3	425	260	210	150	163	129	210	44.5	398	180	65	40	50	6	220	12.5	85	10	94
GLC/CK-630A/4	480	260	210	180	163	129	270	44.5	358	180	65	40	50	6	220	12.5	85	10	94

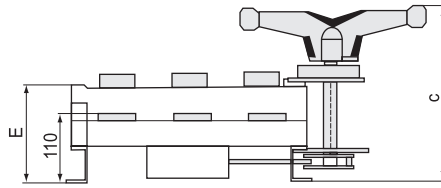
GLC/CK-125~4000A 系列侧面操作—隔离开关

GLC/CK-1000~4000A侧面操作—隔离开关外形与安装尺寸

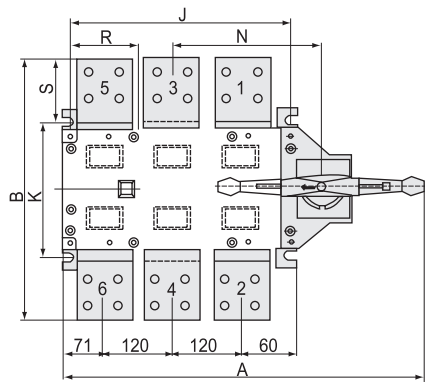
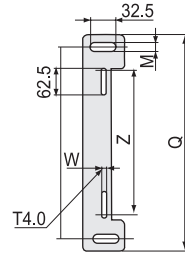
*图中虚线部分为GLCK可视窗口产品尺寸



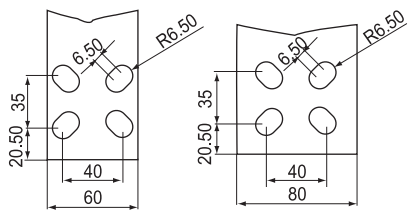
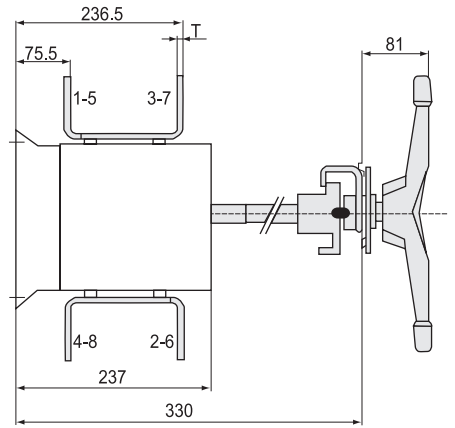
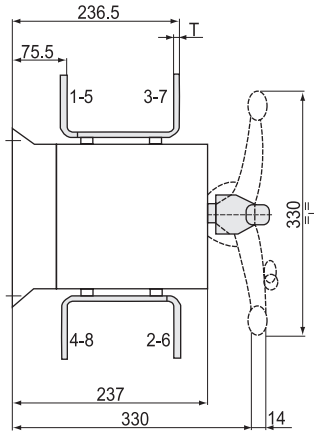
GLC/CK-1000~1600A/3J



柜外操作安装底板

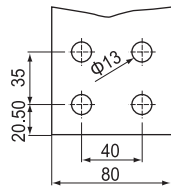


GLC/CK-2000~2500A/3

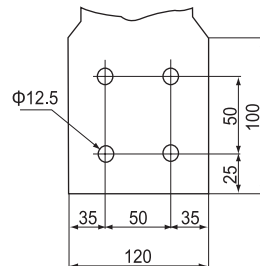


800/1000A

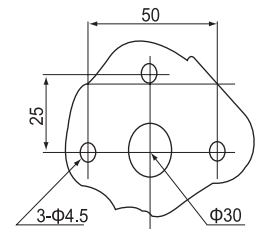
1250~2500A



3150~4000A



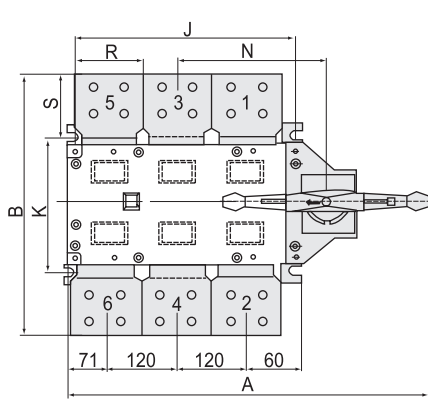
3150~4000A



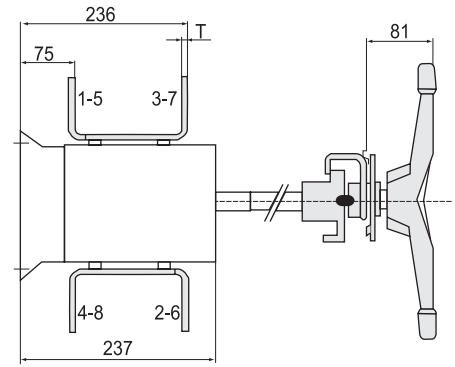
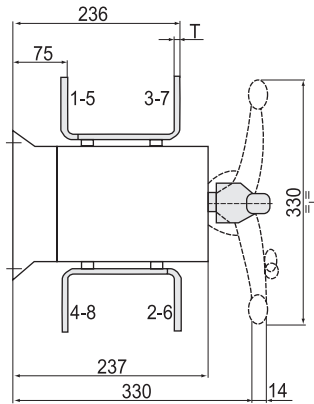
柜外手柄座安装尺寸

GLC/CK-125~4000A 系列侧面操作—隔离开关

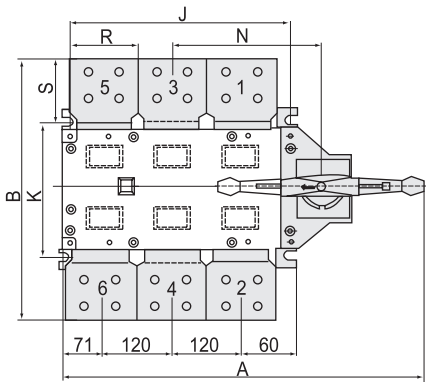
GLC/CK-1000~4000A侧面操作—隔离开关外形与安装尺寸



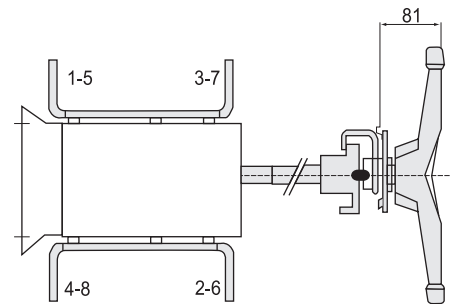
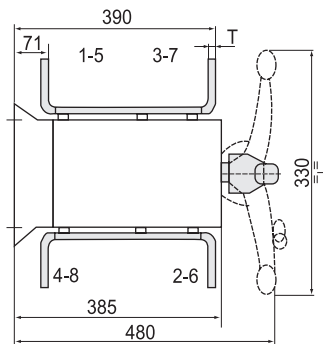
GLC/CK-3150A正面直接操作



GLC/CK-3150A柜外操作



GLC/CK-4000A正面直接操作



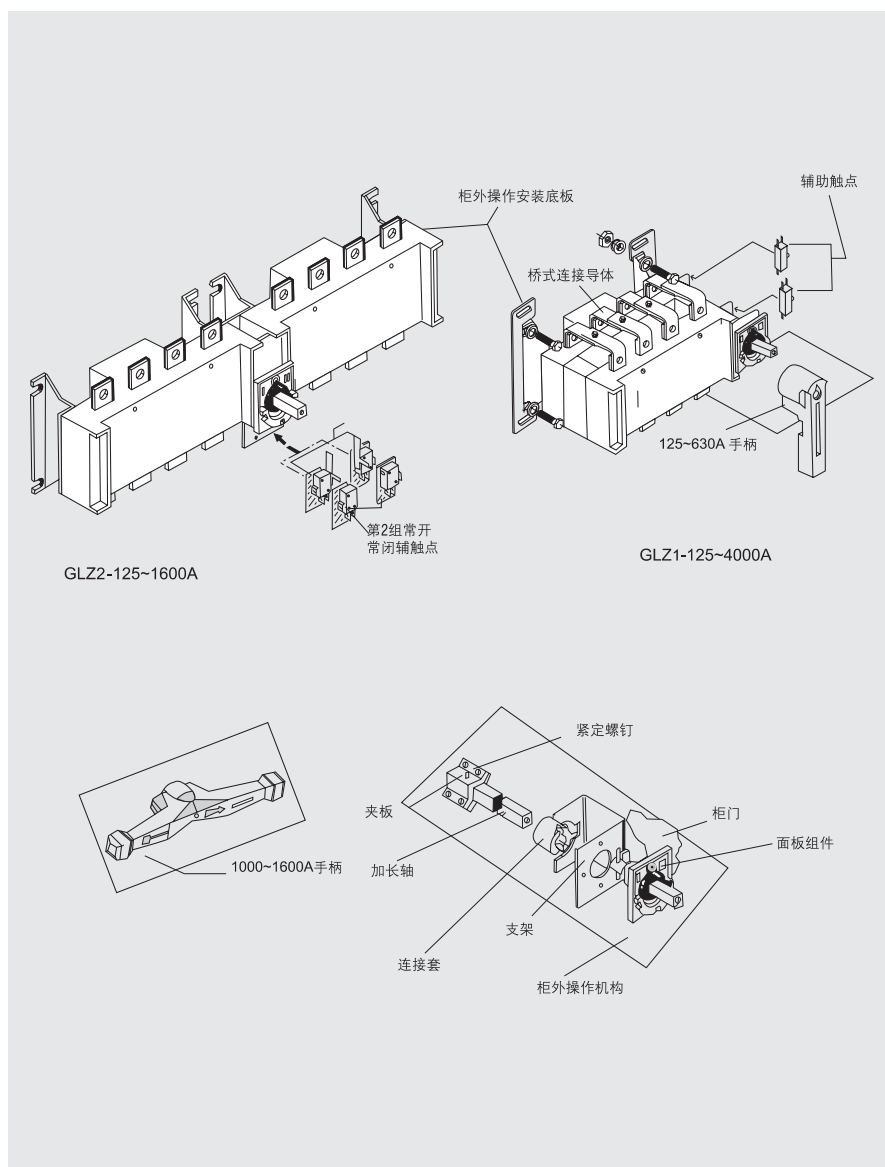
GLC/CK-4000A柜外操作

型号规格	外型尺寸与安装尺寸															
	A	B	C	E	L	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	W	Z
GLC/CK-1000A/3	583	356	242	150	11	352	220	8.5	232	120	311	60	55	8	280	224
GLC/CK-1000A/4	698	356	242	150	11	467	220	8.5	286	120	311	60	55	8	280	224
GLC/CK-1250A/3	583	356	242	150	11	352	220	8.5	232	120	311	80	68	8	280	224
GLC/CK-1250A/4	698	356	242	150	11	467	220	8.5	286	120	311	80	68	8	280	224
GLC/CK-1600A/3	583	356	242	150	11	352	220	8.5	232	120	311	80	68	10	280	224
GLC/CK-1600A/4	698	356	242	150	11	467	220	8.5	286	120	311	80	68	10	280	224
GLC/CK-2000A/3	583	440	330	237	11	352	220	8.5	232	120	311	80	119	10	280	224
GLC/CK-2000A/4	698	440	330	237	11	467	220	8.5	286	120	311	80	119	10	280	224
GLC/CK-2500A/3	583	450	330	237	11	352	220	8.5	232	120	311	80	119	15	280	224
GLC/CK-2500A/4	698	450	330	237	11	467	220	8.5	286	120	311	80	119	15	280	224
GLC/CK-3150A/3	583	460	330	237	11	352	220	8.5	232	120	311	80	145	20	280	224
GLC/CK-3150A/4	698	460	330	237	11	467	220	8.5	286	120	311	80	145	20	280	224
GLC/CK-4000A/3	583	500	480	385	11	352	220	8.5	232	120	311	120	150	15	280	224
GLC/CK-4000A/4	698	500	480	385	11	467	220	8.5	286	120	311	120	150	15	280	224

GLZ1-125~4000A 系列转换—隔离开关

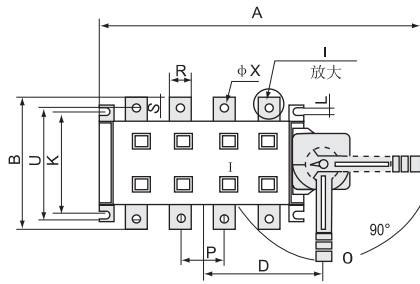
产品概述

- GLZ1-125~4000A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。
 - 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。
 - 根据需要可配装两组辅助触点。
 - 电气性能与机械性能和GL-125~4000A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。

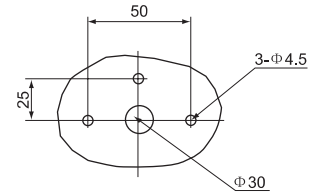
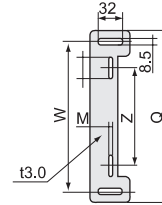
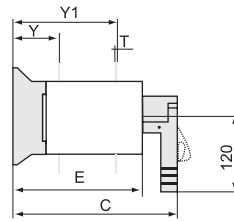


GLZ1-125~4000A 系列转换—隔离开关

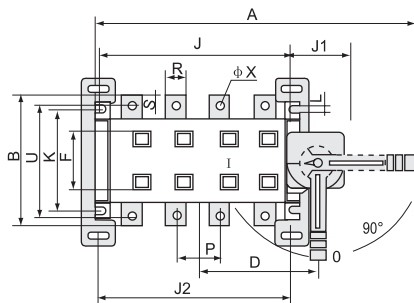
GLZ1-80~630A系列转换—隔离开关外形与安装尺寸



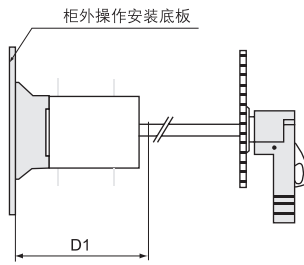
GLZ1-125~1600A直接操作



柜外手柄安装尺寸

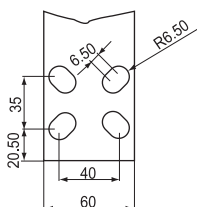


GLZ1K-125~1600A柜外操作

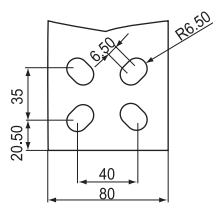


型号规格	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
GLZ1-125A	55	6.5	95	216	244
GLZ1-160A	55	6.5	95	216	244
GLZ1-200A	55	6.5	116	216	244
GLZ1-250A	55	6.5	116	216	244
GLZ1-315-400A	60	8.5	180	280	311
GLZ1-500-630A	60	8.5	180	280	311
GLZ1-1000-1600A	60	8.5	180	280	311

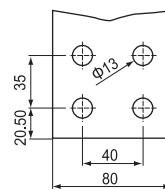
接线端子



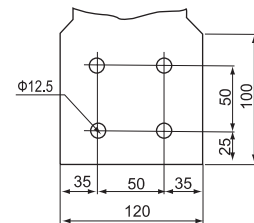
800~1000A



1250-2500A



3150~4000A

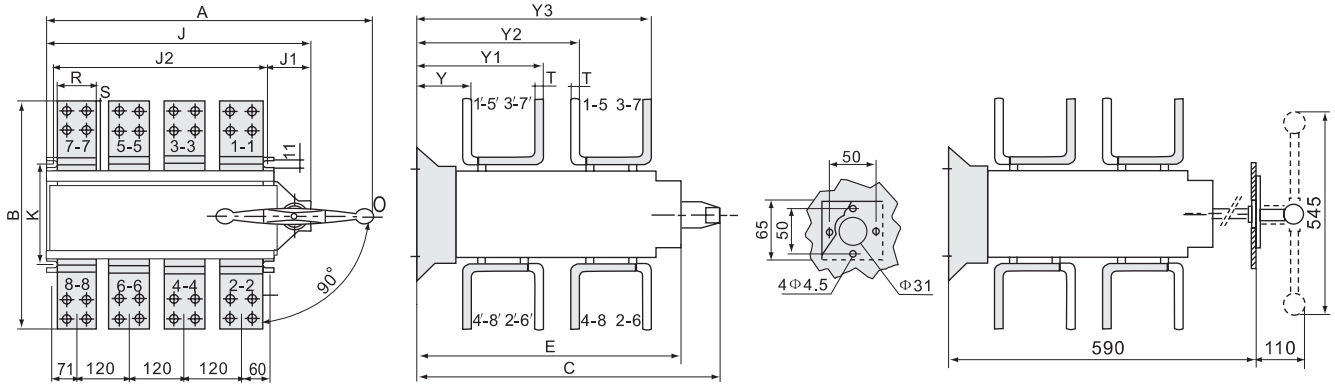


3150~4000A

型号规格	外型尺寸与安装尺寸																			
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	ΦX	Y	Y1	F
GLZ1-80-100A/4	277	106	166	98	143	106	115	40	195	84	7	30	14	18	2.5	91	6	39	90.5	
GLZ1-125A-160A/3	274	135	215	89	190	154	120	30	195	95	7	36	20	25	3	115	10	55	125	49
GLZ1-125A-160A/4	304	135	215	104	190	154	150	30	225	95	7	36	20	25	3	115	10	55	125	49
GLZ1-200A-250A/3	347	170	250	110	215	180	160	30	235	115	9	50	25	30	3.5	140	10.5	65	146	76
GLZ1-200A-250A/4	396	170	250	135	218	180	210	30	285	115	9	50	25	30	3.5	140	10.5	65	146	76
GLZ1-315A-400A/3	432	240	325	150	278	241	211	44.5	298	180	10	65	32	40	5	206	10.5	85	197.5	94
GLZ1-315A-400A/4	492	240	325	180	278	241	270	44.5	358	180	10	65	32	40	5	206	10.5	85	197.5	94
GLZ1-500A-630A/3	432	260	325	150	278	241	211	44.5	298	180	10	65	40	50	6	220	12.5	85	198	94
GLZ1-500A-630A/4	492	260	325	180	278	241	270	44.5	358	180	10	65	40	50	6	220	12.5	85	198	94

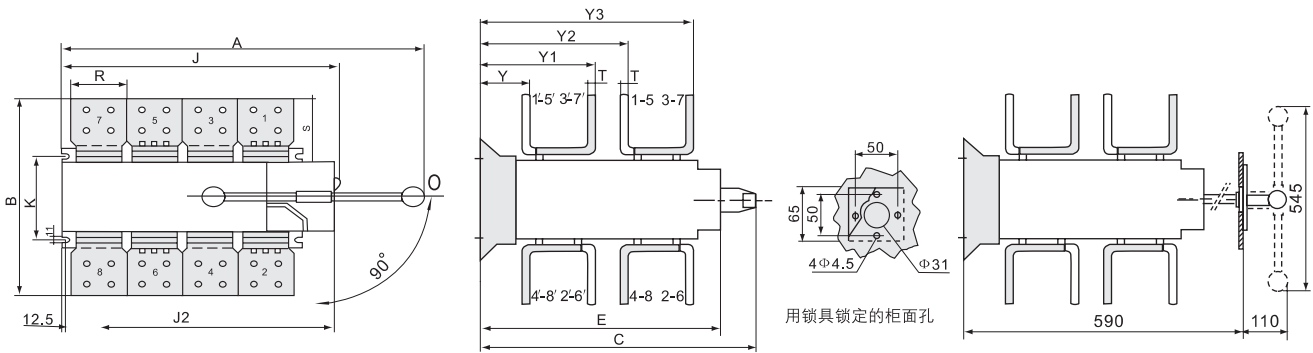
GLZ1-125~4000A 系列转换—隔离开关

GLZ1-1000~3150A系列转换—隔离开关外形与安装尺寸



GLZ1-2000~2500A正面直接操作

GLZ1-2000~2500A柜外操作



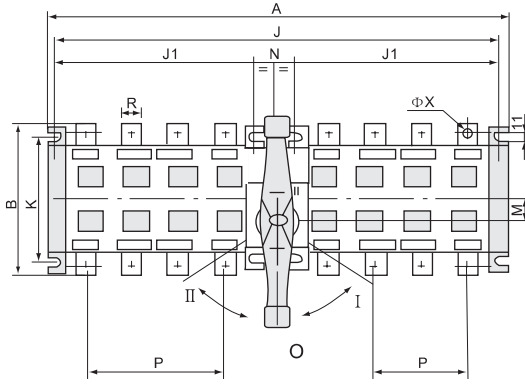
GLZ1-3150A正面直接操作

GLZ1-3150A柜外操作

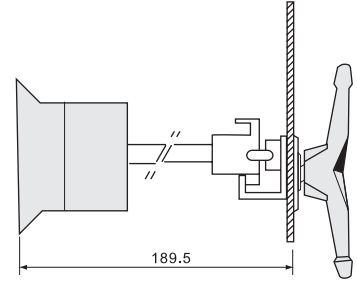
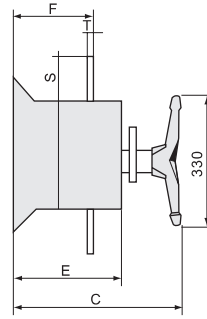
型号规格	外型尺寸与安装尺寸																		
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	ΦX	Y	Y1	Y2	Y3
GLZ1-1000A/3	583	310	390	229	340	296	354	53	450	220	120	60	55	8	12.5	110	256		
GLZ1-1000A/4	698	310	390	289	340	296	440	53	565	220	120	60	55	8	12.5	110	256		
GLZ1-1250A/3	583	335	390	229	340	296	354	53	450	220	120	80	68	8	12.5	110	256		
GLZ1-1250A/4	698	335	390	289	340	296	440	53	565	220	120	80	68	8	12.5	110	256		
GLZ1-1600A/3	583	335	390	229	340	296	354	53	450	220	120	80	68	10	12.5	111	257		
GLZ1-1600A/4	698	335	390	289	340	296	440	53	565	220	120	80	68	10	12.5	111	257		
GLZ1-2000A/3	583	438	568	603	700	475	354	53	450	220	120	80	119	10	12.5	70	240	304	477
GLZ1-2000A/4	698	438	568	603	700	475	440	53	565	220	120	80	119	10	12.5	70	240	304	477
GLZ1-2500A/3	583	438	568	603	700	475	354	53	450	220	120	80	119	15	12.5	70	240	304	477
GLZ1-2500A/4	698	438	568	603	700	475	440	53	565	220	120	80	119	15	12.5	70	240	304	477
GLZ1-3150A/3	583	490	568	603	700	475	354	53	450	220	120	80	145	20	12.5	75	236	312	472
GLZ1-3150A/4	698	490	568	603	700	475	440	53	565	220	120	80	145	20	12.5	75	236	312	472

GLZ2-125~1600A 系列转换—隔离开关

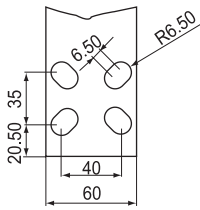
GLZ2-80~1600A系列转换—隔离开关外形与安装尺寸



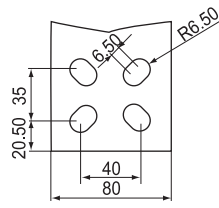
GLZ2K-125~1600A正面直接操作



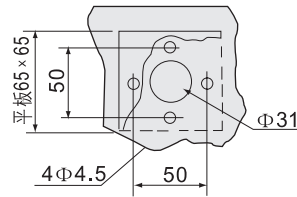
GLZ2-125~1600A柜外操作



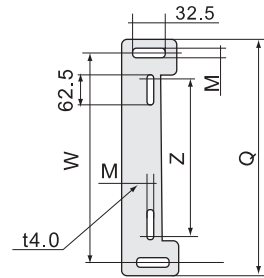
800~1000A



1250~1600A



柜外手柄座安装尺寸



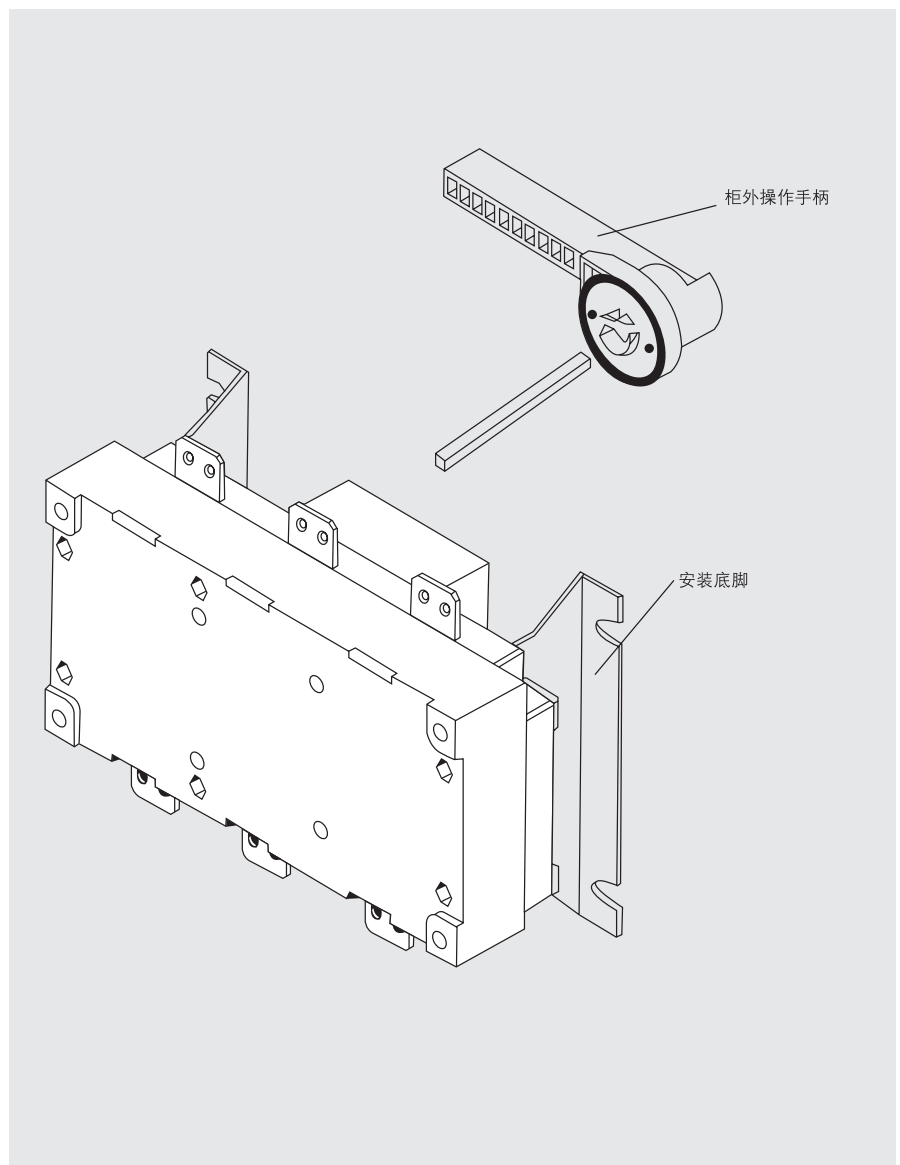
柜外操作安装底板

型号规格	外型尺寸与安装尺寸																
	A	B	C	E	Y	J	J1	K	M	N	P	Q	R	S	T	W	Z
GLZ2-80-100A/4	324	106	115.5	60	39	310		84					14	18	2.5		
GLZ2-125-160A/3	320	135	148	89	55	203	120	95	6.5	59	36	218	20	25	3	190	90
GLZ2-125-160A/4	378	135	148	89	55	359	150	95	6.5	59	36	218	20	25	3	190	90
GLZ2-200-250A/3	400	170	167	100	65	380	160	115	6.5	65	50	218	25	30	3.5	190	90
GLZ2-200-250A/4	498	170	167	100	65	480	210	115	6.5	65	50	218	25	30	3.5	190	90
GLZ2-315-400A/3	530	240	213	129	85	515	210	180	8.5	90	65	270	32	40	5	240	130
GLZ2-315-400A/4	650	240	213	129	85	515	270	180	8.5	90	65	270	32	40	5	240	130
GLZ2-500-630A/3	530	260	213	129	85	515	210	180	8.5	90	65	270	40	50	6	240	130
GLZ2-500-630A/4	650	260	213	129	85	515	270	180	8.5	90	65	270	40	50	6	240	130
GLZ2-1000A/3	835	310	242	145	110	811	352	220	8.5	105	120	311	60	55	8	280	180
GLZ2-1000A/4	1064	310	242	145	110	1045	467	220	8.5	105	120	311	60	55	8	280	180
GLZ2-1250A/3	835	335	242	145	110	811	352	220	8.5	105	120	311	80	68	8	280	180
GLZ2-1250A/4	1064	335	242	145	110	1045	467	220	8.5	105	120	311	80	68	8	280	180
GLZ2-1600A/3	835	335	242	145	111	811	352	220	8.5	105	120	311	80	68	10	280	180
GLZ2-1600A/4	1064	335	242	145	111	1045	467	220	8.5	105	120	311	80	68	10	280	180

GLH-125~1600A 柜后操作—隔离开关

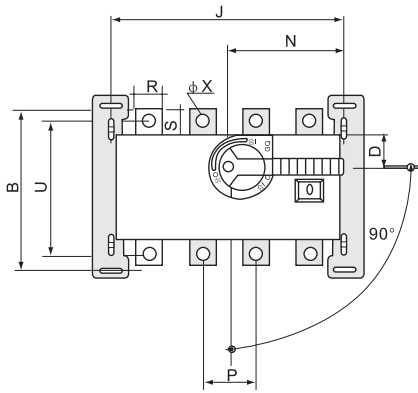
产品概述

- 125~630A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。
 - 125~630A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GL-125~1600A电气性能与机械性能对应相同。
- 注：仅提供柜外操作产品。

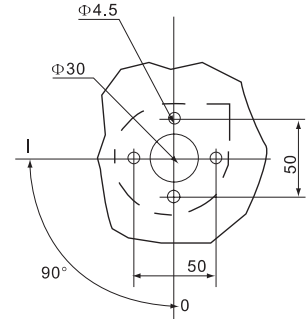
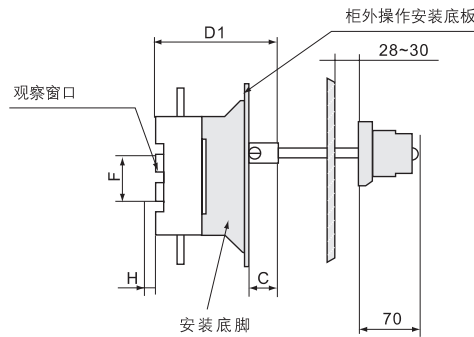


GLH-125~1600A 柜后操作—隔离开关

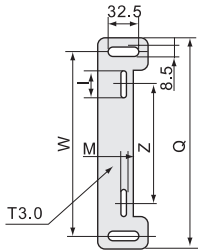
GLH-125-630A柜后操作—隔离开关外形与安装尺寸



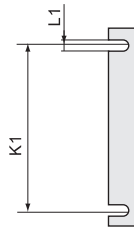
GLH-125-630A/JK柜外操作



柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板



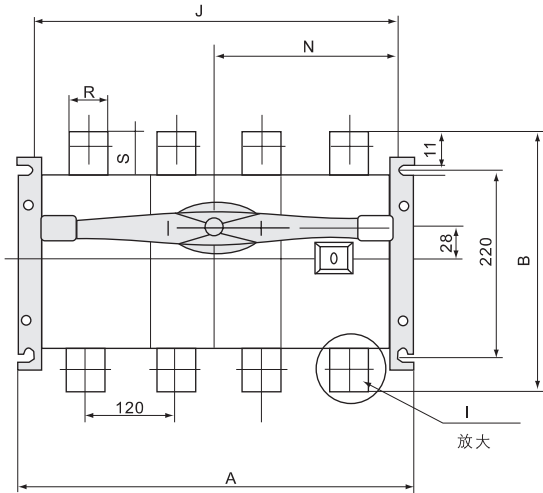
安装底脚

型号规格	底板尺寸						
	I	M	Z	W	Q	K1	L1
GLH-125A	55	6.5	110	216	244	95	7
GLH-160A	55	6.5	110	216	244	95	7
GLH-200A	55	6.5	110	216	244	116	9
GLH-250A	55	6.5	110	216	244	116	9
GLH-315A	60	8.5	170	280	311	180	11
GLH-400A	60	8.5	170	280	311	180	11
GLH-500A	60	8.5	170	280	311	180	11
GLH-630A	60	8.5	170	280	311	180	11

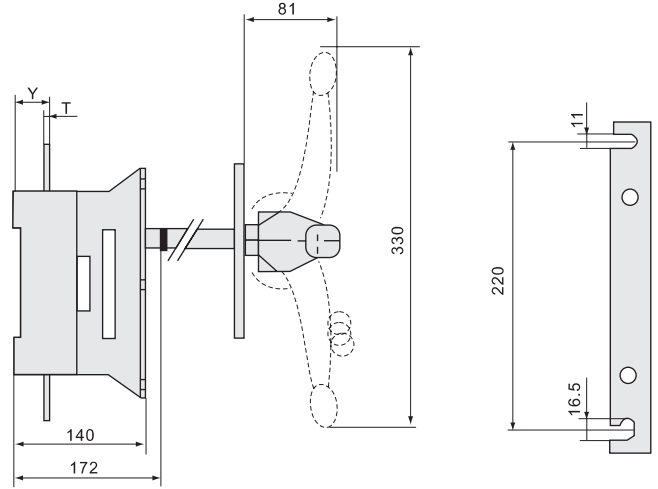
型号规格	外型尺寸与安装尺寸												
	B	C	D	D1	J	N	P	R	S	U	ΦX	F	H
GLH-125A/3	135	17	27	92	120	85	36	20	25	115	10	49	10
GLH-125A/4	135	17	27	92	150	85	36	20	25	115	10	49	10
GLH-160A/3	135	17	27	92	120	85	36	20	25	115	10	49	10
GLH-160A/4	135	17	27	92	150	85	36	20	25	115	10	49	10
GLH-200A/3	170	18	35	103	160	115	50	25	30	140	11	79	15
GLH-200A/4	170	18	35	103	210	115	50	25	30	140	11	79	15
GLH-250A/3	170	18	35	103	160	115	50	25	30	140	11	79	15
GLH-250A/4	170	18	35	103	210	115	50	25	30	140	11	79	15
GLH-315A/3	240	20	50	138	210	145	65	32	40	206	11	94	20
GLH-315A/4	240	20	50	138	270	145	65	32	40	206	11	94	20
GLH-400A/3	240	20	50	138	210	145	65	32	40	206	11	94	20
GLH-400A/4	240	20	50	138	270	145	65	32	40	206	11	94	20
GLH-500A/3	260	20	50	138	210	145	65	40	50	220	12.5	94	20
GLH-500A/4	260	20	50	138	270	145	65	40	50	220	12.5	94	20
GLH-630A/3	260	20	50	138	210	145	65	40	50	220	12.5	94	20
GLH-630A/4	260	20	50	138	270	145	65	40	50	220	12.5	94	20

GLH-125~1600A 柜后操作—隔离开关

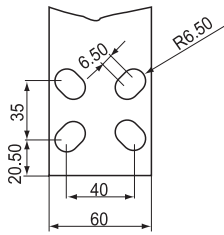
GLH-100~1600A柜后操作—隔离开关外形与安装尺寸



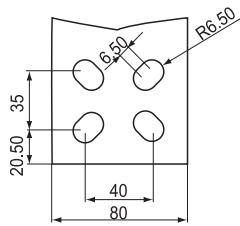
GLH-1000~1600A/J柜外操作



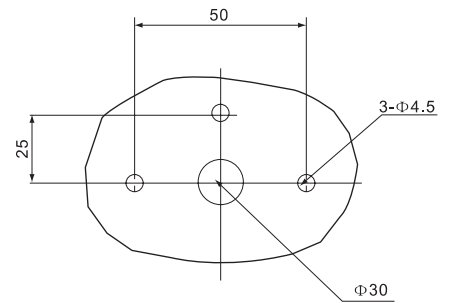
安装底脚



800~1000A



1250~1600A



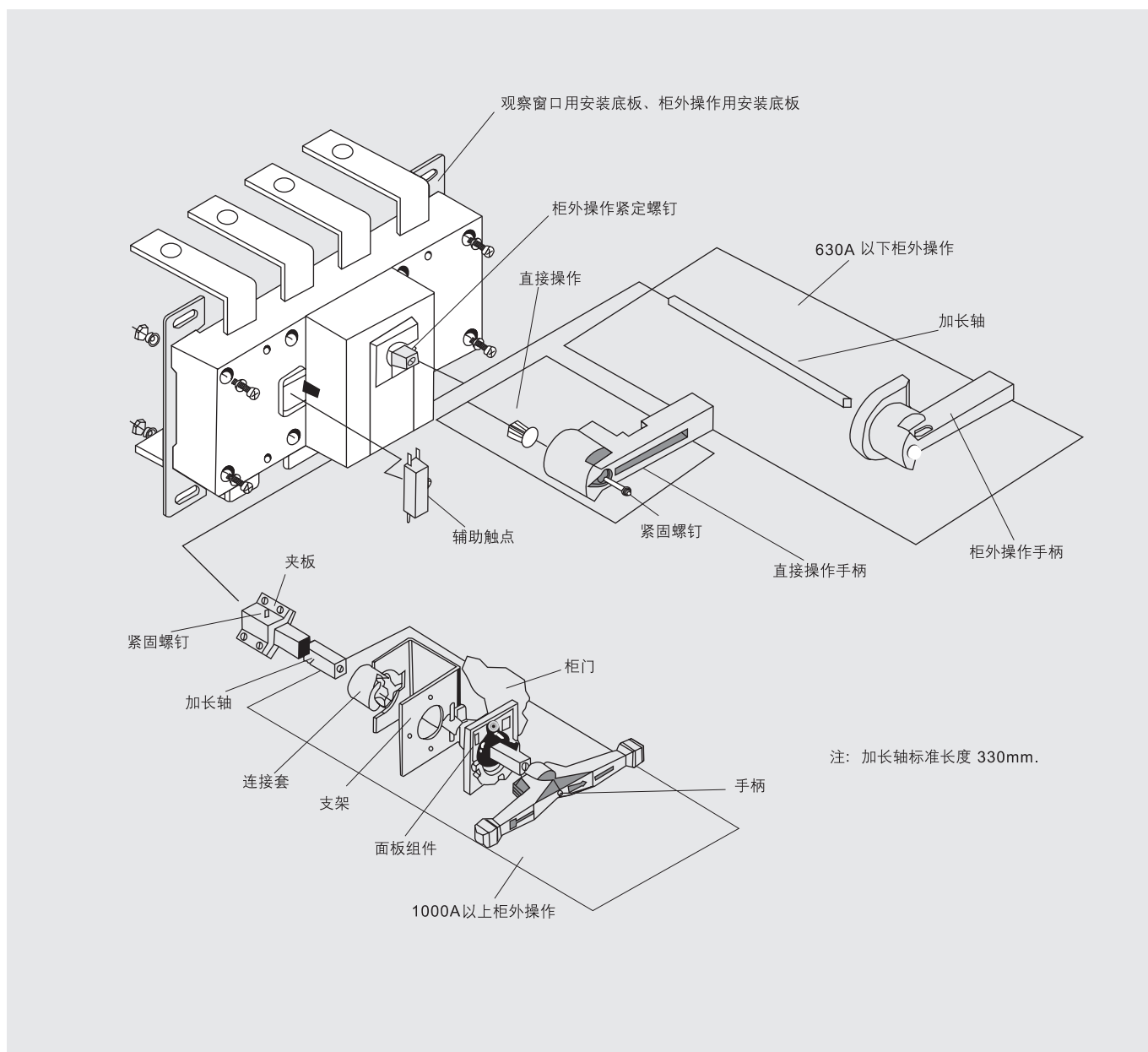
柜外手柄座安装尺寸

型号规格	外型尺寸与安装尺寸							
	A	B	J	N	R	S	T	Y
GLH-1000A/3	378	356	354	173	60	78	8	48
GLH-1000A/4	492	356	440	246	60	78	8	48
GLH-1250A/3	378	356	354	173	80	78	8	48
GLH-1250A/4	492	356	440	246	80	78	8	48
GLH-1600A/3	378	356	354	173	80	78	10	49
GLH-1600A/4	492	356	440	246	80	78	10	49

GLB-125~1600A 柜后接线—隔离开关

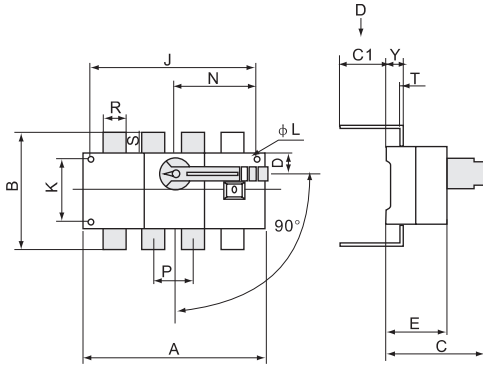
产品概述

- 125~630A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。
- 125~630A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GL-125~1600A电气性能与机械性能对应相同。

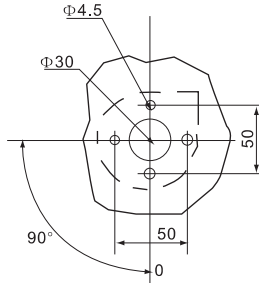


GLB-125~1600A 柜后接线—隔离开关

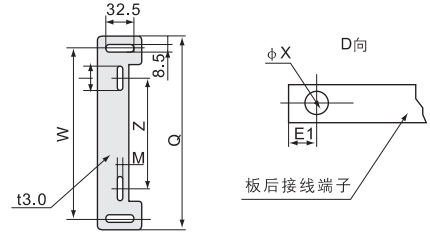
GLB-125-630A板后接线—隔离开关外形与安装尺寸



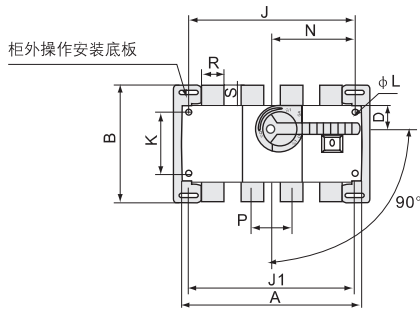
GLB-125-630A直接操作



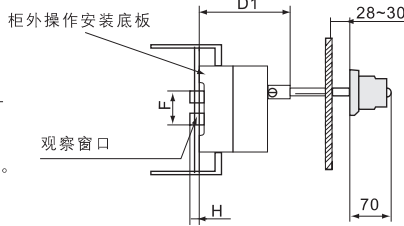
柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板



GLB-125~630A/JK柜外操作

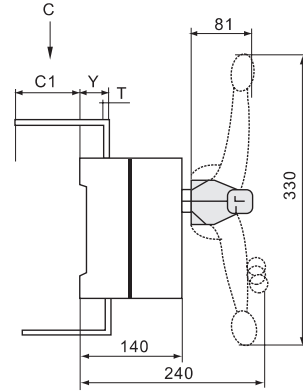
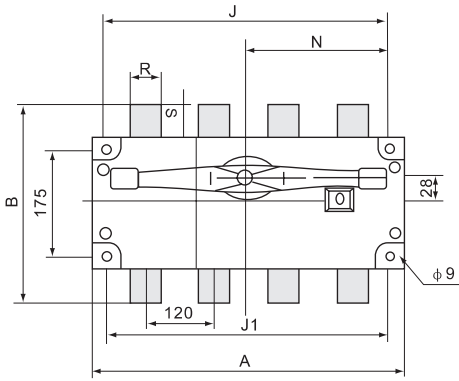


型号规格	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
GLB-125A	55	5.5	85	190	218
GLB-160A	55	5.5	85	190	218
GLB-200A	55	5.5	85	190	218
GLB-250A	55	5.5	85	190	218
GLB-315A	60	6.5	130	240	270
GLB-400A	60	6.5	130	240	270
GLB-500A	60	6.5	130	240	270
GLB-630A	60	6.5	130	240	270

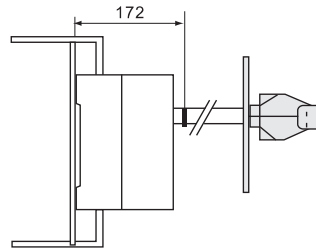
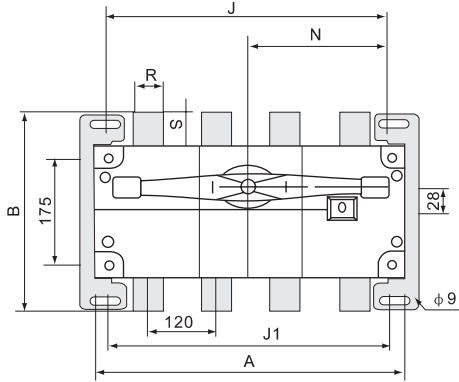
型号规格	外型尺寸与安装尺寸																				
	A	B	C	C1	D	D1	E	E1	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	ΦX	Y	F	H
GLB-125A/3	140	135	120	70	27	92	73	10	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3	8.5	24	49	10
GLB-125A/4	170	135	120	70	27	92	73	10	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3	8.5	24	49	10
GLB-160A/3	140	135	120	70	27	92	73	10	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3	8.5	24	49	10
GLB-160A/4	170	135	120	70	27	92	73	10	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3	8.5	24	49	10
GLB-200A/3	180	170	140	75	35	103	86	15	7	160	160	90	115	50	25	30	3.5	10.5	27	79	15
GLB-200A/4	230	170	140	75	35	103	86	15	7	210	210	90	115	50	25	30	3.5	10.5	27	79	15
GLB-250A/3	180	170	140	75	35	103	86	15	7	160	160	90	115	50	25	30	3.5	10.5	27	79	15
GLB-250A/4	230	170	140	75	35	103	86	15	7	210	210	90	115	50	25	30	3.5	10.5	27	79	15
GLB-315A/3	230	240	185	80	50	138	116	17	7	210	210	140	145	65	32	40	5	10.5	37	94	20
GLB-315A/4	290	240	185	80	50	138	116	17	7	270	270	140	145	65	32	40	5	10.5	37	94	20
GLB-400A/3	230	240	185	80	50	138	116	17	7	210	210	140	145	65	32	40	5	10.5	37	94	20
GLB-400A/4	290	240	185	80	50	138	116	17	7	270	270	140	145	65	32	40	5	10.5	37	94	20
GLB-500A/3	230	260	185	85	50	138	116	20	7	210	210	140	145	65	40	50	6	12.5	38	94	20
GLB-500A/4	290	260	185	85	50	138	116	20	7	270	270	140	145	65	40	50	6	12.5	38	94	20
GLB-630A/3	230	260	185	85	50	138	116	20	7	210	210	140	145	65	40	50	6	12.5	38	94	20
GLB-630A/4	290	260	185	85	50	138	116	20	7	270	270	140	145	65	40	50	6	12.5	38	94	20

GLB-125~1600A 柜后接线—隔离开关

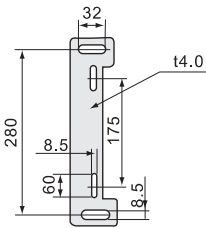
GLB-1000~1600A板后接线—隔离开关外形与安装尺寸



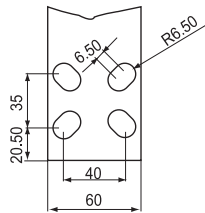
GLB-1000~1600A直接操作



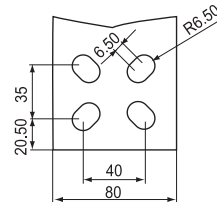
GLB-1000~1600A/J柜外操作



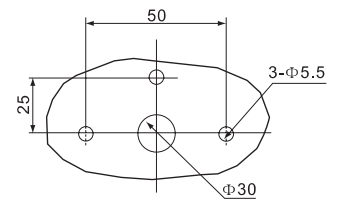
柜外操作安装底板



800~1000A



1250~1600A



柜外手柄座安装尺寸

型号规格	外型尺寸与安装尺寸									
	A	B	C1	J	J1	N	R	S	T	Y
GLB-1000A/3	378	356	100	354	352	173	60	78	8	48
GLB-1000A/4	492	356	100	440	467	248	60	78	8	48
GLB-1250A/3	378	356	100	354	352	173	80	78	8	48
GLB-1250A/4	492	356	100	440	467	248	80	78	8	48
GLB-1600A/3	378	356	100	354	352	173	80	78	10	49
GLB-1600A/4	492	356	100	440	467	248	80	78	10	49

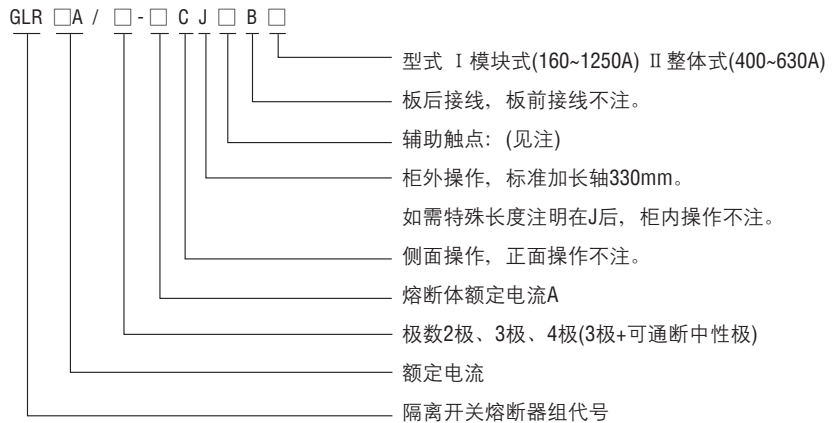
GLR 系列隔离开关熔断器组

产品概述

- GLR系列隔离开关熔断器组(以下简称开关)是一种多极, 手动操作开关, 采用玻璃纤维增强不饱和和聚脂制造外壳, 有很高的介电性能, 防护能力和可靠的操作安全性。
- 操作机构是弹簧蓄能, 瞬时释放的加速机构, 瞬时接通与断开多断点触点结构。与操作手柄的速度无关, 极大提高了各项电气性能与机械性能。
- 隔离开关熔断器组能够确保带负荷接通与断开电路, 并具有可靠的过电流或短路的安全分断保护。
- 明显可见断开状态。
- 具有很强的耐湿热性。
- 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。



型号说明



注:

- 方框内功能不需要不注。
- F-常开或常闭辅助触点,
- S-常开+常闭S型辅助触点,
- U-U型辅助触点。
- 选型举例: 额定电流160A、3极、侧面柜内操作。

配用熔断体规格

隔离开关熔断体组 额定电流(A)	熔断体 额定电流(A)	熔断体 尺码
63	10、20、30、40、50、63	00C
160	63、80、100、125、160	00
250	160	0
	200、250	1
400	300、315、400	2
630	400、500、630	3
1250	800、1000、1250	4



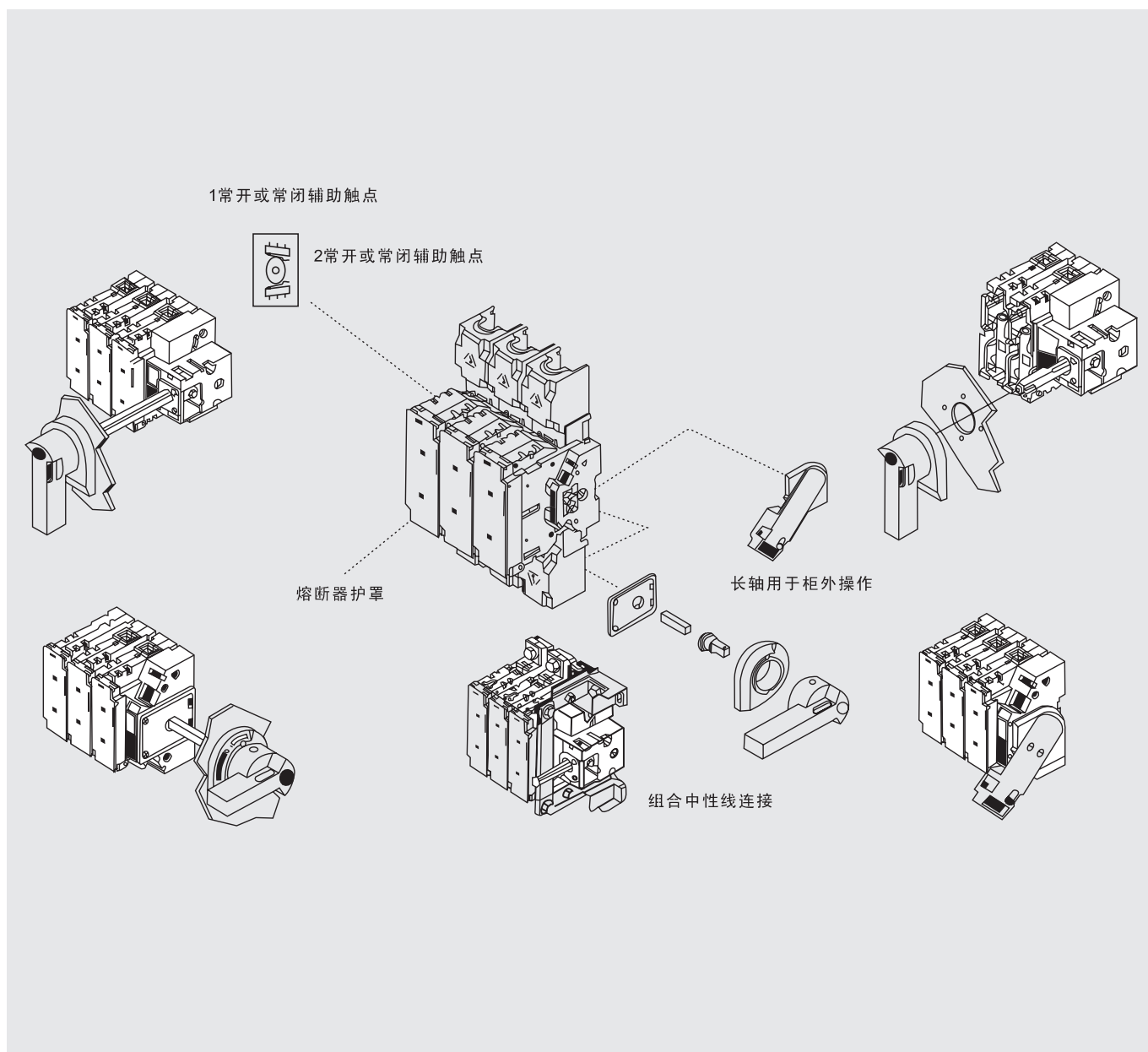
GLR 系列隔离开关熔断器组

GLR-63~630A/I型隔离开关熔断器组

- GLR-I型是模块式设计结构。确保带负载接通与断开，可靠的过电流与短路安全断开保护。明显可见断开状态。
- 有二极、三极、四极(三极+可通断中性极)。按熔断器分为63~1250A共23个规格。

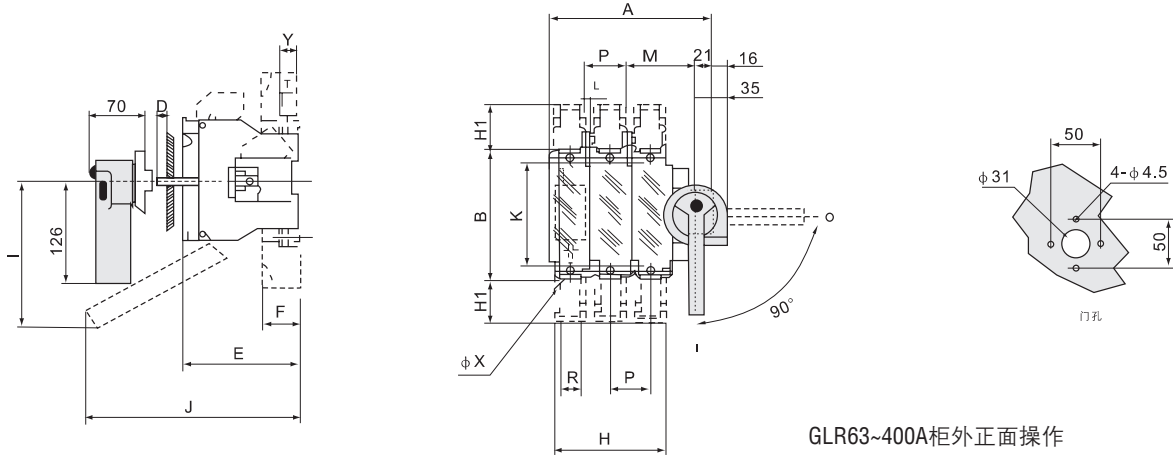
结构与操作形式

- 直接正面操作：手柄安装在开关正面
- 直接侧面操作：手柄安装在开关右侧(需要手柄在左侧的单独说明)。
- 柜外正面操作：手柄安装在配电柜门外的正面。
- 柜外侧面操作：手柄安装在配电柜外的右侧(需要左侧的单独说明)。



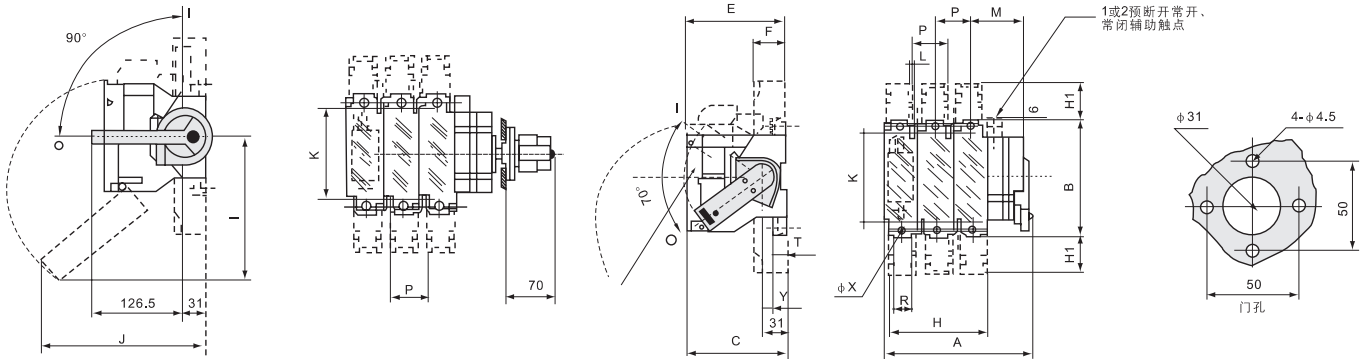
GLR 系列隔离开关熔断器组

GLR-63~400A/I 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



GLR63~400A柜外正面操作

型号规格	熔断器尺码	外型尺寸与安装尺寸																
		A	B	D	E	F	H	H1	I	J	K	L	M	P	R	T	φX	Y
GLR-63A/3	0~00C	152	118	20~30	117				159	145	106	5	62.5	32				
GLR-63A/4	0~00C	184	118	20~30	117				159	145	106	5	62.5	32				
GLR-160A/3	0~00	164	162	28~30	126	44	108	53	141	189	127	5.4	67	36	20	2.5	8.5	19.5
GLR-160A/4	0~00	200	162	28~30	126	44	144	53	141	189	127	5.4	67	36	20	2.5	8.5	19.5
GLR-250A/3	1	236	195	28~30	146	65	180	75	185	251	162	6.2	90.5	60	32	2.5	11	19.5
GLR-250A/4	1	296	195	28~30	146	65	240	75	185	251	162	6.2	90.5	60	32	2.5	11	19.5
GLR-400A/3	2	278	205	28~30	149	65	192	75	200	260	172	7	121	66	50	3	11	20
GLR-400A/4	2	344	205	28~30	149	65	258	75	200	260	172	7	121	66	50	3	11	20



63~400A柜外侧面操作

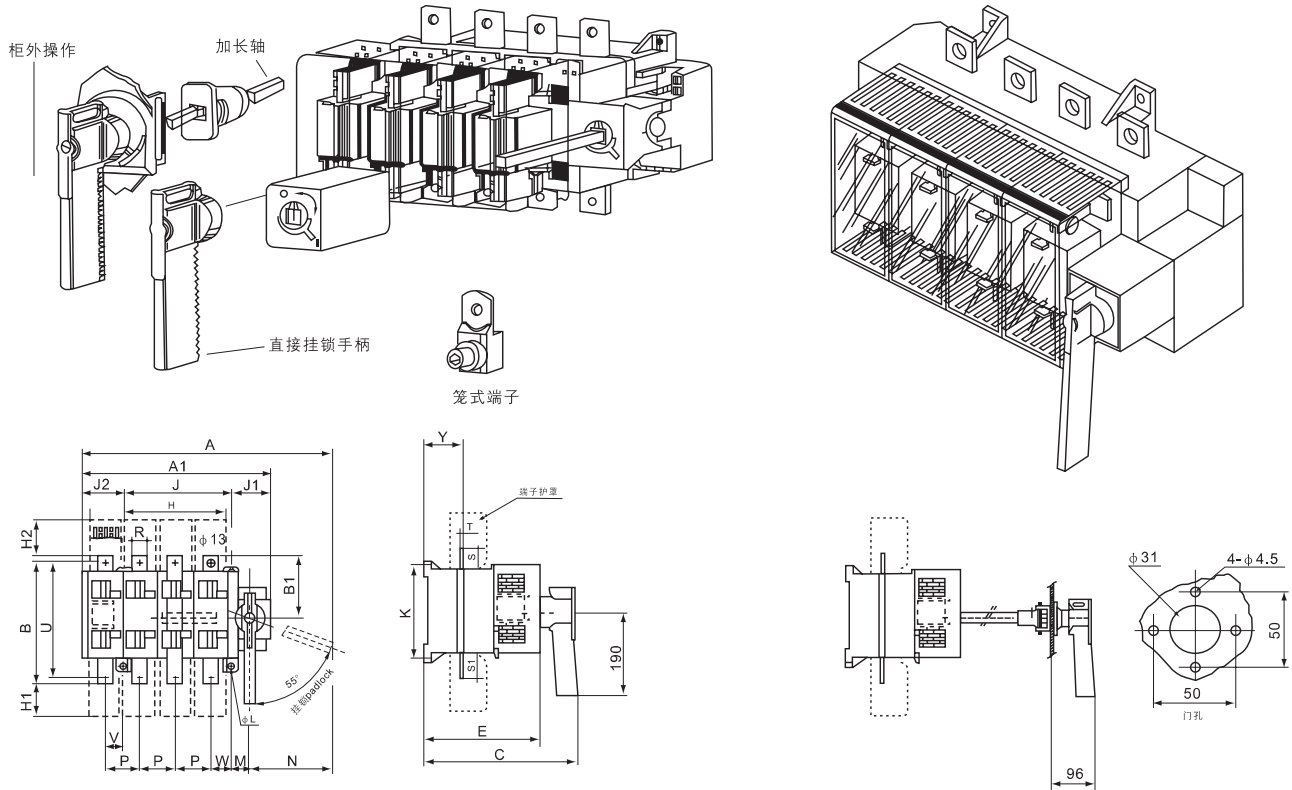
无连杆延长

GLR400~630A侧面操作

型号规格	熔断器尺码	外型尺寸与安装尺寸																
		A	B	C	E	F	H	H1	I	J	K	L	M	P	R	T	φX	Y
GLR-63A/3	0~00C	133	118	134	126.5		116.5		159	145	106	5	36	32				
GLR-63A/4	0~00C	164	118	117	126.5		116.5		159	145	106	5	36	32				
GLR-160A/3	0~00	150	162	173	126.5	44	108	53	141	189	127	5.4	38	36	20	2.5	8.5	19.5
GLR-160A/4	0~00	186	162	173	126.5	44	144	53	141	189	127	5.4	38	36	20	2.5	8.5	19.5
GLR-250A/3	1	253	195	173	146	65	180	75	185	251	162	6.2	81	60	32	2.5	11	19.5
GLR-250A/4	1	313	195	173	146	65	240	75	185	251	162	6.2	81	60	32	2.5	11	19.5
GLR-400A/3	2	271	205	173	149	65	192	75	200	260	172	7	86	66	50	3	11	20
GLR-400A/4	2	337	205	173	149	65	250	75	200	260	172	7	86	66	50	3	11	20

GLR 系列隔离开关熔断器组

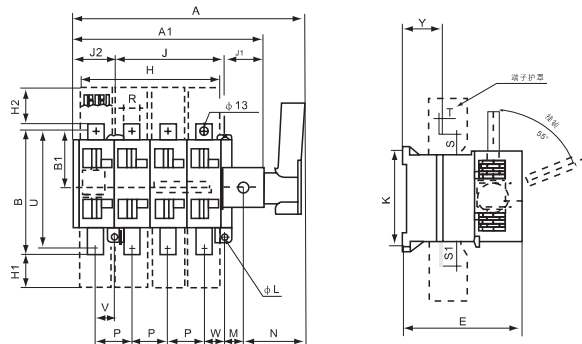
GLR-400/630A/I 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



GLR400~630A 正面直接操作

GLR400~630A 柜外正面操作

型号规格	熔断器尺码	外型尺寸与安装尺寸																								
		A	A1	B	B1	C	E	H	H1	H2	J	J2	J1	K	M	N	P	R	S	S1	T	V	U	W	φL	Y
GLR-400A/3	2	414	285	238	115	307	221	190	71	79	210	70	65	180	32.5	162	65	32	35	43	5	40.5	208	39.5	7	69
GLR-400A/4	2	474	345	238	115	307	221	255	71	79	210	70	65	180	32.5	162	65	32	35	43	5	24.5	208	39.5	7	69
GLR-630A/3	3	470	345	300	150	348	268	235	85	85	250	100	76	250	38.5	162	80	50	50	50	7	45.5	260	44.5	9	74
GLR-630A/4	3	550	425	300	150	348	268	315	85	85	250	100	76	250	38.5	162	80	50	50	50	7	34.5	260	44.5	9	74

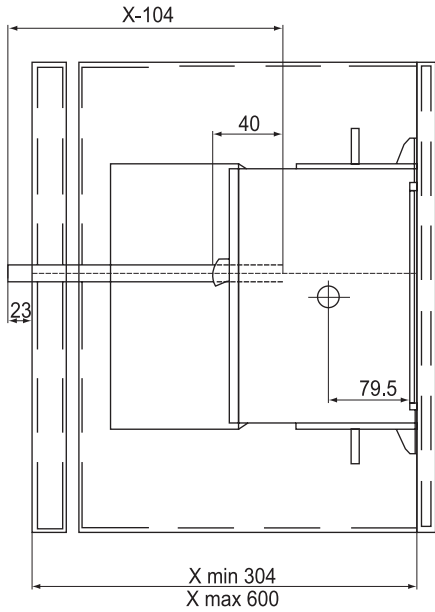


GLR400~630A 侧面直接操作

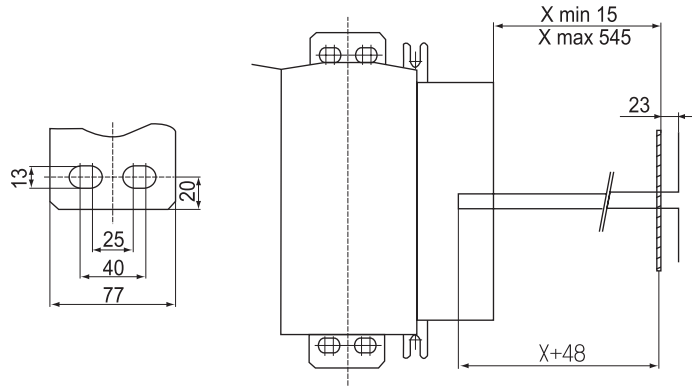
型号规格	熔断器尺码	外型尺寸与安装尺寸																							
		A	A1	B	B1	E	H	H1	H2	J	J2	J1	K	M	N	P	R	S	S1	T	V	U	W	φL	Y
GLR-400A/3	2	500	285	238	115	221	190	71	79	210	70	65	180	32.5	119	65	32	30	43	5	40.5	208	39.5	7	69
GLR-400A/4	2	560	345	238	115	221	255	71	79	210	70	65	180	32.5	119	65	32	30	43	5	24.5	208	39.5	7	69
GLR-630A/3	3	550	345	300	150	268	235	85	85	250	100	76	250	38.5	119	80	50	50	50	7	45.5	260	44.5	9	74
GLR-630A/4	3	630	425	300	150	268	315	85	85	250	100	76	250	38.5	119	80	50	50	50	7	34.5	260	44.5	9	74

GLR 系列隔离开关熔断器组

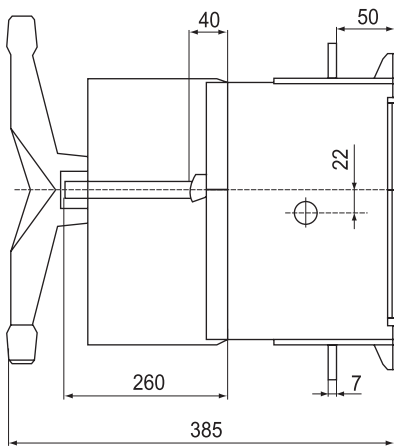
GLR-1250A/I 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



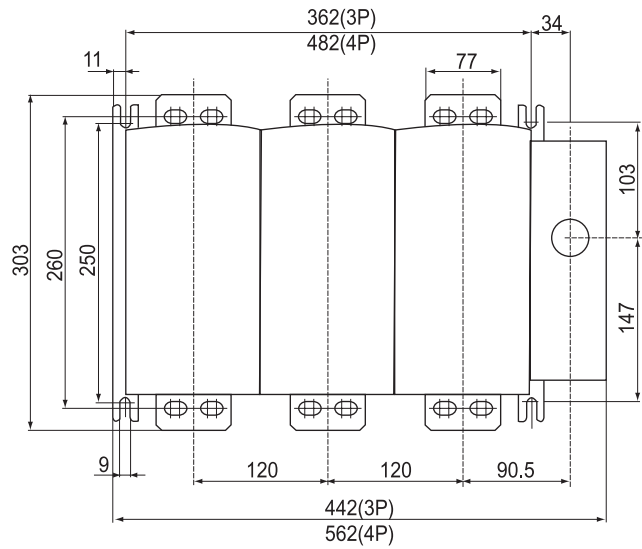
柜外操作



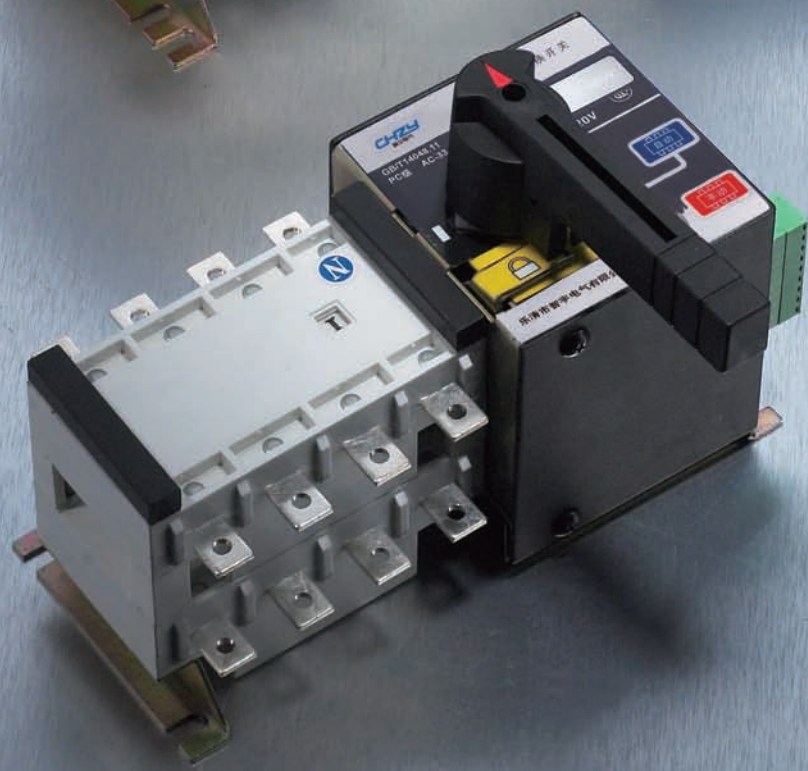
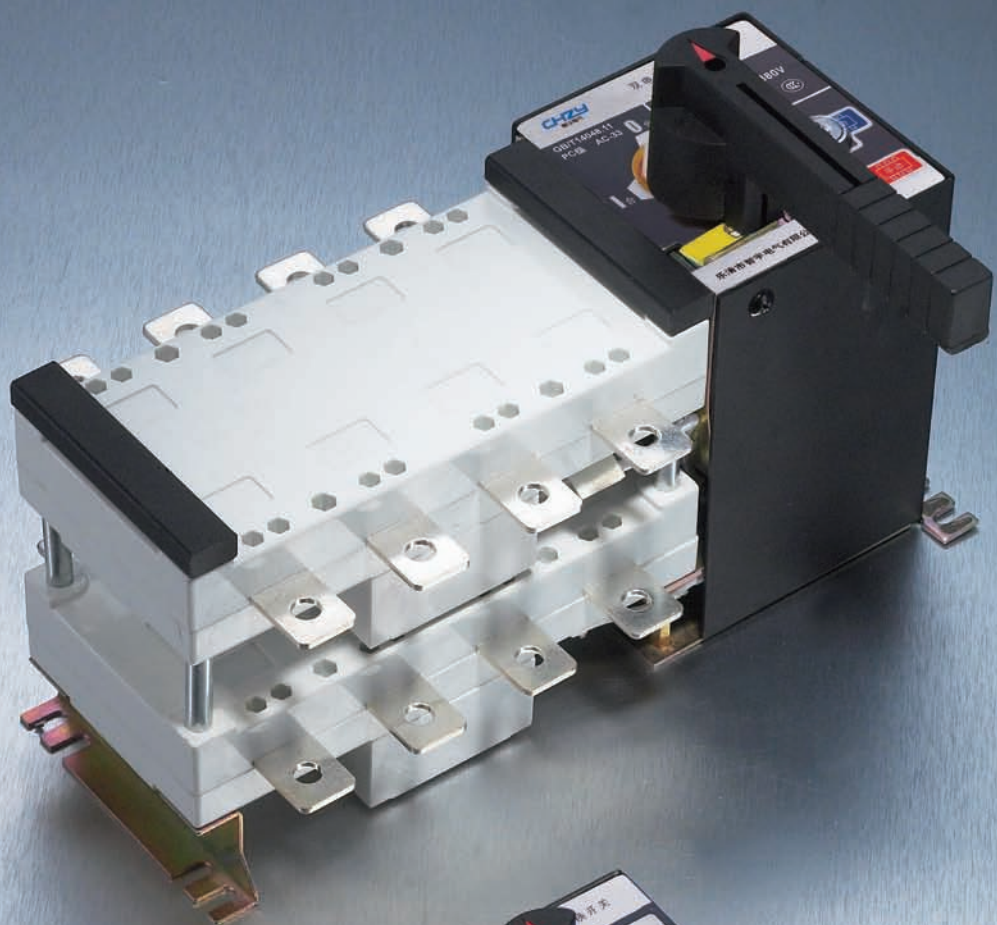
侧面操作



柜内操作



安装尺寸



ZHIYU Electric
Co.,Ltd.
智宇电气 为工业智能电器，我们贡献自己的力量
并竭力做好优秀的专业制造商

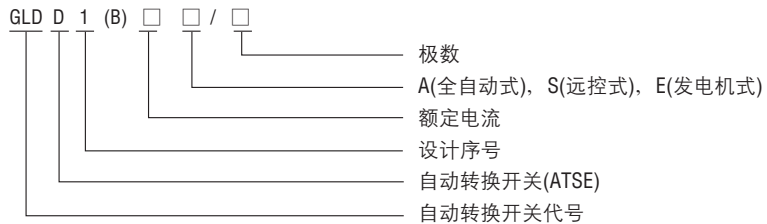
GLD-80~3200A 自动转换开关

产品特点

- 采用双列复合式触头、横拉式机构、微电子预储能以及微电子控制技术，基本实现零飞弧(无灭弧罩)
- 采用可靠的机械联锁和电气联锁
- 采用过零位技术，紧急情况下可强制置零(同时切断两路电源)
- 具有明显通断位置指示、挂锁等功能，可靠实现电源与负载间的隔离
- 可靠性高，使用寿命8000次以上
- 机电一体化设计，开关转换准确、灵活、顺畅
- 主要元器件选用国际知名品牌，如荷兰PHILIPS公司、美国MOTOROL公司、德国WAGO公司和日本OMRON公司
- 电磁兼容性好，抗干扰能力强，对外无干扰
- 自动化程度高
- 开关具有多路输入/输出接口，便于实现远程PLC控制及系统自动化
- 开关工作不需外接任何控制元器件
- 外形美观、体积小、重量轻



型号及其含义



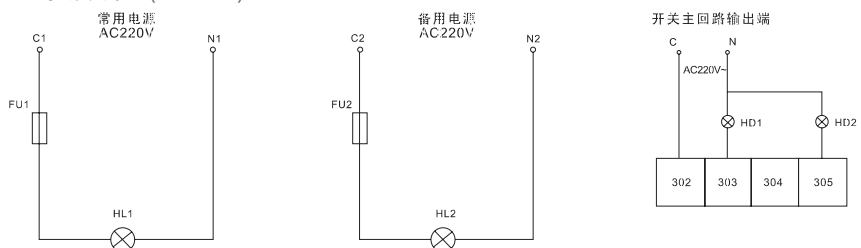
GLD超薄型

- 安装性能好
- 采用双列复合式触头、横拉式机构、微电子预储能以及微电子控制技术，基本实现零飞弧(无灭弧罩)
- 采用可靠的机械联锁和电气联锁技术
- 采用过零位技术(双分位)
- 具有明显通断位置指示、挂锁等功能，可靠实现电源与负载间的隔离。
- 可靠性高，使用寿命8000次以上
- 机电一体化设计，开关转换准确、灵活、顺畅
- 电磁兼容性好，抗干扰能力强，对外无干扰
- 自动化程度高
- 全自动型不需外接任何控制元器件
- 外形美观、体积小、重量轻。

由逻辑控制板，以不同的逻辑来管理直接装于开关内的电机、变速箱的运行操作来保证开关的位置。

电机为聚氯丁橡胶绝缘湿热型电机装有安全装置，在超出110温度和过电流状态时跳闸。在故障消失后即自动投入工作，可逆减速齿轮采用直齿齿轮。

端子接线图(无双分)



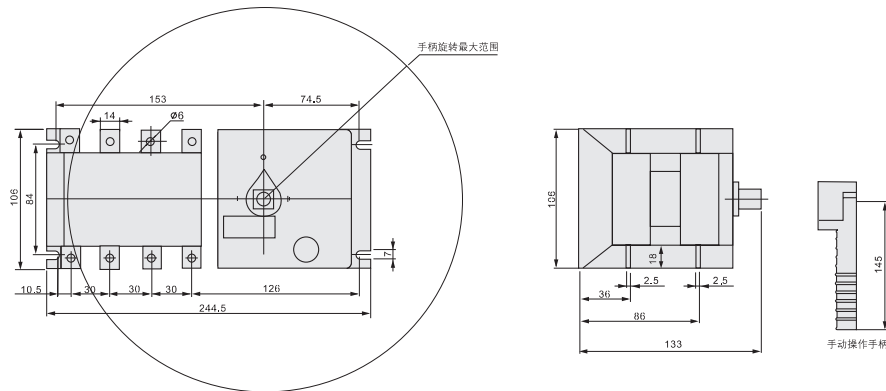
注：HL1、HL2分别为常用电源、备用电源来电指示，HD1、HD2分别为常用电源，投入指示；FU1、FU2为2A保险丝；302~305为开关端子。

GLD-80~3200A 自动转换开关

主要技术参数

约定发热电流Ith	20A	40A	63A	80A
约定绝缘电压U1		750V		
额定冲击耐受电压Uimp		8kV		
额定工作电压Ue		AC440V		
额定工作电流Ie	20A	40A	63A	80A
负载性质		AC31A、AC35A、AC33A		
额定接通能力		10Ie		
额定分断能力		8Ie		
额定限制短路电流		100kA		
额定短时耐受电流IS		7kA		
转换时间		0.45S		
控制电源电压		AC220V		
电机能耗		启动300W、正常55W		
重量(kg)	4.2	4.3	4.4	4.5

外形与安装尺寸



GLD-125~1600A自动转换开关电器性能与机械性能

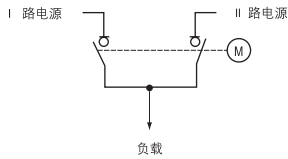
主要技术参数

约定发热电流Ith	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A		
约定绝缘电压U1	750V						1000V									
额定冲击耐受电压Uimp	8kV						12kV									
额定工作电压Ue	AC440V															
额定工作电流Ie	AC-31A	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
	AC-35A	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1250	2000	2000	2500	
	AC-33A	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
额定接通能力	10Ie															
额定分断能力	8Ie															
额定限制短路电流	100kA						70kA			100kA			120kA		80kA	
额定短时耐受电流IS	7kA			9kA			13kA		26kA		50kA				55kA	
转换时间I-II 或 II-I	0.6S						1.2S				2.4S					
控制电源电压	AC220V(取自开关内部)									AC220V						
电机能耗																
额定控制电压	启动	300W			325W		355W		400W		440W			600W		
	正常	55W			62W		74W		90W		98W			120W		
重量	4极	7.2	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	95	135	
	4极	4.5														

GLD-80~3200A 自动转换开关

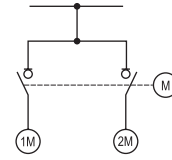
应用方案

双路电源切换



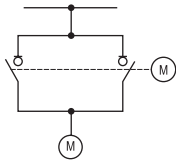
- 高层建筑各楼层电源的末端切换
- 消防设备电源切换
- 地下室设备电源切换
- 高速公路收费站电源切换
- 铁路信号灯电源切换
- 低压配电电源切换(一般为400A以上)

双路负载切换



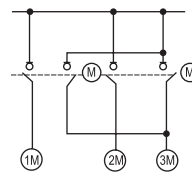
- 高层建筑各消防泵
- 运送带设备
- 各类给水泵、供水泵

电机可逆运行



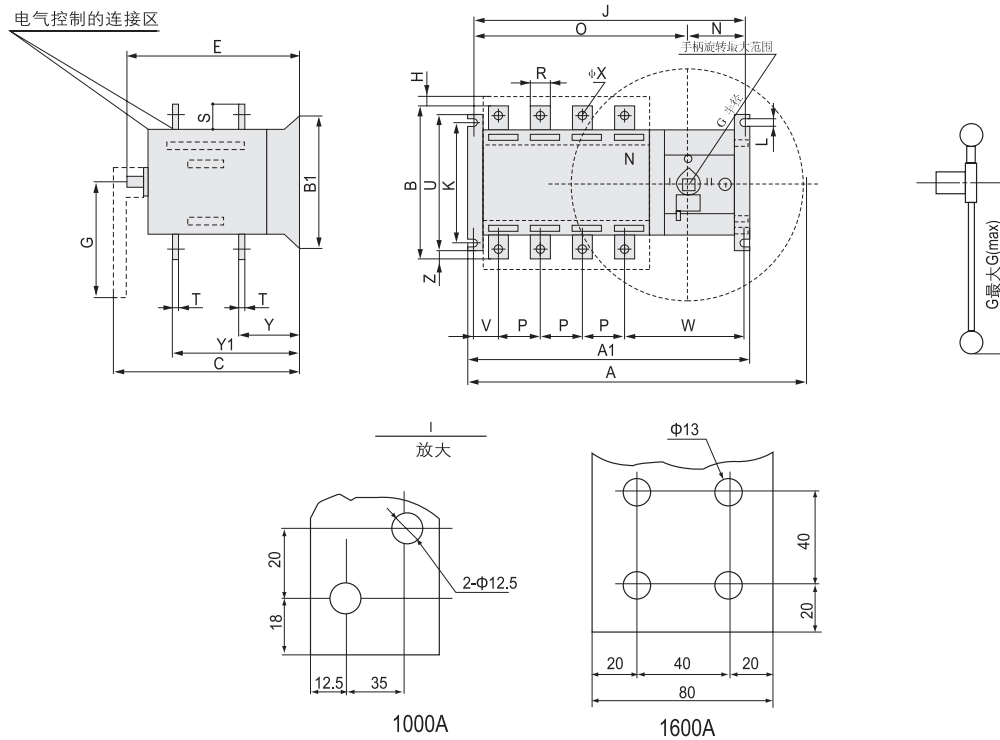
- 电动阀门开与关
- 卷扬机械升与降
- 运送带机械进与退

机电多用一备控制



- 一用一备用1台ATs
- 二用一备用2台ATs
- 三用一备用3台ATs
- N用一备用N台ATs

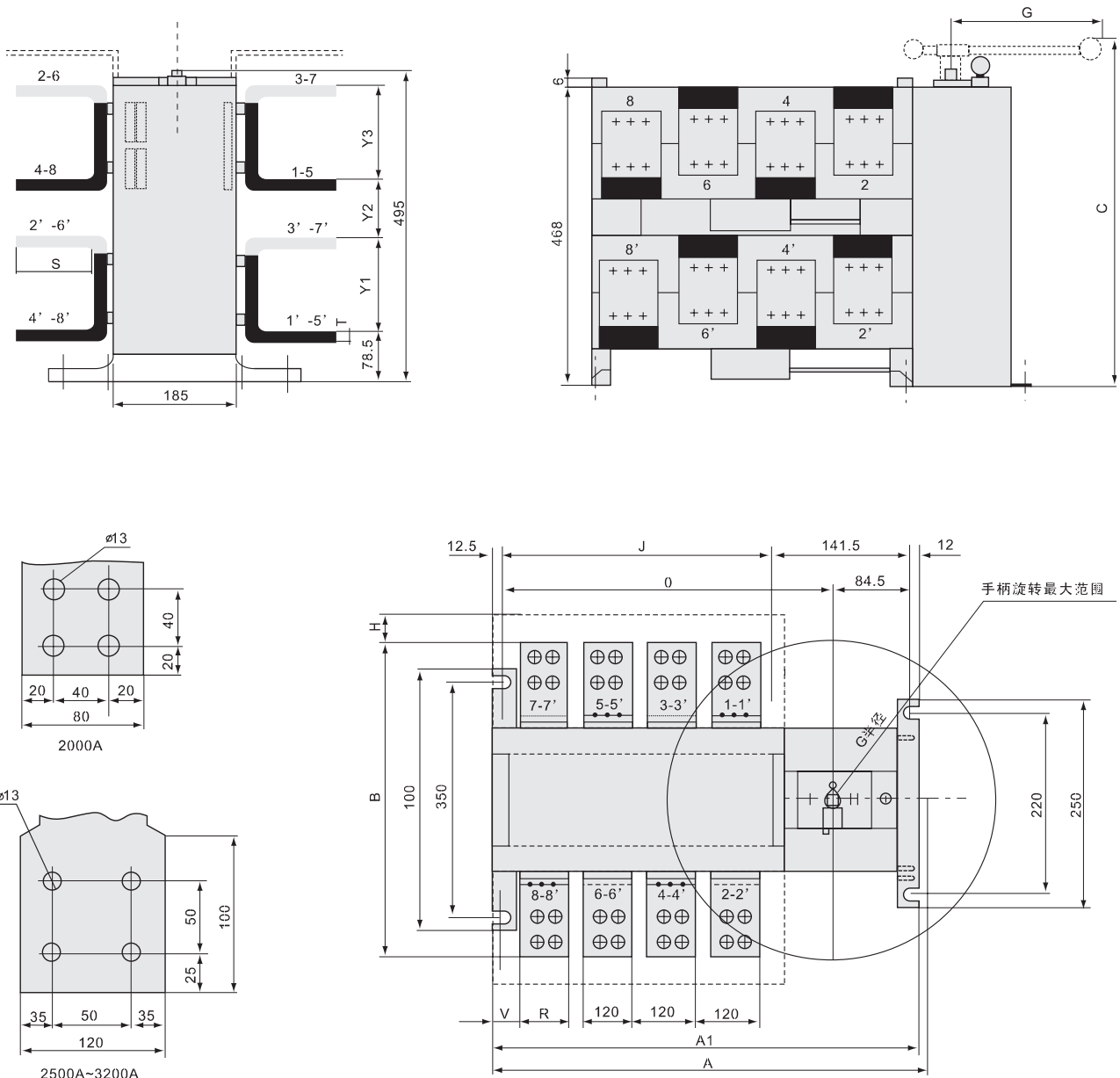
GLD125~1600A自动转换开关外形与安装尺寸



型号规格	总尺寸						开关安装						接线端子											
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Y1	Z
GLD-125A	435	303	140	135	190	248	248	30	280	110	7	86	204	36	20	25	2.5	135	20	152	9	58	136.5	8
GLD-160A	453	303	140	135	190	248	248	30	280	110	7	86	204	36	20	30	3	135	20	152	11	58	136.5	8
GLD-250A	453	359	170	135	190	248	248	30	339	110	7	86	265	50	25	30	3	135	27	162	11	60.5	136.5	15
GLD-400A	525	445	240	228	190	262	262	25	413	180	9	89	324	65	40	50	5	201	37.5	180.5	13	82.5	197	20
GLD-630A	525	445	260	228	190	262	262	25	413	180	9	89	324	65	40	50	6	201	37.5	180.5	13	82.5	198	20
GLD-800A	1007	630	312	250	470	325	325	65	609	220	11	85	524	120	63	65	8		60.5	188.5		107	249	
GLD-1000A	1007	630	312	250	470	325	325	65	609	220	11	85	524	120	63	65	8		60.5	188.5		107	249	
GLD-1250A	1007	630	338	250	470	325	325	65	609	220	11	85	524	120	63	65	8		60.5	188.5		107	249	
GLD-1600A	1007	630	338	250	470	325	325	50	609	220	11	85	524	120	63	80	10		60.5	188.5		111	253	

GLD-80~3200A 自动转换开关

GLD2000~3200A自动转换开关外形与安装尺寸



型号规格	总尺寸					开关安装										接线端子							
	A	A1	B	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y1	Y2	Y3
2000A	1007	630	455	562		470	53	467				524		80	127	10		33			147	84	147
2500A	1007	630	455	562		470	28	467				524		80	127	10		13			152	79	152
3200A	1007	630	514	562		470	28	467				524		120	157	12		13			152	79	152

ATSQ2(CB级) 智能双电源自动切换开关

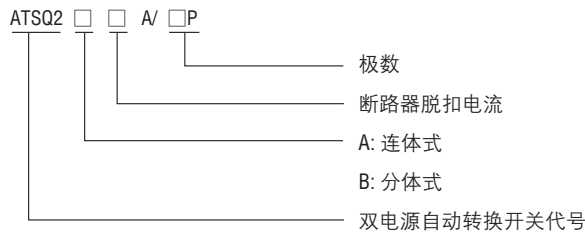
产品特点

ATSQ2系列双电源转换开关是用于交流50Hz、额定电压，690V以下的两路电源系统，可以完成常用电源和备用电源的自动转换而无须人工进行操作。本开关符合国家。GB/T14048. 11-2002《自动转换开关电器》标准以下条款：

操作机构应具有可靠的电气与机械联锁，以防止同时接通常用电源与备用电源。开关在常用电源被检测的任一相和所有各相电压中断后的一预定时间内，将负载从常用电源切换至备用电源，并在常用电源恢复正常时，将负载返回切换至常用电源(兼断相保护功能)。开关可以根据用户要求设置电源下降时切换电压范围。



型号及其含义



技术特性

型号	ATSQ2-100/225	ATSQ2-400	ATSQ2-630/800
机械寿命	5000	3000	2500
电寿命	1000	1000	500
使用寿命总次数	6000	4000	3000
额定工作制	不间断工作制		
过电压切换整定值	120%Ue		
欠电压切换整定调节范围	(60%~85%)Ue连续可调		
触头转换时间	<4s		
分闸延时t1	0.5~30s连续可调		
合闸延时t2	0.5~30s连续可调		



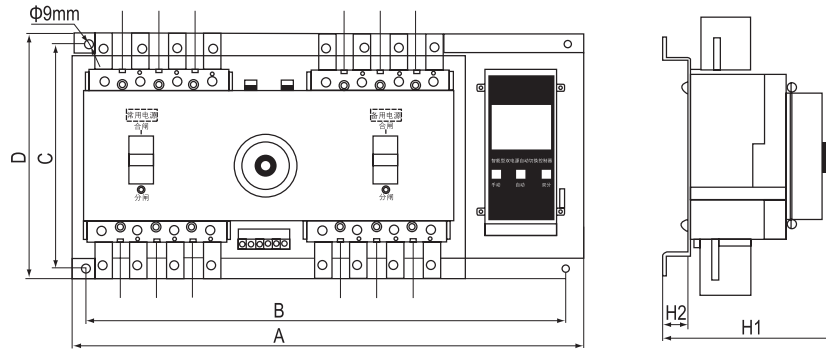
主要技术数据

型号	可远配断路器	极数	断路器分断能力Icu(kA)	断路器额定电流(A)	断路器额定工作电压(V)	额定绝缘电压(V)
ATSQ2-63	FCM1-63	三极	25、35	10、16、20、32	AC 380(400)	500
		四极	35	40、50、63		
ATSQ2-100	FCM1-100	三极	35、50	16、20、32、40	AC 380(400)	690
		四极	50	50、63、80、100		
ATSQ2-225	FCM1-225	三极	35、50	125、160、180、	AC 380(400)	690
		四极	50	200、225		
ATSQ2-400	FCM1-400	三极	50、65	250、315、350、400	AC 380(400)	690
		四极	65			
ATSQ2-630	FCM1-630	三极	50、65	500、630	AC 380(400)	690
		四极	65			
ATSQ2-800	FCM1-800	三极	50、65	700、800	AC 380(400)	690
		四极	65			

ATSQ2(CB级) 智能双电源自动切换开关

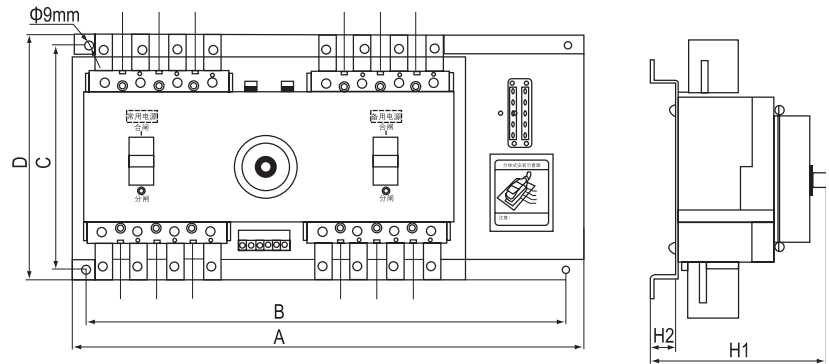
外形与安装尺寸图

连接式外形及安装尺寸



(连体式A.T.S)

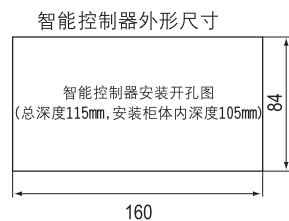
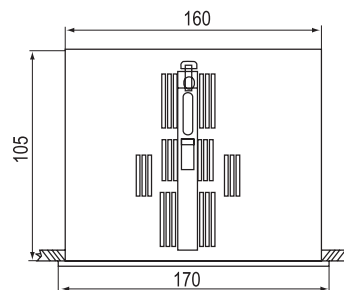
分体式外形及安装尺寸



(分体式A.T.S)

规格	A		D	B		C	H1	H2
	3P	4P		3P	4P			
ATSQ2-63	380	405	250	340	365	230	<142	25
ATSQ2-100	405	430	250	365	390	230	<142	25
ATSQ2-160	450	480	250	410	440	230	<190	25
ATSQ2-225	450	480	250	410	440	230	<190	25
ATSQ2-400	565	615	330	505	555	300	<200	25
ATSQ2-630	680	740	330	620	680	300	<250	25
ATSQ2-800	750	820	330	690	760	300	<250	25

分体式智能控制器外形尺寸



ATSQ2(CB级) 智能双电源自动切换开关

功能及特点

三个状态位置，常用电源闭合、备用电源断开；备用电源闭合，常用电源断开；两路全部断开为双分位置。

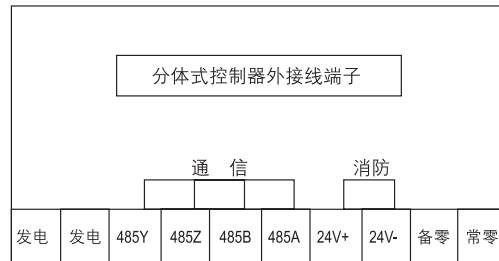
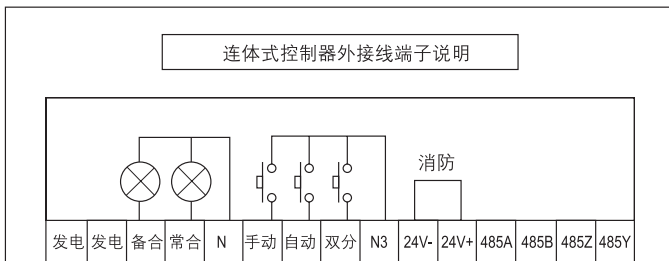
多种操作方式：紧急手动操作，手动控制操作，自动控制操作。开关由单片机控制装置实现自动控制操作功能，控制主电路的控制电动机可靠工作电压：上限为 $220 \times 115\%V$ ，下限为 $220 \times 115\%V$ ，频率 $50\text{Hz} \pm 10\%$ 。功能注解：



- 自投自复(R)适用于电网与电网供电，当常用电源恢复正常后，经已设定(可调)的延时时间自动返回至常用电源供电。
- 自投不自复(S)适用于电网与电网供电。自投不自复的自动控制器对两路电源(即常用电源和备用电源)进行自动切换。在任一电源出现异常(任一相电压发生过压、欠压或缺相)时，经已设定的延时自动切换到另一正常电源，但当异常电源恢复正常后，不能自动回复。
- 电网与发电(F)(当用于电网与发电系统时，自动控制器对电网和发电两路电源进行自动切换，在电网电压低于85%额定电压时，经发电延时指令发出发电指令(以一组常开常闭触点输出)。当发电电压达到85%额定电压时，先从电网断开负载电路，再经延时接通发电电源。当电网电压恢复正常(达到85%额定电压以上)后，经智能控制器逻辑的判断，自动将负载电路从发电电源断开，切换到电网供电。

负载当前 供电电源		系统当前预置状态				当前供电 电源故障 另一组电 源正常否	供电故障时系统处理		当前由备用正常供电时，检测至常用 又有电时处理		
		手动		自动			不切换	切换至		常用正常否	不切换
常用	备用	常用	备用	自复	不自复	常用		备用	常用正常否		
●		●				正常	●				
						不正常	●				
●				●		正常		●			
						不正常	●				
●					●	正常		●			
						不正常	●				
	●		●			正常	●				
		●		●		不正常		●		正常	常用
						正常				不正常	●
	●				●	正常		●			●

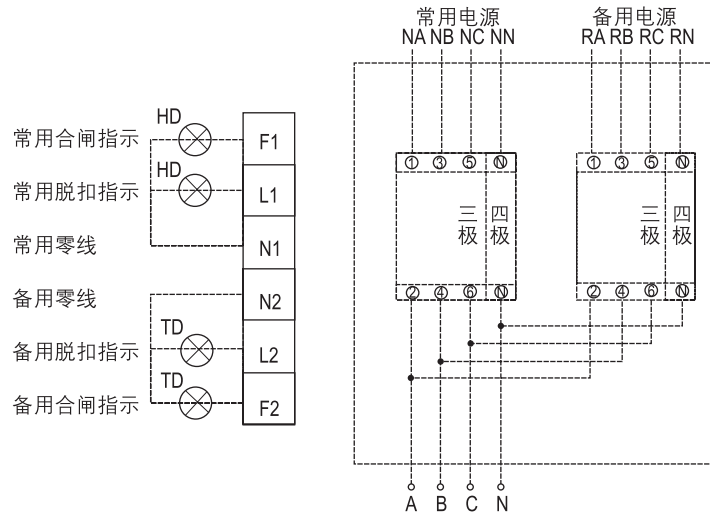
控制器外接线端子



- 1、485A、485B、485Z、485Y为联机通信接口。
 - 2、消防端子是为用户提供一消防报警功能的端口，当两消防端口接通时自动转换开关将自动双分切断供电。注意：消防端口外接为DC24V。
 - 3、手动、自动、双分为控制器自动转换开关的设置状态指示按钮。
 - 4、常用合闸、备用合闸为自动转换开关置于工作状态时的指示。
 - 5、发电接口内部为一常开无源触点，当主电源异常时，发电接口接通发出发电指令。
- 注意：控制器必须为电网…发电时端口才有效。

ATSQ2(CB级) 智能双电源自动切换开关

接线原理



注：本接线图适合三相四线，当选用三相三线制时，常用电源零线(NN)接到底板上的接线端子N1脚，备用电源零线(RN)接到底板上的接线端子N2脚。

HD常用电源外接状态指示AC220V/1A(用户自备)；

TD常用电源外接状态指示AC220V/1A(用户自备)。

使用方法

开关具有手动操作、手动控制操作、自动控制操作三种操作功能。

- 手动操作：将手动按钮下进行选择手动，控制器面板上显示为手动后，直接用黑色手柄旋转即可操作。这时自动控制操作均不能控制开关。
- 手动控制操作：应能操作三个状态位置，常用电源闭合，备用电源断开，备用电源闭合，常用电源断开；通过双分控制按钮，使两个开关全部断开，开关处于0位置。
 - a. 在自动状态下按“手动”按钮，显示为“手动”。再按一下“手动”按钮，控制器经延时3秒转换至另一路电源。
 - b. 按下“双分”按钮，控制器经延时3秒转至两个开关全部断开位置。
- 自动控制操作：在手动状态下按“自动”按钮。显示为“自动”，开关将根据功能自动转换。

注：如果常用、备用均不正常，开关将自动切换为双分状态，如某一路恢复正常，则又自动恢复正常供电。

ATSQ2-M 双电源自动切换开关

产品概述



本产品采用高分断塑壳断路器，具有断路器分断能力和特性。

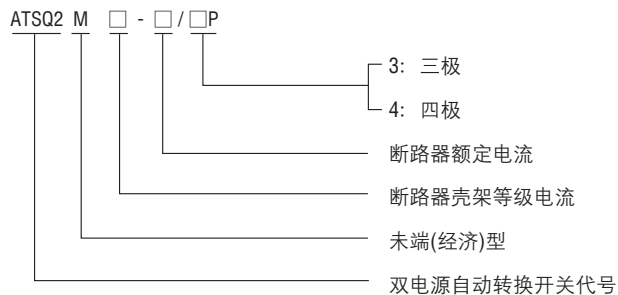
本产品具有电源切换过程中电气与机械联锁，确保两路电源不会同时供电的特点。

转换系统机构采用直流永磁同步电机驱动来完成转换过程，它有平衡、噪音和冲击力小的优点。

本产品体积小、更美观、操作方便，使用寿命长。

主电路工作中常用电源一发生故障立即转换至备用电源，以保证不停供电；当常用电源故障排除，自动从备用电源切换到常用电源。

型号及其含义



技术参数

开关的使用寿命(N→R→N)及性能

型号	ATSQ2-M-100~225
电寿命(次)	1000
机械寿命(次)	5000
使用寿命总次数	6000
额定工作制	不间断工作制
控制器额定工作电压	AC230V
触头转换时间	≤2s
分闸延时t1	0.5~3s
合闸延时t2	0.5~3s

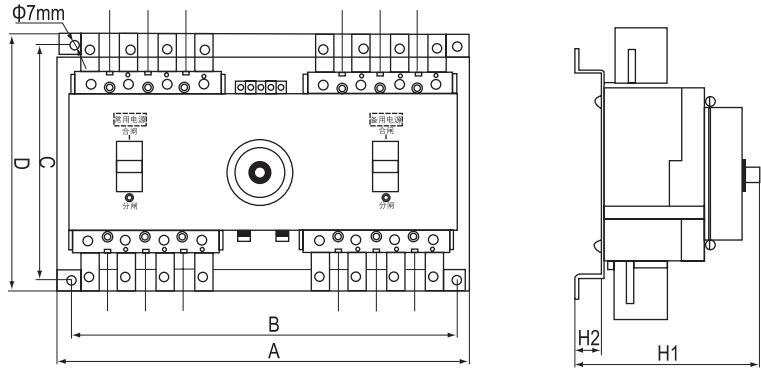
产品规格

产品主要规格见表2所示:

型号	选配断路器壳架电流(A)	额定电流(A)	额定分断能力Icu(kA)	额定工作电压	额定绝缘电压	极数
ATSQ2-M~100	ATSQ2-M~100	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100	35、50	AC400V	690V	3/4
ATSQ2-M~225	ATSQ2-M~225	100、125、140、160、180、200、225	35、50	AC400V	690V	3/4

ATSQ2-M 双电源自动切换开关

外形尺寸及安装尺寸



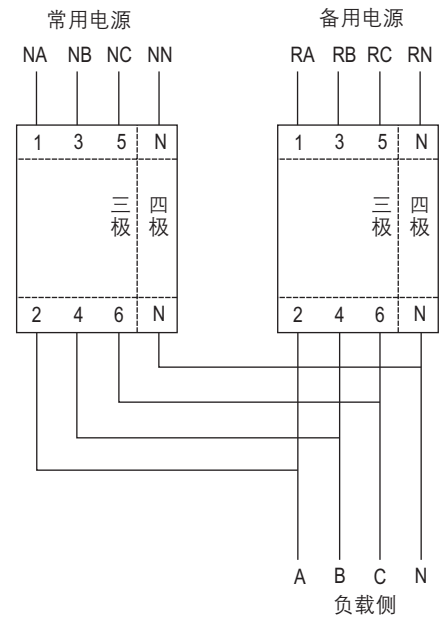
型号规格	A		B		C	D	H1	H2
	3P	4P	3P	4P				
ATSQ2-M~100	290	320	266	298	189	210	<142	25
ATSQ2-M~225	330	365	307	342	207	228	<190	25

工作原理

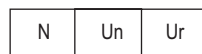
当常用电源电压正常，手动按钮置于自动位置时，常用电源合，备用电源分，常用电源合闸指示灯亮，常用电源接通负载供电；如果常用电源发生故障时，开关将由常用电源自动切换到备用电源，备用电源合闸指示灯亮。当常用电源排除故障，恢复正常后，开关将自动从备用电源切换到常用电源供电。

接线原理

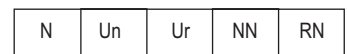
N: 零线
 NN: 常用电源零线
 RN: 备用电源零线
 Un: 常用电源合闸指示
 Ur: 备用电源合闸指示
 注: 本接线图只适合四极ATSE, 当选用三极ATSE时, 零线一定要接到指定的接零线端上。否则开关将不会动作或损坏控制器等缘故



四极外接端子



三极外接端子



ATSQ2-W(CB级) 智能双电源自动切换开关

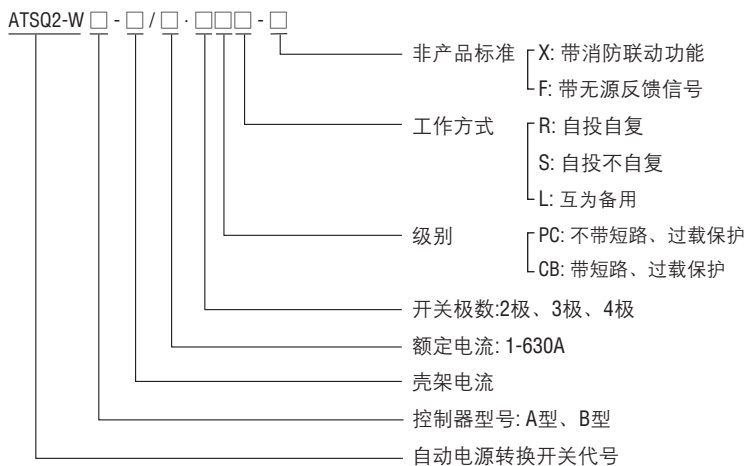
产品概述



- 三种可选工作方式
 - 自投自复工作方式
 - 互为备用工作方式
 - 自投不自复工作方式
- 三种稳定工作位置
 - 常用电源合、备用电源分
 - 常用电源分、备用电源合
 - 常用电源分、备用电源分
- 体积小、结构简单、外形美观，具备1A-630A规格，操作方便，使用寿命长，2极、3极、4极开关均可提供。
- 开关带有机电联锁保护，确保自动切换开关可靠工作，互不干涉。
- 开关能带负载自动切换，紧急时可采用手柄进行手动切换。
- 与其它公司同类产品相比的特色
 - 控制器保护熔断器分断能力为50kA，提高了配电安全。
 - 在手动与自动运行方式间加有联锁，保证自动情况下不可手动操作。
 - 执行断手柄折断、触头粘接或负载故障(过载、短路)时自动转换开关不切换，真正实现机电联锁。
 - MCB型自动转换开关驱动机构擒纵由叉型改为凹型，解决了MCB加工手柄断裂、MCB闭合不同步等故障。恢复了MCB速合、速断的功能，有效提高了产品机械寿命。



型号及其含义



IEC60947-6-1:1998(1.2版)《低压开关设备第4部分自动转换开关电器》

GB14048.11-2002《低压开关设备和控制设备自动转换开关电器》

A型控制器动作参数设置

工作状态设置			转换延时设置				返回延时设置			
K1	K2	工作状态	K3	K4	K5	延时时间(S)	K6	K7	K8	延时时间(S)
OFF	OFF	自投自复	OFF	OFF	OFF	0	OFF	OFF	OFF	0
OFF	ON	互为备用	OFF	OFF	ON	5	OFF	OFF	ON	5
ON	ON	自投不自复	OFF	ON	ON	15	OFF	ON	ON	15
			ON	ON	ON	30	ON	ON	ON	30

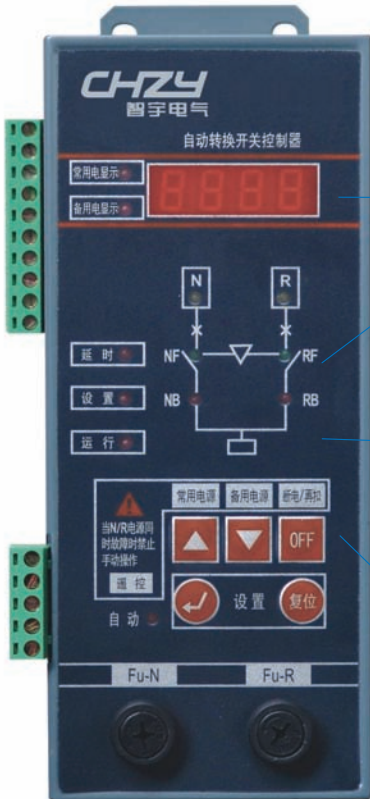
注：“0”不是表示0秒，而是可设定的最小延时，系统固定延时为200-400ms。

指示灯

- H1指示灯:常亮-常用电源正常,闪亮-常用电源故障
- H2指示灯:常亮-备用电源正常,闪亮-备用电源故障
- H3指示灯:灯亮-常用电源闭合
- H4指示灯:灯亮-备用电源闭合
- H5灯:灯亮-常用电过流保护(仅对NS执行断路器型开关)
- H6灯:灯亮-备用电过流保护(仅对NS执行断路器型开关)

ATSQ2-W(CB级) 智能双电源自动切换开关

B型控制器



B型控制器位于装置外部，功能丰富

- 根据工作电源电压是否在所设定正常范围内，以及自动转换开关所处的工作方式决定是否进行电源转换。
- 备用发电机组的启停控制。
- 方便的按键式手动强制转换动作。
- 消防联动功能(可选模块)

正常状态:常(备)用电源相电压循环控制显示
动作状态:显示延时时间倒计时(此时延时灯亮)

开关状态指示灯:

- N(R):常亮常(备)用电源正常
- 闪亮常(备)用电源故障
- NF(RF):灯亮则常(备)用电源合闸
- NB(RB):灯亮则常(备)用电源过载保护

控制器工作状态指示:

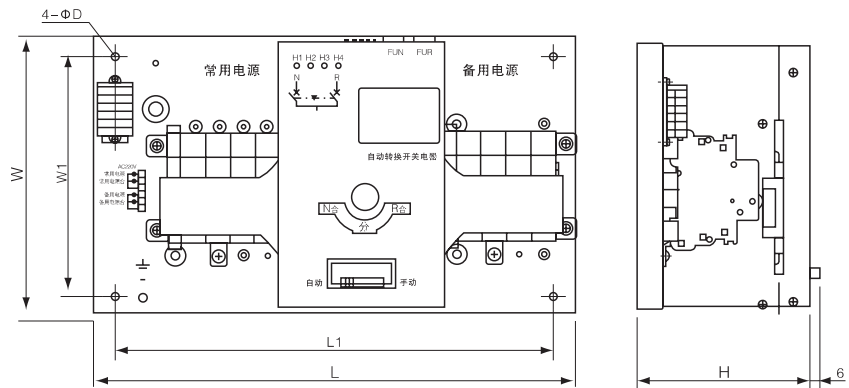
- 消防:接到火警信号,转换开关进入双分状态
- 延时:控制器准备延时切换
- 设置:控制器进入参数设置状态
- 运行:控制器处于正常电源监控状态
- 自动:灯亮工作处于自动方式,灯灭工作于遥控方式

键盘操作区:

- 复位键:控制器复位开关
- ←键:运行状态—控制器自动(对应自动灯)/遥控方式(对应灯)转换键; 在设置方式—确认键(自动存储设置数据、同时进入下一项设置)
- ▲键:在键控方式—常用电源合;在设置方式-递增键(数据自动递增)
- ▼键:在键控方式—备用电源合;在设置方式-递减键(数据自动递减)
- OFF键:在遥控方式—当无NB/RB报警时,使N/R开关置OFF; 当有NB/RB报警时进行再扣。

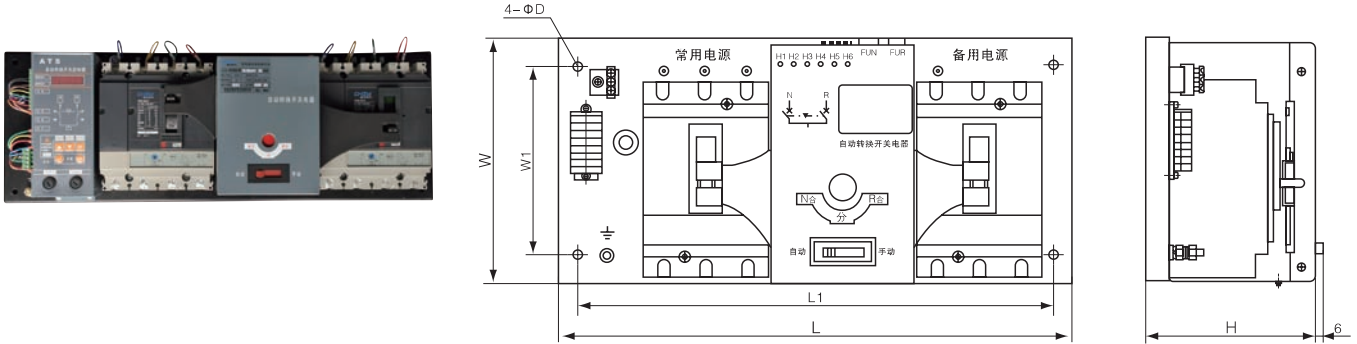
外形尺寸

ATSQ2-WA-63及A型INT系列开关外形

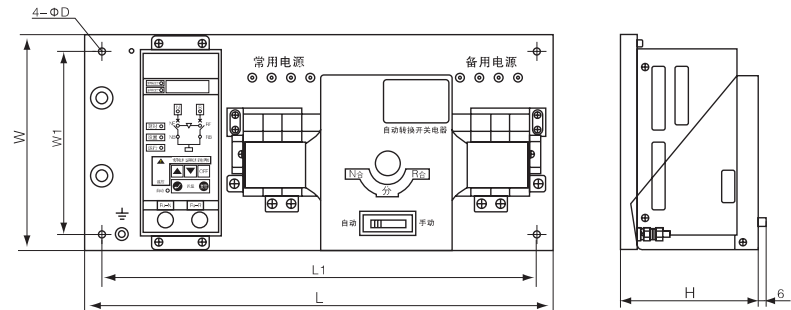


ATSQ2-W(CB级)智能双电源自动切换开关

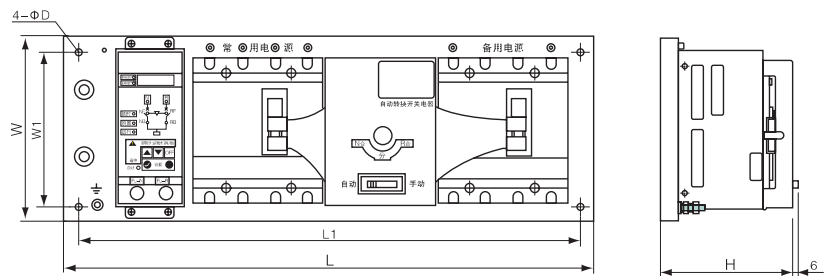
ATSQ2-WA-100-250外形



ATSQ2-WB-63及B型INT系列开关外形



ATSQ2-WB-100-630外形



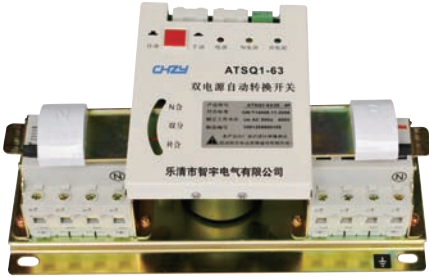
外形及安装尺寸表

型号	尺寸(mm)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
		L(3P/4P)	W(3P/4P)	H(3P/4P)	L1(3P/4P)	W1(3P/4P)	DΦ
ATSQ2-WA-63*		350	200	125	320	170	5.5
ATSQ2-WA-100		430/500	200	140	400/470	155	6.5
ATSQ2-WA-160		430/500	200	140	400/470	155	6.5
ATSQ2-WA-250		430/500	200	140	400/470	155	6.5
ATSQ2-WB-63*		470	200	125	440	170	5.5
ATSQ2-WB-100		500/570	200	170	470/540	170	6.5
ATSQ2-WB-160		500/570	200	140	470/540	170	6.5
ATSQ2-WB-250		500/570	200	140	470/540	170	6.5
ATSQ2-WB-400		620/710	275	190	590/680	245	9
ATSQ2-WB-630		620/710	275	190	590/680	245	9
ATSQ2-WA-32/40/63/80/100(INT系列)		350	200	125	320	170	5.5
ATSQ2-WB-32/40/63/80/100(INT系列)		430	200	125	400	170	5.5

注: ATSQ2WA-63型 2P产品与3P产品尺寸相同

ATSQ1(CB级) 双电源自动切换开关

产品概述

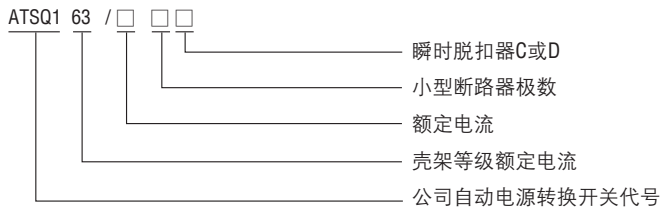


经济型ATSQ1-63(终端)自动电源转换开关(以下简称A.T.S)是我厂生产的FATS系列自动电源转换开关之后, 专用于终端双电源转换的电气装置。

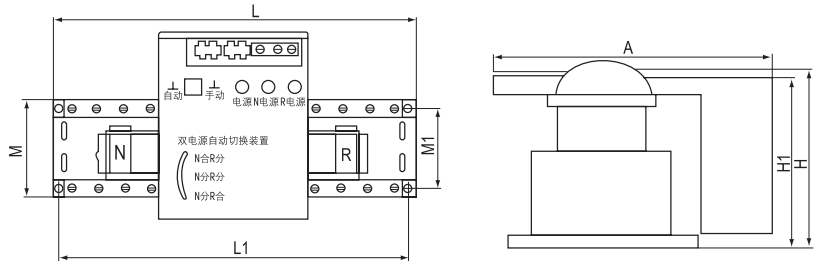
- 经济型ATSQ1-63 A.T.S额定工作电压220V(2P)、400V(3P、4P), 额定电流6A-63A, 体积小, 结构简单。
- 操作方便, 使用寿命长, 2P、3P、4P均可提供;
- 开关转换驱动采用单电机驱动、平衡、无噪单、冲击力小;
- A.T.S采用小型断路器C45、DZ47、C65、ABB为常用、备用断路器, 消耗功率低;
- 具有机械联锁和电气联锁, 转换可靠, 手动、自动转换均可;
- A.T.S内装有接线端子供用户接线, 可以反映断路器(开或闭)状态;
- A.T.S面板上有各种指示, 例: 分合指示、手动、自动及接线图等。

它适用一主一备电源转换系统, 作为消防、医院、商场、军事工程, 高层建筑不允许电源断电的主要供电场所之用。它符合GB/T14048.11-2002《自动转换开关电器》、《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑电气设计规范》等规范或标准。

型号及其含义

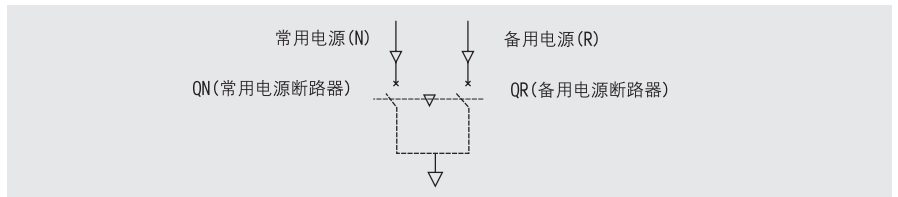


接线原理及使用操作方法



极数	L	L1	M	M1	H	H1	A
3极	295	265	130	105	105	100	162
4极	295	265	130	105	105	100	162

设计采用经济型ATSQ1-63 A.T.S时, 设计图样的简化标图如下, 并无需画出二次接线图。



无论常用电源和备用电源有无电压, 均可采用手动操作方式。手动操作时, 应将手动—自动按钮置于手动位置, 当推动手柄顺时针旋转至终端时, 备用电源执行断路器QR分闸, 常用电源执行断路器QN合闸; 当推动手柄逆时针旋转至终端时, 备用电源执行断路器QR合闸, 常用电源执行断路器QN分闸。面板中, 电源指示灯(红)指示自动控制盒工作电源, 若该灯不亮, 说明自动控制工作电源有故障, 不能操作开关。待修复正常后, 将手动—自动按钮置于自动位置状态, 如果常用电源供电正常, 转换开关将自动投入常用电源执行断路器QN合闸状态, 面板中N电源指示灯(黄)亮; 如果常用电源供电不正常, 则转换开关将自动投入断路器, QR闸位置状态, 面板中R电源指示灯(绿)亮。

ATSQ1-63Z 系列双电源自动切换开关

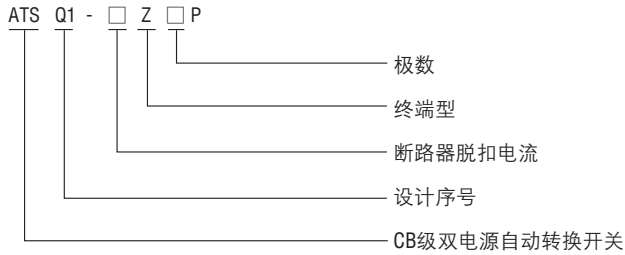
产品概述

ATSQ1-63Z型自动转换开关电器适用于交流50Hz, 额定电压380V/220V; 额定电流至63A的三相四线(也可用于一相一线)双路供电电网中, 当一路电源发生故障(只检测A相电压, 仅检测欠压和缺相)时自动将一个或几个负载电路从一路电源接至另一路电源, 以保证负载电路的正常供电。体积小, 更美观。

产品符合IEC60947-6-1标准、CB/T140048.11标准。



型号及其含义



结构和性能

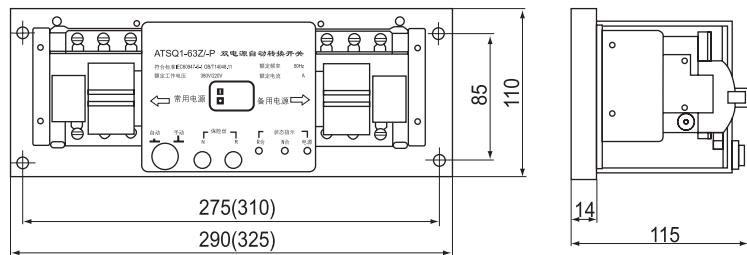
■ 结构

ATSQ21-63Z型自动转换开关电器是由执行元件(小型断路器FC45及DZ47)、单电机电动操作机构、机械联锁、辅助系统、控制回路等组成, 所有元器件安装在同一块金属底板上, 控制器面板有明确的状态指示灯, 准确指示小型断路器处于何种状态。转换开关的控制电源电压为AC220V, 机械寿命为10000次。

■ 性能

自动控制器(仅有自投自复型)对两路电源(分别称为常用电源和备用电源)的电压同时进行检测, 正常状态时由常用电源供电, 当常用电源出异常, 即性生失压或缺相(小型断路器的A相)时, 自动控制器会指令转换开关自动切换到备用电源供电; 当常用电源恢复正常后, 自动控制器会指令转换开关自动返回至常用电源供电且无延时; 不允许两路同时发生异常。

外形及安装尺寸



注: 1、图1装置的断路器为三极, 若断路器为四极, 无N1、N2接线端子; 括号中为四极尺寸。
2、电网输入电压为220V仅接小型断路器的A相(检测相)即可。

基本规格及参数

极数	额定电压Ue(V)AC	额定电流In(A)AC	频率(Hz)	极限短路分断能力(A)COS(Φ)	机械寿命(次数)
2	220V	6、10、16、20、 25、32、40	50/60	6000/0.65	10000
3					
4		380V		50、63	

ATSQ1-63Z 系列双电源自动切换开关

ATSQ1-63Z主接线图

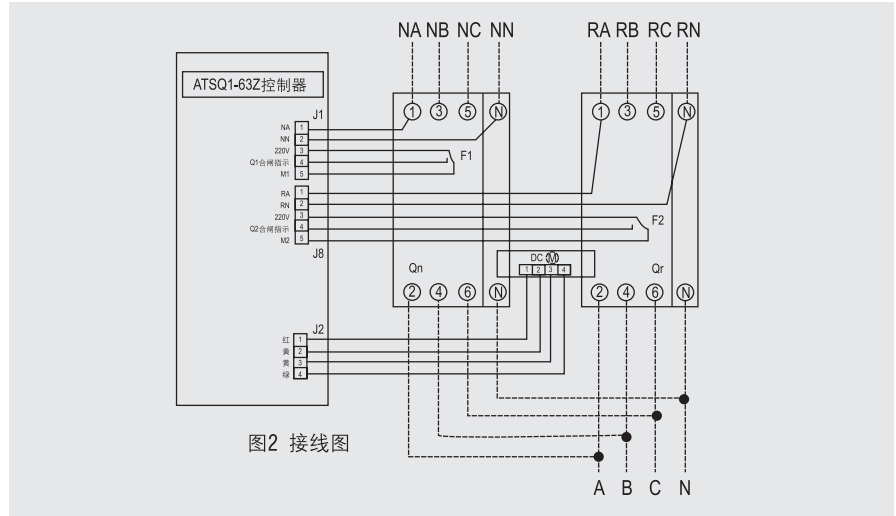


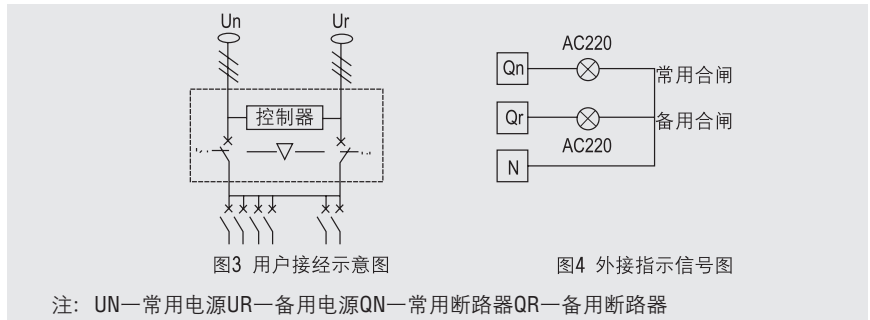
图2 接线图

- 注： 1、QN、QR、小型断路器(本图在分闸位置)
 F1、F2断路器的左辅助触头
 DC单电机电动操作机构
 J1、J8、J2接线插座
 2、虚线仅对用户连接，其余接线已由工厂接好，供用户参考；
 3、对三极断路器，NN及RN中性线分别接到装置底板上对应N极接线柱上。

安装接线和调试

■ 接线

接线图见图2，根据额定电流的大小选用合适截面积的导线，常用电源NN应接入常用电源执行断路器QN，备用电源UR请接入备用电源执行断路器QR，其中零线NN和NR应接入零线专用端子中并插入控制器下方零线插座中，且进线端的相序必须一致。严禁私自改动本装置内部接线。转换开关面板上设有两只3A熔断器以使断路器处于短路保护之中，在面板的右上部有一只三端接线端子用于提供外接指示合闸信号，其电压为AC220V，电流为150mA，从左至右依次为常用电源合闸指示，备用电源合闸指示及零线。具体接线见图4



注： UN—常用电源UR—备用电源QN—常用断路器QR—备用断路器

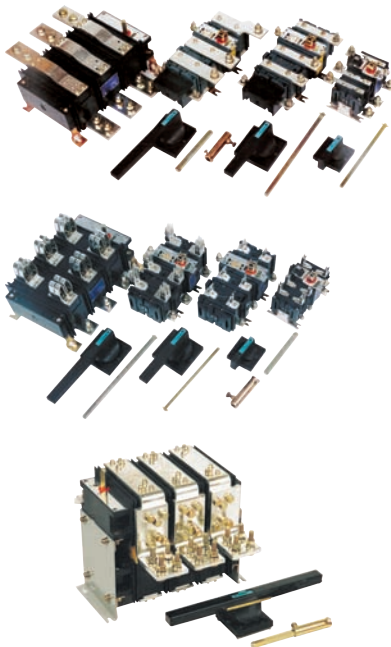
■ 手动操作调试

将“手动—自动”按钮置于手动位置，此时应能将手柄旋转至常用电源合闸、备用电源及双分闸位置，回转板带动断路器应稳定，可靠。

■ 自动操作调试

保证控制回路上有220V(常用电源和备用电源的A相)交流电源的前提下，两路断路器处于分闸位置，将“手动—自动”按钮置于自动位置，此时面板上的电源指示灯点亮。当两路电源都正常时，控制器指令电动机带动常用断路器合闸，面板上常用电源指示灯(N合)点亮；将常用电源切断，控制器应能指令电动机带动备用断路器合闸，此时备用电源指示灯(R合)点亮，同时N合熄灭。当将常用电源恢复正常后，控制器指令开关自动返回至常用电源。

HH15(QSA),HA(QA),HP(QP) 系列隔离开关



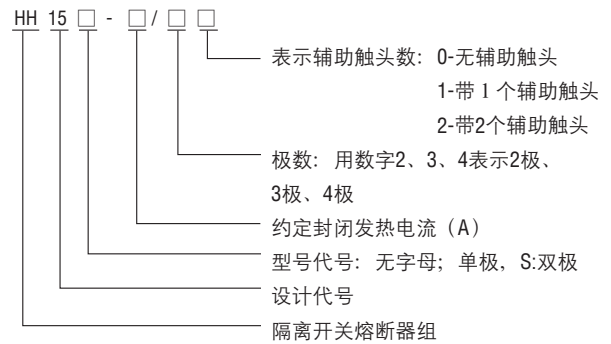
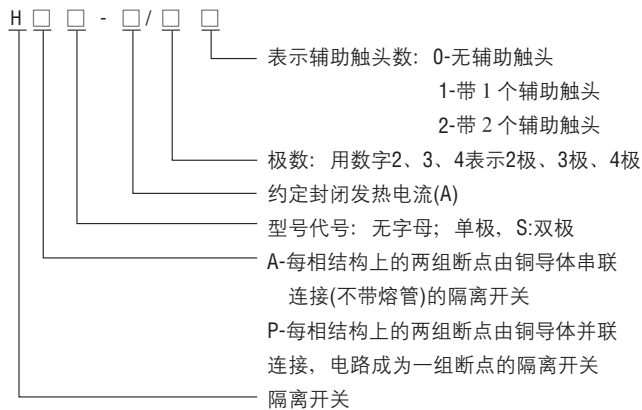
产品概述

开关采用全封闭式结构，以保证提高工作可靠性及性能的稳定；具有独特的滚动插入式触头系统。每相都有两组这种双断点的触头系统，两组触头系统或是串联、或是并联，就可满足电流大小不同的电路及不同工作类别的要求。触头系统使电流分别从几个滚柱通过，其结果使得每个滚柱所受到的电动反力大大减小。在运动过程中，滚柱与静触头的接触既有滚动又有滑动摩擦，这样能有效地避免发生熔焊。操作机构有储能弹簧，因此动触头组的运动速度与操作力的大小、操作速度无关。操动器由装在面板上手柄、与手柄啮合的驱动连轴节、延伸轴、轴连轴节及驱动轴组成。延伸轴及轴连轴节只在驱动轴不够长时才使用。开关在成套装置柜内安装的深度可以根据各电器元件成套组合安装的需要来考虑，有相当大的活动范围。

适用范围

HH15(QP)系列隔离开关适用于交流频率50~60Hz，工频额定电压660V及以下，额定工作电流250~3150A的低压成套配电装置中作电源回路不频繁的接通和分断之用，特别是高短路电流电路中，作电源开关、隔离开关和应急开关。使用类别为AC-21、AC-22。

型号及含义

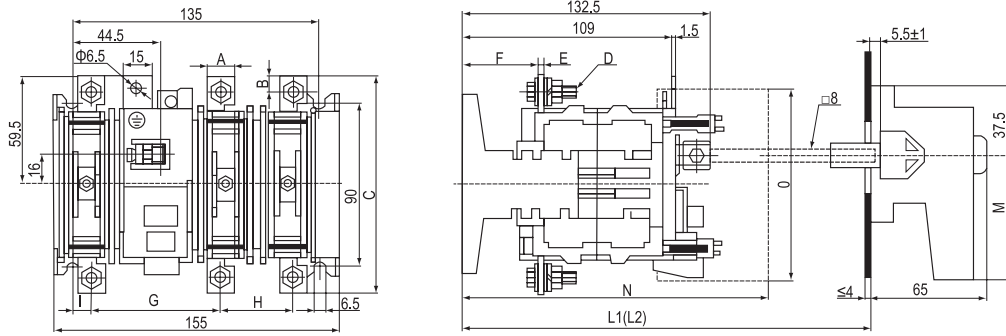


技术数据符合 IEC947-3、GB14048.3

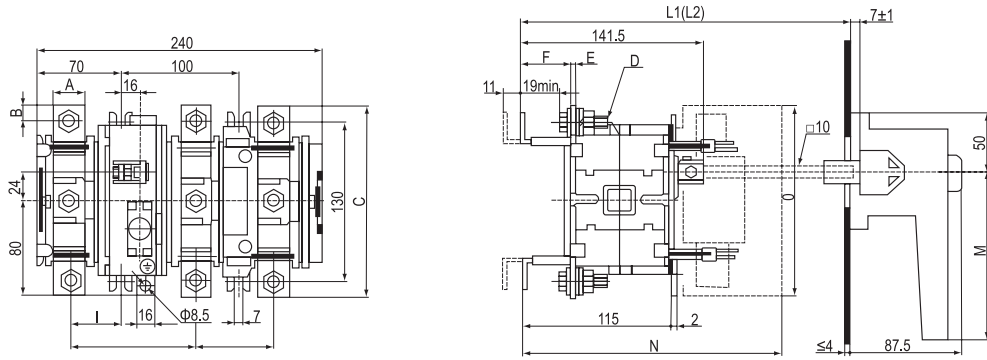
型号规格	63	125	160	250	400	630
主极数	3					
额定绝缘电压(V)	Ue=380时, Uj=660; Ue=660时, Uj=1000					
额定工作电压(V)	AC 380、660					
约定封闭发热电流(A)	63	125	160	250	400	630
额定工作电流(IC) 380V AC-23B(A)	63	125	160	250	400	630
660V AC-23B(A)	63	100	160	250	315	425
额定限制短路电流380V/H(kA)	50/100					
额定限制短路电流660V(kA)	50					
机械寿命(次)	1700	1400	1400	1400	800	800
电寿命(次)	300	200	200	200	200	200
熔断器额定电流(A)380V/660V时	63/63	125/100	160/160	250/250	400/315	630/425
刀型触头熔管型号	00			1-2		3
操作力矩(Nm)	7.5		16			30
辅助触头约定发热电流 I th 380V、AC-11(A)	5					

HH15(QSA) 系列隔离开关熔断器组

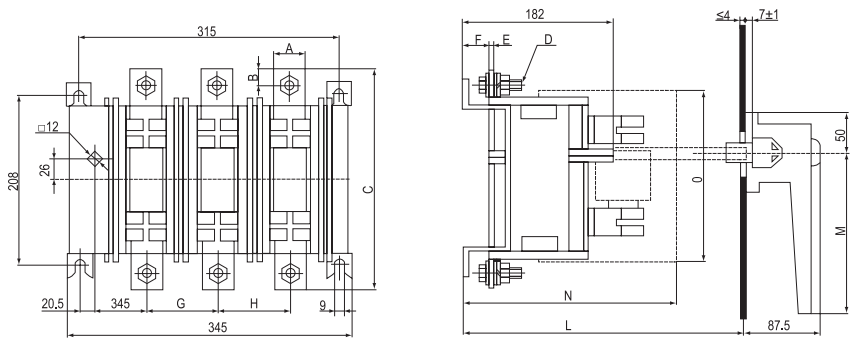
HH15 (QSA) -63~800A系列隔离开关熔断器组外形及安装尺寸



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3
HH15-63	12	6	100	M5	2	39.5	72	38.5	9	199-250	250-301	301-385	180-199
HH15-125	15	7.5	116	M6	3	38.5	70	40.5	10	199-250	250-301	301-385	180-199

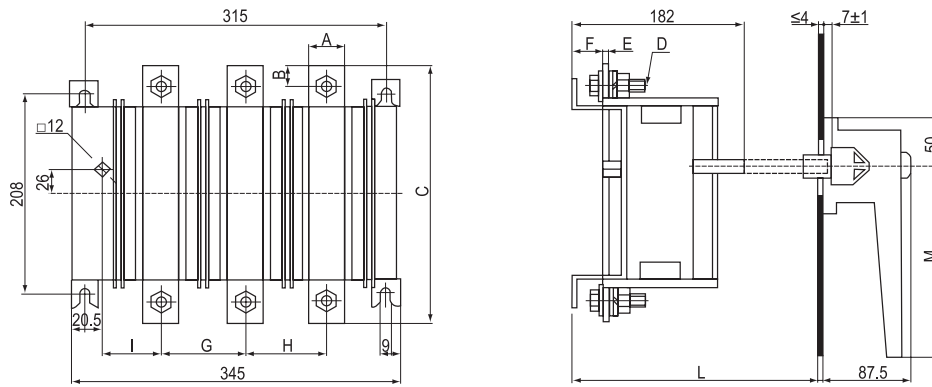


型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	O
HH15-160	20	10	146	M8	4	44	107	65	46	226-284	284-342	342-400	120
HH15-250	25	12.5	160	M10	4	40	107	65	43.5	226-284	284-342	342-400	160
HH15-400	25	12.5	160	M10	6	38	107	65	43.5	226-284	284-342	342-400	160



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3
HH15-630	40	20	270	M12	6	33	87	87	60	300-355	295-330	330-400	400-500
HH15-800	40	20	270	M12	6	33	87	87	60	300-355	295-330	330-400	400-500

HA(QA) 系列隔离开关



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3	L4
HA-1000	40	20	270	M12	6	33	87	87	60	300-355	295-330	330-400	400-500	225-260

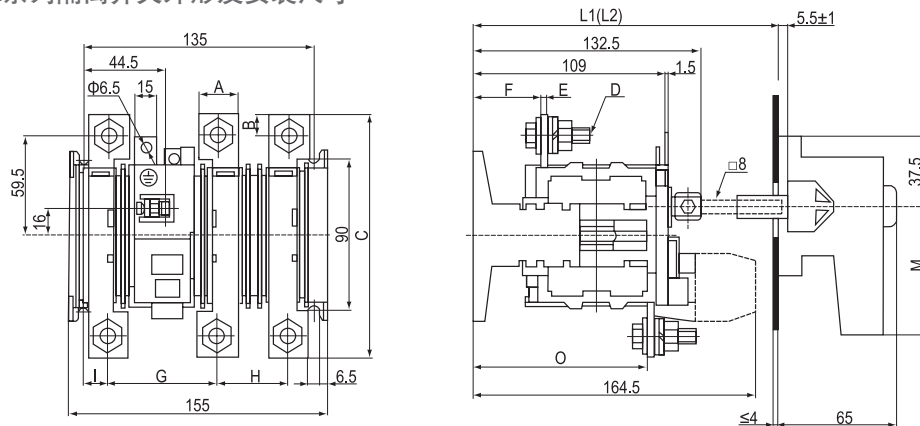
HP(QP) 系列隔离开关

主要技术参数

符合 IEC947-3、GB14048.3

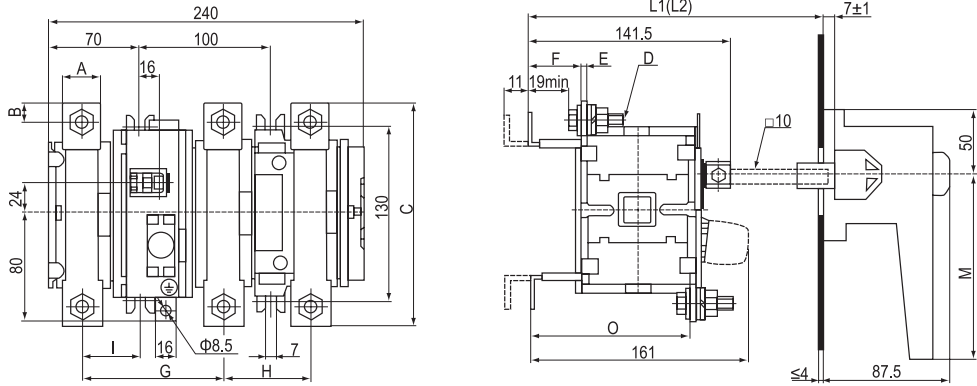
型号规格	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
主极数	3						
额定绝缘电压 u_j (V)	$U_e=380$ 时, $U_j=660$; $U_e=660$ 时, $U_j=1000$						
额定工作电压 u_e (V)	AC 380、660						
约定封闭发热电流 I_{th} (A)	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
额定工作电流(A) 380V AC-21B	250	630	1000	1250	1600	2500	3150
660V AC-22B	250	630	630	630	800		
660V AC-23B	250	630	1000	1250	1470	2500	2500
额定短路接通能力峰值(kA)	39	60	60	85	85	130	130
额定限制短路电流660V(kA)	8	32	32	50	50	80	80
机械寿命(次)	1400	800	500	500	500	500	500
电寿命(次)	200	200	100	100	100	100	100
操作力矩(Nm)	7.5	16	16	30	30	70	70
辅助触头约定发热电流 I_{th} 380V AC-11(A)	5		5			5	

HP(QP) -250~1600A系列隔离开关外形及安装尺寸

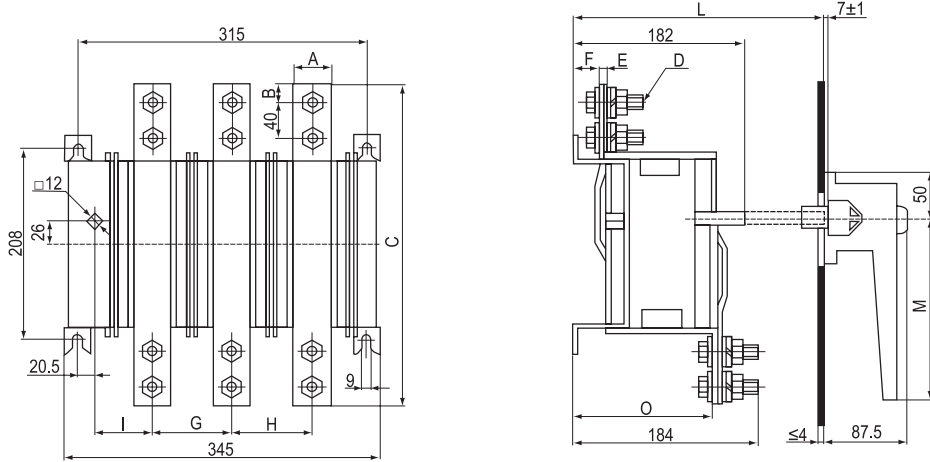


型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3
HP-250	25	125	143	M10	4	37.5	66	44.5	12.5	199-250	250-301	301-385	148-199

HP(QP) 系列隔离开关

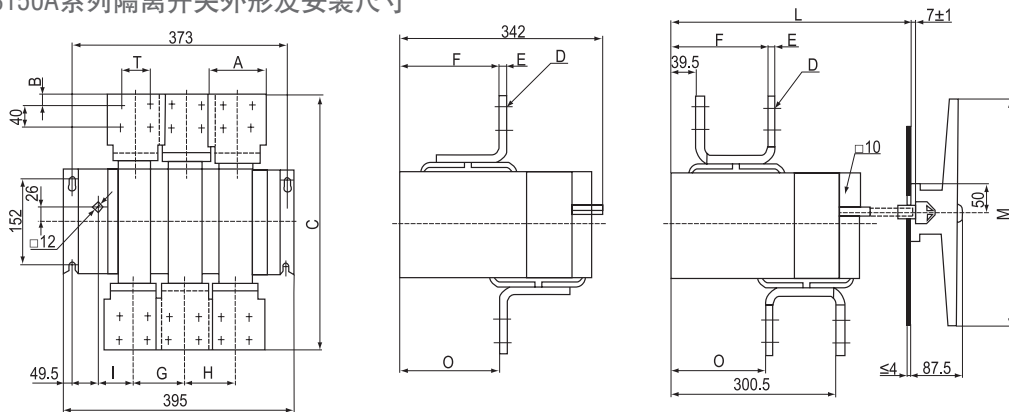


型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3	M	O
HP-630	30	15	170	M10	5	39	107	65	43.5	226-284	284-342	342-400	180-238	140	119
HP-1000	40	20	218	M12	6	32	117	80	51	226-284	284-342	342-400	180-238	140	125



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3	L4
HP-1250	40	20	350	2 × M12	10	29	87	87	60	300-355	295-330	330-400	400-500	225-260
HP-1600	50	20	350	2 × M12	10	29	87	87	60	300-355	295-330	330-400	400-500	225-260

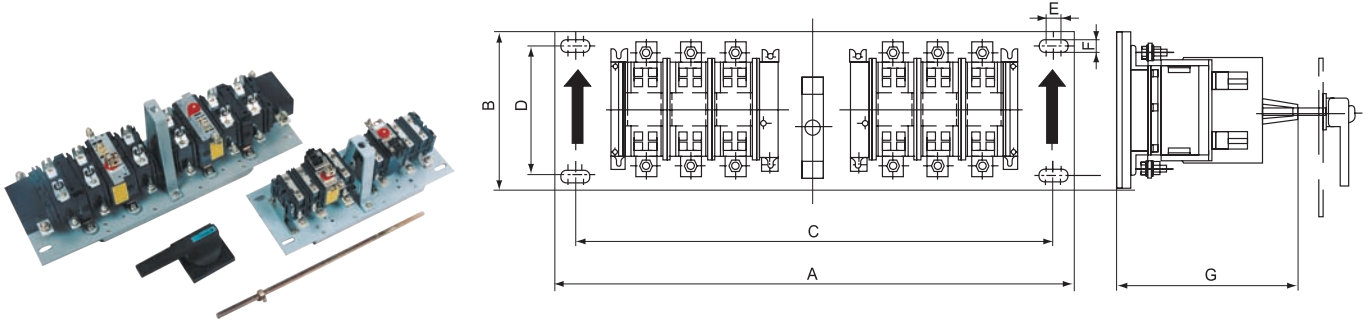
HP(QP) -2500~3150A系列隔离开关外形及安装尺寸



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	L2	L3	L4	M	O	T
HP-2500	80	20	446	M12	12.5	171.5	100	100	47	480-510	455-490	490-560	560-600	385-420	400	170	40
HP-3150	100	20	462	M12	14	172.5	87	87	60	480-510	455-490	490-560	560-600	385-420	400	167.5	50

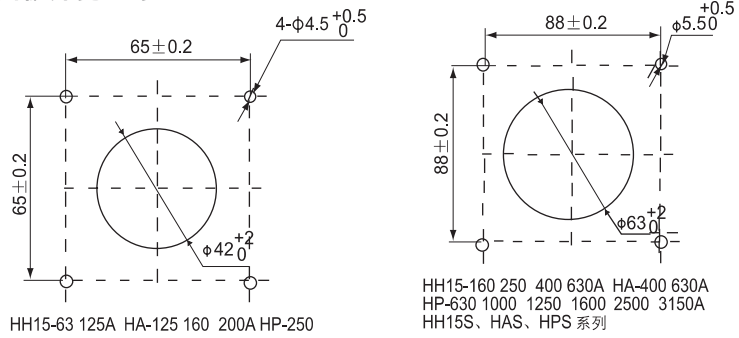
HH15S(QSS), HAS(QAS), HPS(QPS) 系列转换隔离开关

HH15S(QSS)、HAS(QAS)、HPS(QPS)系列转换隔离开关外形及安装尺寸



型号规格	A	B	C	D	E	F	G
HH15S-63、125; HAS-125、160、200;HPS-250	426	170	383	120	19	9	200
HH15S-160、250、400; HAS-400、630; HPS-630、1000	630	190	595	120	19	9	265
HH15S-630; HAS-1000; HPS-1250、1600	910	264	850	180	19	9	300
HPS-2500、3150	910	264	850	180	19	9	300

面板开孔尺寸



HR17 系列熔断器式隔离开关

HR17系列熔断器式隔离开关的安装底座与外壳均采用彩塑料制造，且设计有防触电罩，此系列开关具有结构紧凑、重量轻、操作可靠、安全、安装方便、外形美观等优点。

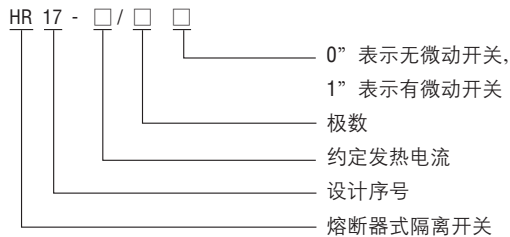
开关上安装了微动开关,给指示灯开关闭合和断开的指示提供电源换。



HR17系列熔断器式隔离开关是具有国际90年代中期先进的产品。其额定绝缘电压为800V，额定工作电压至690V，工作电流至630A，额定频率为50Hz，有高短路电流的配电和机电动中，用作电源开关，隔离开关和应急开关并作电路保护用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用，

本产品性能指标符合IEC947-3、GB14048.3标准。

- 周围空气不超过+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃，周围空气的下限为-5℃。
- 开关安装地点的海拔不超过2000m。
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，最湿月的月平均温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。
- 开关的安装地点的环境的污染等级为3级。
- 开关的安装类别Ⅲ类。
- 开关安装在无振动与冲击的地方。



开关与熔断体的配用关系

配熔断器尺码	00			1			2			3		
电源、频率	AC、50Hz											
额定电压(V)	690	500	400	690	500	400	690	500	400	690	500	400
额定绝缘电压(V)	800											
额定工作电流(A)	160			250			400			630		
约定发热电流(A)	160			250			400			630		
使用类别	AC-21B(690V)			AC-21B(690V)			AC-21B(690V)			AC-21B(690V)		
	AC-22B(500V)			AC-22B(500V)			AC-22B(500V)			AC-22B(500V)		
	AC-23B(400V)			AC-23B(400V)			AC-23B(400V)			AC-23B(400V)		
额定接通容量	725V、240A			725V、375A			725V、600A			725V、945A		
	525V、480A			525V、750A			525V、1200A			525V、1890A		
	420V、160A			420V、250A			420V、400A			420V、6300A		
额定分断容量	725V、240A			725V、375A			725V、600A			725V、945A		
	525V、480A			525V、750A			525V、1200A			525V、1890A		
	420V、1280A			420V、2000A			420V、3200A			420V、5040A		
额定短路电流(kA)	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
熔断器损耗功率(W)	12			23			34			48		

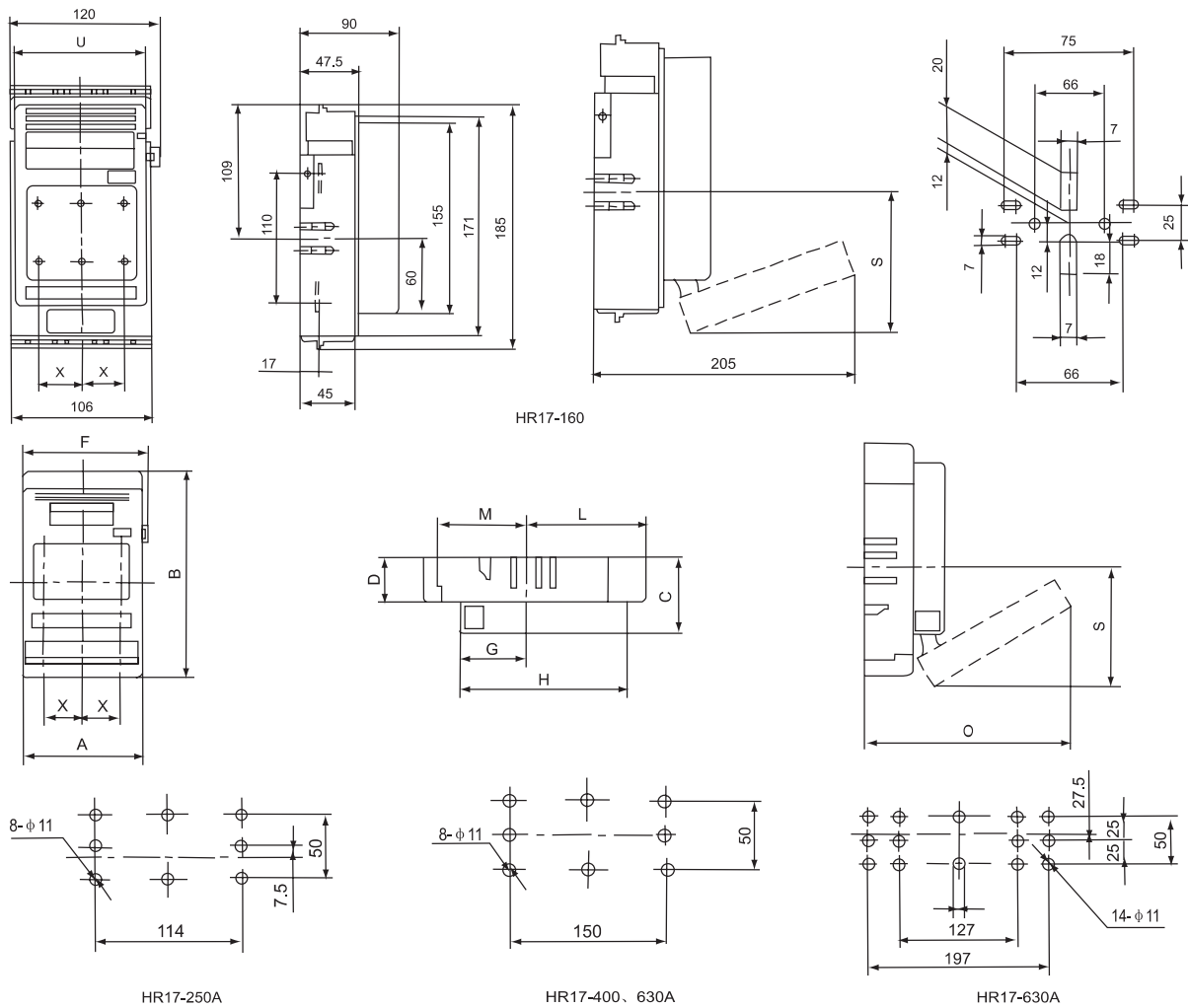
HR17 系列熔断器式隔离开关

开关与熔断器的配用关系

开关约定发热电流(A)	熔断器尺码	可装的熔体电流值(A)
160	00	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
250	1	80、100、125、160、200、224、250
400	2	125、160、200、224、250、300、315、355、400
630	3	315、355、400、425、500、630

注：当开关用于电动机电路中，允许熔断器额定电流大于开关的约定发热电流。

HR17-160~630A外形及安装尺寸

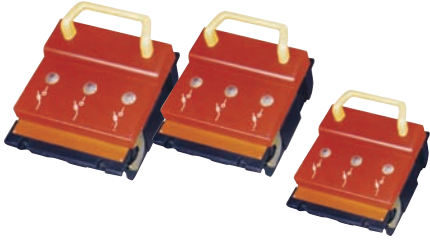


型号规格	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	O	P	Q
HR17-160	106	185	90	45	47.5	120	60	155	109	181	103	205	110	17
HR17-250	185	268	120	66	-	196	199	84	199	105	115	294	183	20
HR17-400	253	333	145	80		262	224	92	249	124	131	339	211	25
HR17-630	253	333	145	94.5	-	262	98.5	259	48	127.5	139.5	360	211	28

HR6 系列熔断器式隔离开关

产品概述

开关由底座、盖和灭弧等部分组成，均由耐弧塑料制成，为全塑型结构。静触头直接装在底座上，灭弧室拆装方便，每个灭弧室都有内室和外室两部分，采用多片金属灭弧栅，增强了灭弧能力，提高了触头寿命。NT 型断体装在盖的内部，盖可同支持件呈扇形旋转，具有较大的电隔离以 满足隔离开关的要求，盖可以方便地从底座上拆下，使得安全和更换熔断体部很方便。底座上具有三级安装孔，以满足各种开关柜内及面板上安装的要求。开关的侧面，根据需要可装辅助触头，指出指示开关分合状态的信号。

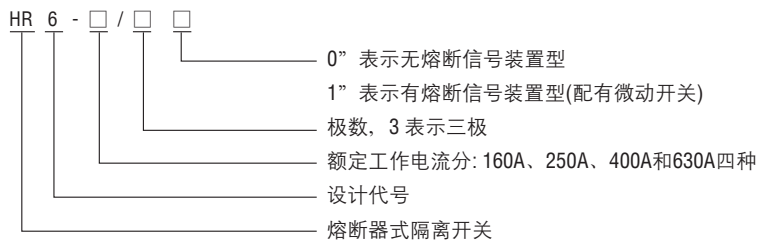


适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)。主要用于额定电压交流660V(45-62Hz)。约定发热电热至 630A 的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为电源开关、隔离开关、应急开关，并作电路保护用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品性能符合 IEC947-3、GB14048.3 标准。

型号含义



主要技术参数

熔断体基本参数

型号规格	额定电压 (V)	额定电流 (A)
NT00	380	4、6、10、16、20、25、32、35、40、63、80、100、125、160
	660	4、6、10、16、20、25、32、35、40、63、80、100
NT1	380	80、100、125、160、200、224、250
	660	80、100、125、160、200
NT2	380	125、160、200、224、250、300、315、355、400
	660	125、160、200、224、250、300、315
NT3	380	315、355、400、425、500、630
	660	315、335、400、425

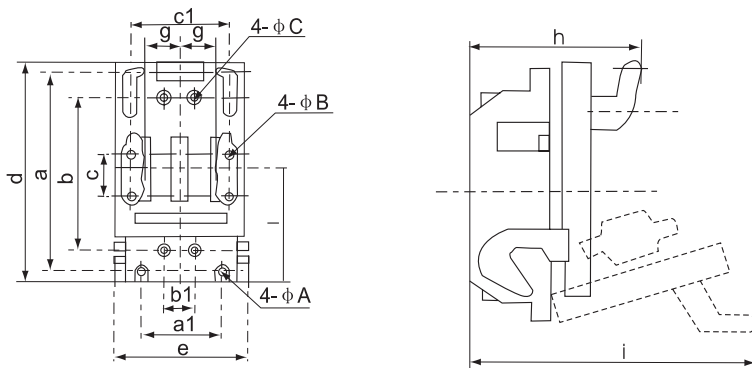
HR6 系列熔断器式隔离开关

开关技术参数

型号规格		HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630
额定绝缘电压(V)		660	660	660	660
约定发热电流(V)		160	250	400	630
额定工作电流(A)	380V	160	250	400	630
	660V	100	200	315	425
额定接通和能力(A) (1.05Ue时)	380V, COS ϕ = 0.35 AC22B	接通	1280	2000	3200
		分断	960	1500	2400
	660V, COS ϕ = 0.65 AC22B	接通	480	750	1200
		分断	480	750	1200
额定熔断短路电流kA		50	50	50	50
最大预期峰值电流kA		100	100	100	100
配用NT熔断器型号		00	1	2	3
污染等级		3	3	3	3
安装类别		III	III	III	III

辅助开关额定电压交流380V, 约定发热电流5A, 负载类别为AC-15, 开断功率300VA。

HR6-160~630A隔离开关外形及安装尺寸

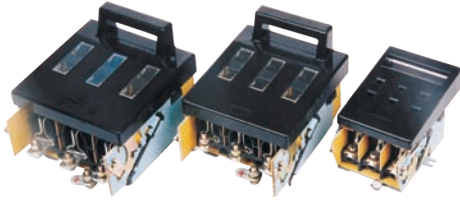


尺寸	规格		
	160A	250A	400-630A
a	207.5 ± 0.57	286 ± 0.65	286 ± 0.65
a1	90 ± 0.43	156 ± 0.5	225 ± 0.57
b	160 ± 0.50	195 ± 0.57	195 ± 0.57
b1	30 ± 0.25	52 ± 0.31	75 ± 0.37
c	40 ± 0.31	60 ± 0.37	60 ± 0.37
c1	100 ± 0.45	130 ± 0.50	200 ± 0.575
d	223.5	296	296
e	138	200	264
f	114	150	151.5
g	40	62	85
h	152	183	210
i	254	355	373
φ A	φ 6.5	φ 8.5	-
φ B	φ 6.5	φ 8.5	-
φ C	φ 5.5沉孔 φ 10深10	φ 5.5沉孔 φ 10深10	φ 5.5沉孔 φ 10深10

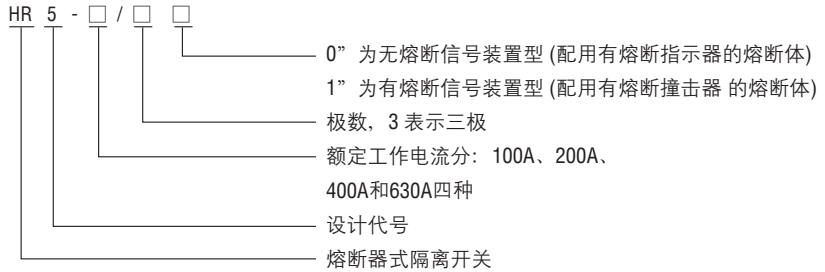
HR5 系列熔断器式隔离开关

产品概述

HR5系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)。主要用于额定电压交流660V(45-62Hz)。约定发热电流至630A的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为电源开关、隔离开关、应急开关，并作为电路保护用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。本产品性能符合 IEC947-3、GB14048.3 标准。



型号含义



主要技术参数

- 额定绝缘电压: 690V;
- 额定工作电压: 380V、660V两种;
- 额定工作电流: 380V: 100A、200A、400A、630A四种; 660V: 100A、200A、315A、425四种;
- 开关的接通和分断能力和额定限制短路电流(见表1);
- 开关的机械寿命分别为3000次(100A、200A)和1000次(400A、630A);
- 开关的电寿命分别为600次(100A、200A)和200次(400A、630)接通与分断条件按表2;
- 辅助开关(LX19K)的额定工作电压交流380V, 额定发热电流5A, 额定控制容量300VA。

开关的接通和分断能力和额定限制短路电流

表 1

额定工作电压UeV	约定发热电流IeA	使用类别	额定接通和分断能力							额定限制短路电流	
			接通	接通	接通	分断	分断	分断	操作	电流	COS/ φ
			I/e	U/Ue	COS/ φ	I/e	U/Ue	COS/ φ	循环数		
380	100	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	5	100	0.2
	200	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.2
	400	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.2
	630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	100	0.2
660	100	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25
	200	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25
	315	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25
	425	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25

HR5 系列熔断器式隔离开关

开关的电寿命接通与分断条件

表 2

额定工作电压(V)	使用类别	接通I/le	接通U/Ue	接通COS/φ	分断Ic/le	分断U/Ue	分断COS/φ
380	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
660	AC-22B	1	1	0.8	1	1	0.8

开关与熔断体配用关系

表 3

开关约定发热电流 A	熔断体号码	熔体电流值 A
100	00	4、6、10、16、20、25、32、35
		40、50、63、80、100、125、160
200	1	80、100、125、160、200、224、250
400	2	125、160、200、224、250、300、315、355、400
630	3	425、500、630

注: 当开关用于发动机电器中, 允许熔体额定电流大于开关约定发热电流。

HR5-100~630A隔离开关外形及安装尺寸

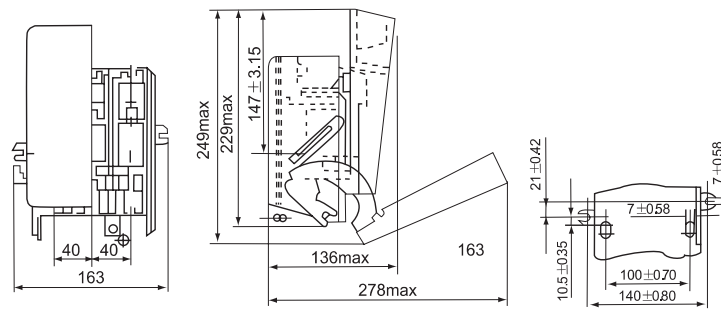


图 1 HR5-100/30、31

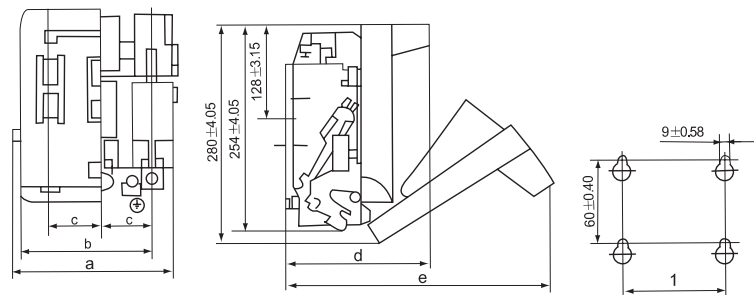


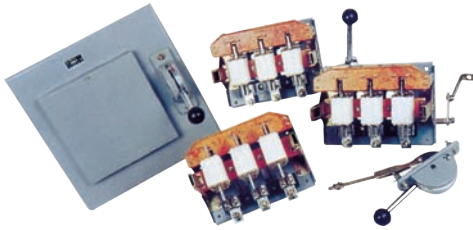
图 2 HR5-200-400-630/30、31

表 4

型号规格	额定发热电流 (A)	尺寸(mm)				
		a	b	d	e	f(安装孔距)
HR5-100/31	100	163 ± 3.00	80 ± 1.10	136 ± 3.00	278 ± 4.00	100 ± 0.80
HR5-100/30	100	163 ± 3.00	80 ± 1.10	136 ± 3.00	278 ± 4.00	100 ± 0.80
HR5-200/31	200	220 ± 3.60	203 ± 1.45	193 ± 3.60	342 ± 4.45	130 ± 0.80
HR5-200/30	200	220 ± 3.60	203 ± 1.45	193 ± 3.60	342 ± 4.45	130 ± 0.80
HR5-400/31	400	220 ± 3.60	203 ± 1.45	209 ± 3.60	358 ± 4.45	130 ± 0.80
HR5-400/30	400	220 ± 3.60	203 ± 1.45	209 ± 3.60	358 ± 4.45	130 ± 0.80
HR5-630/31	630	220 ± 4.05	227 ± 1.60	224 ± 3.60	378 ± 4.45	200 ± 0.925
HR5-630/30	630	220 ± 4.05	227 ± 1.60	224 ± 3.60	378 ± 4.45	200 ± 0.925

HR3 系列熔断器式开关

产品概述



熔断器式开关(以下简称开关)是熔断器和开关的组合电器,具有熔断器和开关的基本性能,在电路正常供电的情况下,接通和切断电源由开关来担任。当线路或用电设备过载或短路时,熔断器的熔体烧断,及时切断故障电流。前操作前检修的开关,中央有供检修和更换熔断器的门,主要供BDL配电屏上安装。前操作后检修的开关主要供BSL配电屏上安装。侧面操作前检修的开关可以制成封闭的动力配电箱。

开关带有安全挡板,并装有灭弧室。灭弧室由酚醛布板和钢板冲制件铆合而成。

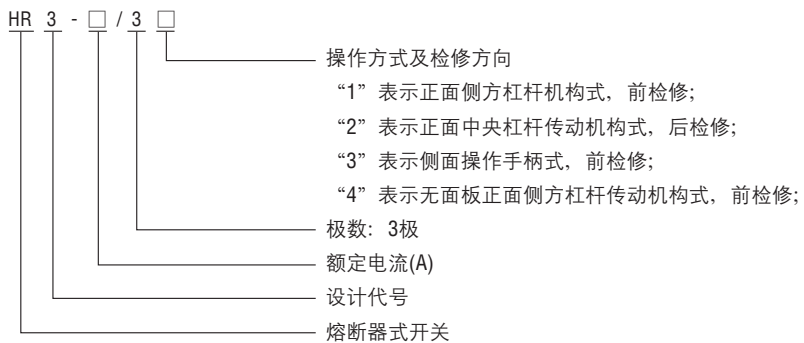
开关的熔断器固定在带弹簧、锁板的绝缘横梁上,在正常运行时,保证熔断器不脱扣,而当熔断体因线路故障而熔断后只需要按下锁板便可以很方便地更换熔断器。

适用范围

HR3系列熔断器式开关适用于交流50Hz、380V,额定电流至1000A的配电系统中作为断短保护和电缆、导线的过载保护之用。在正常情况下,可供不频繁地手动接通和分断正常负载电流与过载电流,在短路情况下,由熔断体来切断电流。

开关符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

型号含义



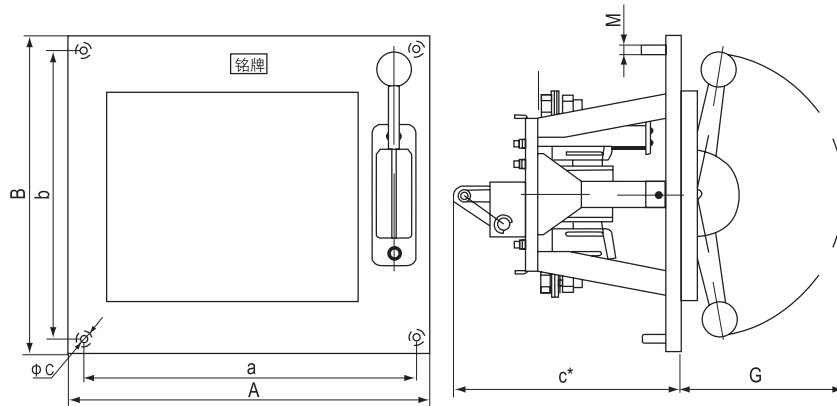
约定发热 电流(A)	交流380V			
	HR3正面侧方杠杆 传动机构式	HR3正面中央杠杆 传动机构式	HR3侧面操作 手柄式	HR3无面板正面侧方 杠杆传动机构式
100	HR3-100/31	HR3-100/32	HR3-100/33	HR3-100/34
200	HR3-200/31	HR3-200/32	HR3-200/33	HR3-200/34
400	HR3-400/31	HR3-400/32	HR3-400/33	HR3-400/34
600	HR3-600/31	HR3-600/32	HR3-600/33	HR3-600/34
1000	HR3-1000/31	HR3-1000/32	HR3-1000/33	HR3-1000/34

HR3 系列熔断器式开关

主要技术参数

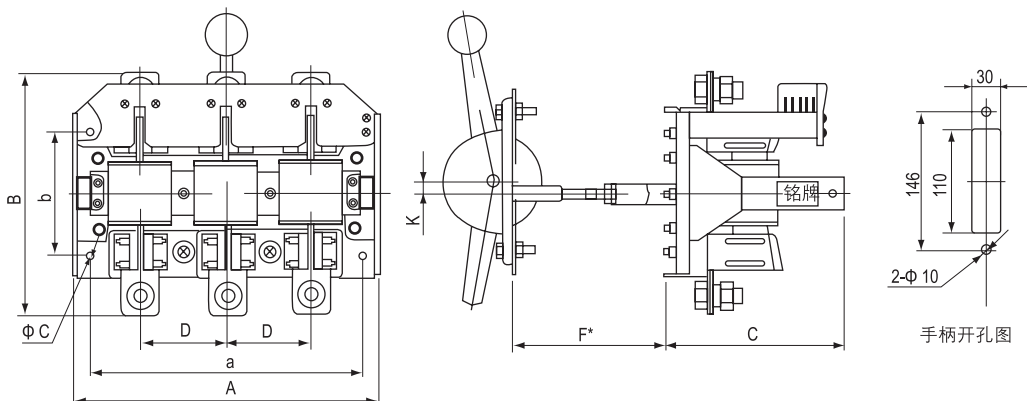
型号规格	额定工作电压 Ue(V)	额定绝缘电压 Ui(V)	额定工作电流 Ie(A)	约定发热电流 Ith(A)	配用熔断体
HR3-100	380	660	100	100	RT0-100
HR3-200			200	200	RT0-200
HR3-400			400	400	RT0-400
HR3-600			600	600	RT0-600
HR3-1000			1000	1000	RT0-1000

HR3-100~1000A开关外形与安装尺寸



型号规格	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			
	A	B	C*	G	a	b	φc	M
HR3-100/31	400	400	275	266	360	360	12	10
HR3-200/31	400	400	275	266	360	360	12	10
HR3-400/31	400	400	275	266	360	360	12	10
HR3-600/31	450	400	325	266	410	360	12	10
HR3-1000/31	500	400	350	266	450	360	12	10

注：C*尺寸为开关接通后连杆处于最大位置时的尺寸

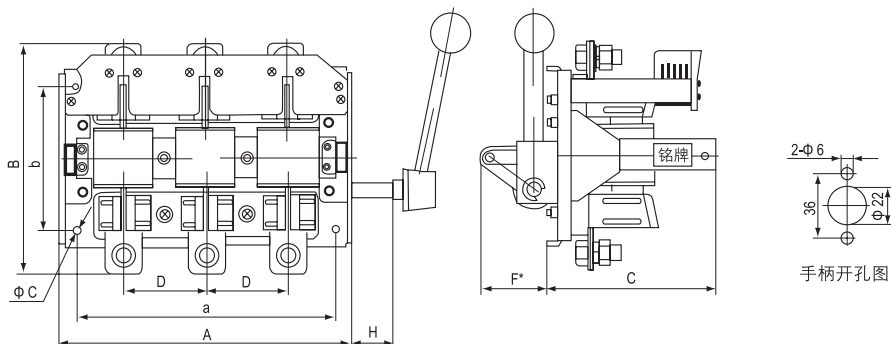


HR3 系列熔断器式开关

HR3-100~1000A开关外形与安装尺寸

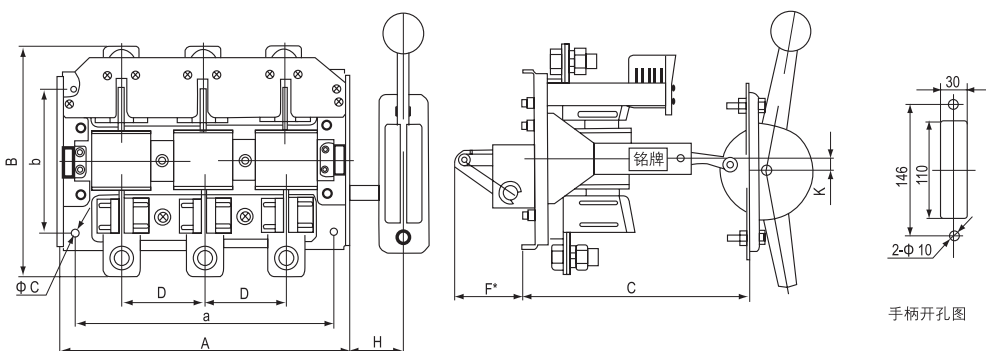
型号规格	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)			
	A	B	C	D	F*	a	b	φc	K
HR3-100/32	250	192	185	60	250	215	130	7	12
HR3-200/32	270	205	185	70	250	235	130	7	12
HR3-400/32	290	222	185	80	250	255	130	7	12
HR3-600/32	320	255	185	90	250	285	130	7	12
HR3-1000/32	410	365	270	115	350	350	250	7	12

注：F*尺寸为开关接通后连杆处于最大位置时的尺寸



型号规格	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)			
	A	B	C	D	F*	a	b	φc	K
HR3-100/33	250	200	185	60	75	215	160	7	78
HR3-200/33	270	205	185	70	75	235	160	7	78
HR3-400/33	290	222	185	80	75	255	160	7	78
HR3-600/33	320	255	185	90	75	285	160	7	78
HR3-1000/33	410	365	270	115	75	350	250	9	102

注：F*尺寸为开关接通后连杆处于最大位置时的尺寸

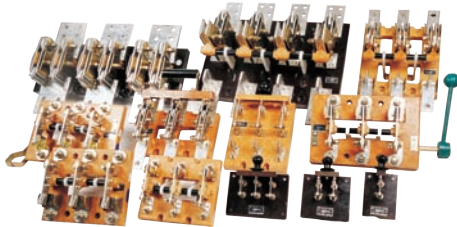


型号规格	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)				
	A	B	C	D	F*	a	b	φc	H	K
HR3-100/34	250	200	250	60	75	215	160	7	78	12
HR3-200/34	270	205	250	70	75	235	160	7	78	12
HR3-400/34	290	222	250	80	75	255	160	7	78	12
HR3-600/34	320	255	250	90	75	285	160	7	78	12
HR3-1000/34	410	365	350	115	75	350	250	9	102	12

注：F*尺寸为开关接通后连杆处于最大位置时的尺寸

HD, HS 系列刀开关

HD11-14系列开启式刀开关、HS11-13系列刀形转换开关
 HD13BX、HS13BX系列旋转式刀开关
 HD17系列刀形隔离器、HS17系列刀形转换隔离器



产品概述

HD系列、HS系列单投和双投刀开关适用于交流50Hz，额定电压380V，直流至230V，额定电流至1500A（非标产品可至4000A）的成套配电装置中，作为不频繁地手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关用。其中：

中央手柄式的半投和双投刀开关主要用于不切断带有负载的电路，作为隔离开关之用。

侧面操作手柄式刀开关，主要用于动力箱中。

中央正面杠杆操作机构开关主要用于正面操作、后面维修的开关柜中，操作机构装在正前方。

侧方正面操作机构式刀开关主要用于正面两侧操作、前面维修的开关柜中，操作机构可以在柜的两侧安装。

装有灭弧室的刀开关可以切断电流负荷，其他系列刀开关只作隔离开关使

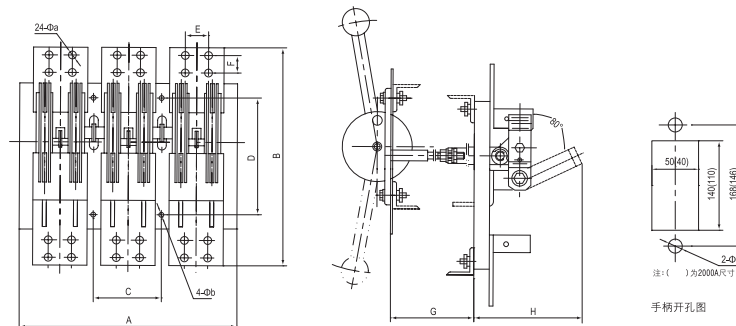
本产品符合GB14048.3、IEC947-3。

主要技术参数

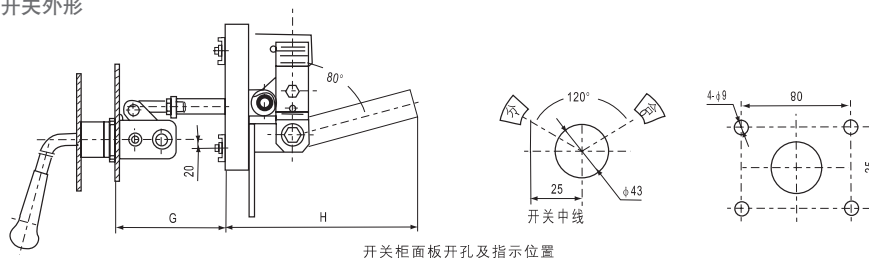
额定电流A		100	200	400	600	1000	1500
能断能力A	AC380V、 $\text{COS}\phi = 0.72-8$	100	200	400	600	1000	1500
	DC T=0.01-0.011S 230V	100	200	400	600	1000	1500
机构寿命(次)		10000	10000	10000	5000	5000	500
电寿命(次)		1000	1000	1000	500	500	500
Is短时耐受电流kA		8	10	15	20	25	30
操作力N		≤343	≤343	≤343	≤343	≤441	≤441

安装及外形尺寸

H是刀片打开到80°的尺寸



HD13、HD13BX系列旋转式刀开关外形



开关柜面板开孔及指示位置

额定电流A	A	B	C	D	E	F	H	Φa	Φb	G
2000	520	350	170	180	48	36	277.5	12	9	250
3000	600	390	200	180	60	40	233	16	11	250

开启式及刀形转换大电流隔离开关

产品概述

刀开关采用双刀片分布在静触头两侧，用片状弹簧和螺钉锁紧，在电网发生短路时，由于两并联刀片之间以及弹簧片产生的电磁锁紧力，补偿了触头斥力，从而能获得较高的电动稳定性。

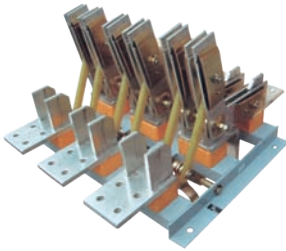
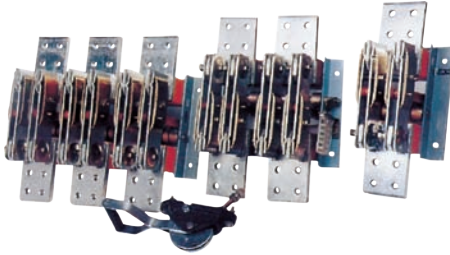
刀开关的导电部件，借助玻璃纤维压塑料制成的绝缘板固定于底座上，具有较高的绝缘强度和机械强度，用玻璃纤维压塑料制成的拉杆具有较高的机械强度，从而保证了刀开关的机械寿命。

适用范围

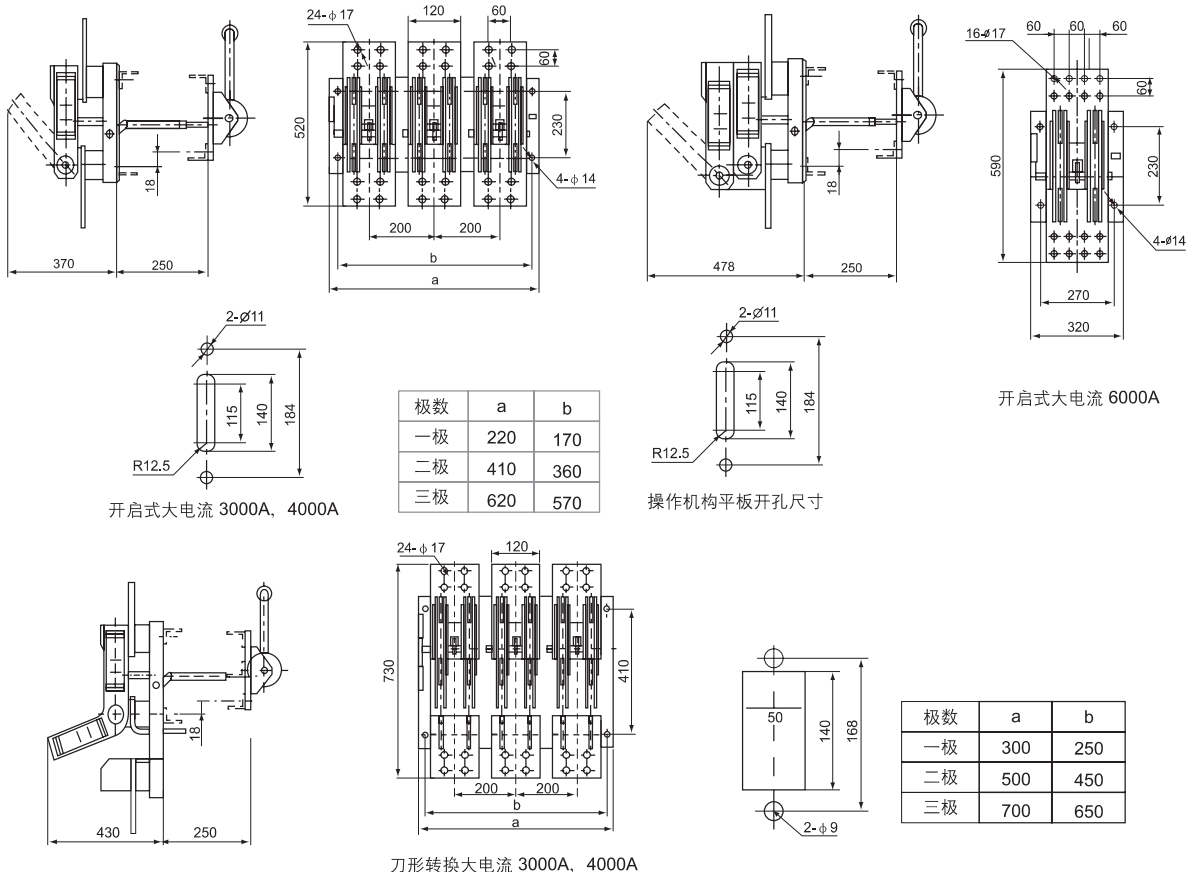
适用于额定交流50Hz，电压至1000V，直流1200V，额定工作电流6000A及以下的电力线路中，作为无载操作，隔离电源之用。

主要技术参数

额定工作电压(V)	AC 1000 DC 1200						
额定工作电流(A)	3000			4000			6000
极数	1极	2极	3极	1极	2极	3极	1极
动稳定电流峰值(kA)	100						
Is热稳定电流(有效值)(kA)	50						
辅助开关	AC 380V 5A						



外形及安装尺寸



系列防误型隔离器、系列封闭型隔离器

HD11FA 系列防误型隔离器、HD11FG 防误封闭式隔离器
HD11G 系列封闭型隔离器、HS11G 系列封闭型隔离器



产品概述

HD11FA 系列防误型隔离器具有锁扣机构，可以通过锁扣机构，进行锁定，使得隔离器不能断开操作，并能随短时冲击电流可能产生的动作。若进行断开操作时，需通过解锁机构进行解锁后方可进行断电操作。

HD11G HS11G 系列封闭型隔离器具有封闭盖，它可将导电件及接线端子安全封闭，可有效预防因使用不当造成人身触电。

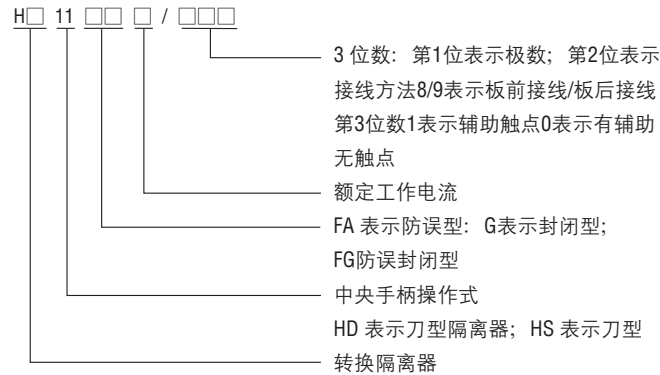
HD11FG 系列防误型封闭型隔离器兼有HD11FA和HD11G两者的功能。

适用范围

本系列隔离器额定绝缘电压660V，额定工作电压380V，额定工作电流200A至1600A，主要用于低压成套设备中。在无负荷的情况下用做分合电路隔离电源之用。本隔离器技术性能符合 IEC947-GB14048-3标准。



型号含义



注：FA 防误型产品无HS型；G封闭型产品无辅助触点；FG防误封闭型产品无辅助触点和HS型。



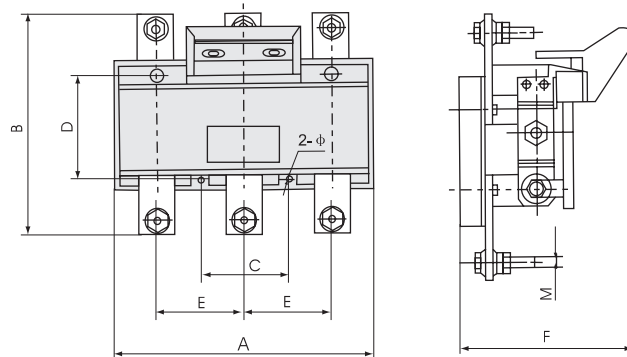
主要技术参数

额定工作电压(V)	约定发热电流(A)	额定短时耐受电流有效值(KA)	标准功率因数	峰值与有效值之比	通电时间(S)
AC380	200	10	0.3	1.7	1
	400	15	0.3	2.0	
	630	20	0.3	2.0	
	1000	25	0.25	2.1	
	1600	30	0.25	-	

系列防误型隔离器、系列封闭型隔离器

外形及安装尺寸

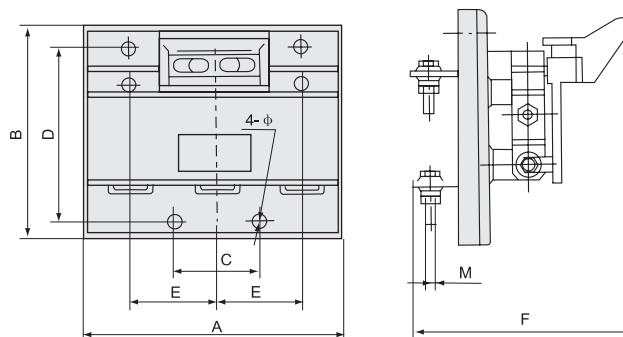
HD11FA-200 ~ 1600A(板前接线)



HD11FA-200~1600A 外形及安装尺寸(板前接线)

额定工作电流(A)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)		
	A	B	E	F	M	C	D	φ
200	190	170	70	155	M8	70	140	φ 7
400	220	220	80	170	M12	80	190	φ 7
630	270	300	100	170	M16	100	140	φ 9
1000	320	320	120	195	2-M12	120	140	φ 10
1600	360	360	130	215	4-M12	130	140	φ 11

HD11FA-200 ~ 1600A(板后接线)



HD11FA-200~1600A (板后接线)

额定工作电流(A)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)		
	A	B	E	F	M	C	D	φ
200	190	170	70	205	M8	70	160	φ 7
400	220	220	80	220	M12	80	190	φ 7
630	270	300	100	220	M16	100	220	φ 9
1000	340	310	120	300	2-M12	120	260	φ 10
1600	380	340	130	300	4-M12	130	300	φ 11



乐清市智宇电气有限公司
YUEQING ZHIYU ELECTRIC CO.,LTD.

地 址: 乐清市柳市镇杨宅工业区

电 话: 86-0577-62708881

传 真: 86-0577-62708882

E-mail: chzy@zhiyudq.com

Http://www.zhiyudq.com