

Bevone
北元电器

BG1/BGR1

系列隔离开关 / 隔离开关熔断器组

北京北元电器有限公司



公司简介

北元电器，始建于1954年，是一家专注于低压电器元件研发、生产和销售的高新技术企业。公司座落于北京市通州区聚富苑民族产业发展基地，占地80余亩，总建筑面积45000m²。目前拥有1000余名员工，其中技术研发人员300余人。

公司主要产品有：智能型万能式断路器、塑料外壳式（交、直流）断路器、小型（交、直流）断路器、自动转换开关、隔离开关 / 隔离开关熔断器组、交流接触器、热过载继电器、电涌保护器等系列产品。

公司在北京、上海、广州、成都、沈阳等三十多个大中城市设有办事处，建立了覆盖全国的产品销售服务网络。产品广泛应用于地产、电力、冶金、矿山、石油化工、铁路、市政建设等各类大型设备、重点工程开发领域的配电系统中；同时公司是ABB、西门子、施耐德、GE等企业的优秀配件供应商，所提供的产品深受广大客户的信赖与好评。

公司全体员工秉承半个世纪的光荣历史，努力开拓，不断进取，致力于建成一个具有持续创新能力的精益生产企业。

目 录

CONTENTS

BG1 系列隔离开关

适用范围 /03

正常工作条件和安装条件 /03

快速选型表 /03

主要参数及技术性能 /04

BG1-32A~3150A 隔离开关 /05

BG1-32~63A 隔离开关外形与安装尺寸 /06

BG1-63~100A 隔离开关外形与安装尺寸 /06

BG1-125~630A 隔离开关外形与安装尺寸 /07

BG1-1000~1600A 隔离开关外形与安装尺寸 /08

BG1-2000~3150A 隔离开关外形与安装尺寸 /08

BG1C-125~1600A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸 /10

BG1C-125~630A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸 /11

BG1C-1000~1600A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸 /12

BG1C-2000~3150A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸 /13

BG1-125~1600A/B 板后接线隔离开关外形及安装尺寸 /14

BG1-125A~630A/B 板后接线隔离开关外形与安装尺寸 /15

BG1-1000A~1600A/B 板后接线隔离开关外形与安装尺寸 /16

BG1-125~1600A/H 柜后操作隔离开关 /17

BG1-125A~630A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸 /18

BG1-1000A~1600A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸 /19

BG1Z-100~3150A 转换隔离开关 /20

BG1Z1-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸 /21

BG1Z1-2000A~3150A 转换隔离开关外形与安装尺寸 /22

BG1Z2-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸 /23

BGR1 系列隔离开关熔断器组

适用范围 /24

正常工作条件和安装条件 /24

快速选型表 /24

BGR1-63A~1250A 隔离开关熔断器组电气性能与机械性能 /25

BGR1-63A~400A/I 隔离开关熔断器组 /25

结构与操作形式 /26

BGR1-63A~400A/I 正面操作隔离开关熔断器组外形与安装尺寸 /27

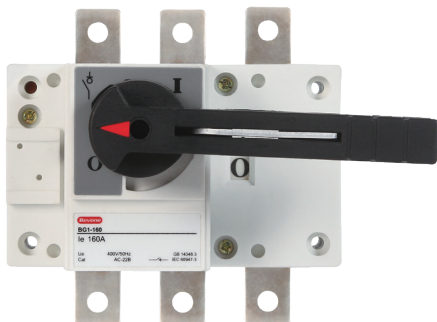
BGR1C-63A~400/I 隔离开关熔断器组侧面操作外形与安装尺寸 /28

BGR1-630A/II 隔离开关熔断器组 /29

BGR1-630A/II 隔离开关熔断器组正面操作外形与安装尺寸 /30

BGR1-630A/I 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸 /31

BGR1-1250A 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸 /31



1、适用范围

BG1 系列隔离开关外壳采用玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂制造，额定绝缘电压为 750V，有介电性能。BG1 系列隔离开关以模块化设计为基本结构。采用弹簧蓄能操作机构，使双断点式触头在接通与分断电路的过程中获得瞬时加速度，提高了隔离开关的各项电气性能。BG1 系列隔离开关可广泛用于电力、建筑、冶金及其它行业的配电系统和自动化系统中用于不频繁接通与分断电路。在断开状态下能符合规定的隔离功能。

BG1 系列隔离开关符合 GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 总则》；GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》。

2、正常工作条件和安装条件

- 海拔高度不越过 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；
 - 无雨雷侵袭环境；
 - 防护等级：IP20；
- 注：若预期使用于周围空气温度高于 +40℃或低于 -5℃~-45℃的条件下，用户应向制造厂说明。

3、快速选型表

BG1	C	1600	1000	3	B	J	H	K	11
型 号	操作方式	壳架电流	额定电流	极 数	接线方式	柜外操作	柜后操作	观察触头窗口	辅助触点
G:隔离开关	无:正面操作	63A	32 40 50 63	3:3极	无:板前接线	无:柜内操作	无:正面操作	无:不带观察触头窗口	11:一常开 一常闭
	C:侧面操作	100A	63 80 100	4:4极	B:板后接线	J:柜外操作	H:柜后操作	K:观察触头窗口	
	Z1:前后排列 转换隔离开关	160A	125 160						22:二常开 二常闭
		250A	200 250						
	Z2:左右排列 转换隔离开关	630A	315 400 500 630						
		1600A	1000 1250 1600						
		3150A	2000 2500 3150						

- 注：1. 柜后操作与侧面操作不能同时使用；
2. 100 壳架以下不提供观察窗口；
3. BG1Z 系列转换隔离开关仅提供 100 壳架及以上产品；
4. BG1C 系列隔离开关仅提供 160 壳架及以上的产品。

4、主要参数及 technical 性能

(表 2)

约定发热电流Ith(A)			63A	100A	160A		250A		630A				1600A			3150A			
额定电流Ie(A)			32、40 50、63	63、80 100	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	
额定绝缘电压Ui(V)			750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
额定冲击耐受电压Uimp(kV) (安装类别Ⅳ)			8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
额定工作电 流 Ie (A)	AC21B	AC21B	63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
		AC400V	AC22B	63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
			AC23B	50	80	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250	1250	1250	1250
	AC690V	AC21B	63	100	125	160	200	250	315	400	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	3150	
		AC22B	63	80	125	125	160	160	315	315	315	315	800	800	800	1000	1000	2500	
			AC23B	40	63	80	80	100	125	200	200	200	200	500	500	500	800	800	800
额定短时耐受电流Icw(kA) 0.1s/1s			10/3	10/3	15/5	15/5	15/5	15/5	40/20	40/20	40/25	40/25	75/35	75/50	75/50	90/38	90/38	90/38	
额定接通能力(A)AC22B 400V			190	300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	3000	3750	4800	6000	7500	9450	
额定分断能力(A)AC22B 400V			190	300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	3000	3750	4800	6000	7500	9450	
额定短路接通能力Icm(KA峰值)			10	10	10	10	18	18	30	30	30	30	50	50	50	80	80	80	
操作性能			机械寿命(次)	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	5000	5000	3000
			电气寿命(次)	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	100	100	100
操作力矩 (Nm)			3.5	3.5	6.5	6.5	14.4	14.4	18	18	18	18	35	35	35	60	60	60	
重量 (kg)		3极	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	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4.5	4.5	13	13	—	—	—	—	

BG1-32A~3150A 隔离开关

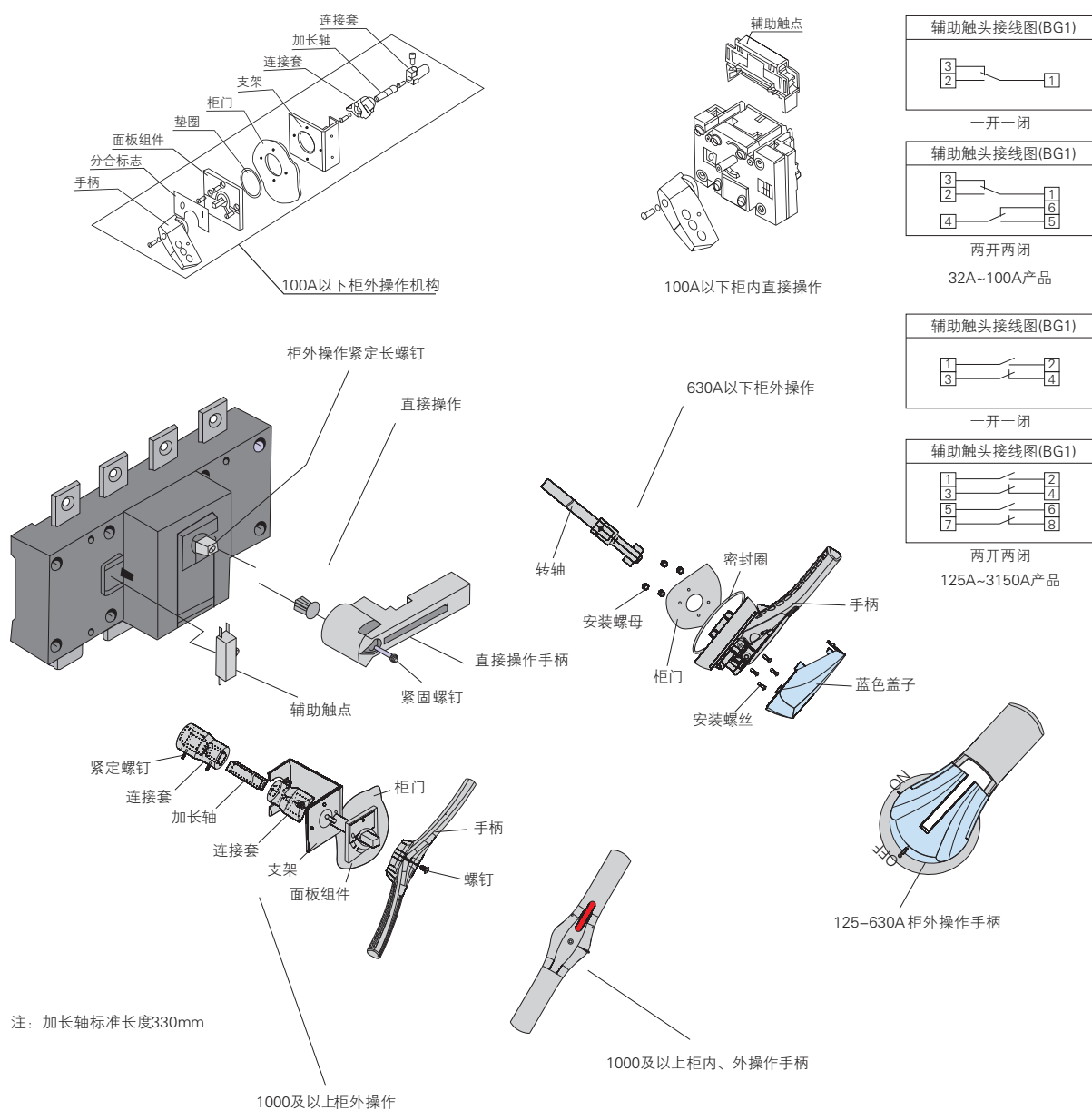
BG1-32A~3150A 隔离开关从 32A~3150A，具有三极、四极（三极 + 可通断中性极），适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A 以上只做电气隔离。

BG1-32A~3150A 隔离开关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 BG1C 系列侧面操作隔离开关。

直接操作：手柄直接安装在开关中间。

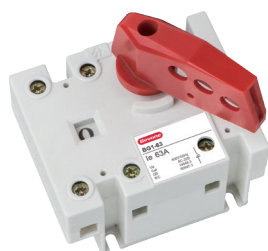
柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

可配装两组辅助触点。



5、外形与安装尺寸

BG1-32~63A 隔离开关外形与安装尺寸

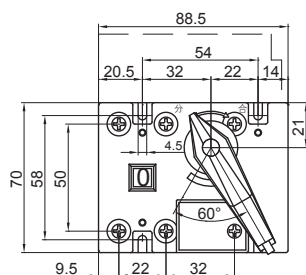


BG1-63/3

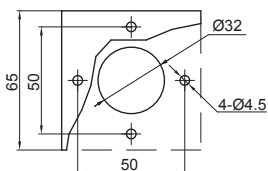
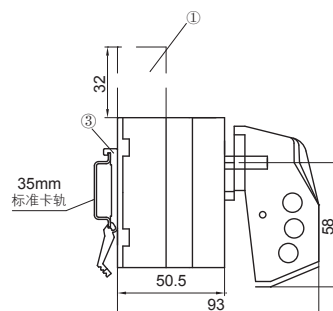


BG1-63/4

正面直接操作



正面柜外操作

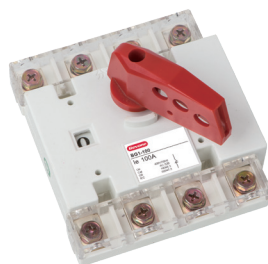


BG1-32~100 柜外面板开孔尺寸

BG1-63~100A 隔离开关外形与安装尺寸

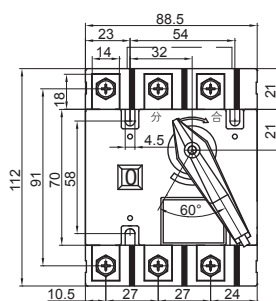


BG1-100/3

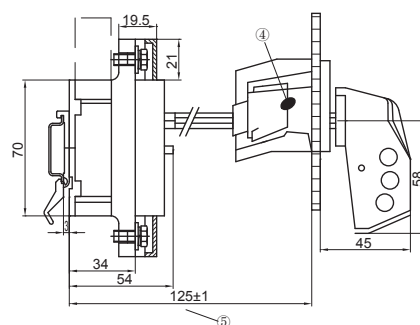
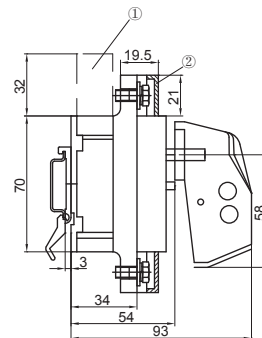


BG1-100/4

正面直接操作



正面柜外操作



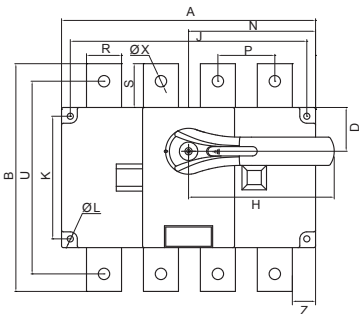
- 1、预断开辅助触点
- 2、端子护屏
- 3、DIN 轨道固定用的夹子

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

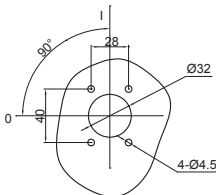
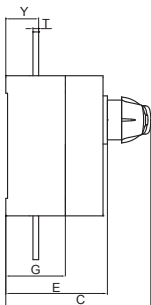
BG1-125~630A 隔离开关外形与安装尺寸



BG1-160/3



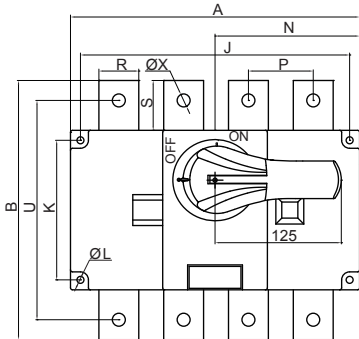
BG1-125~630A 直接操作



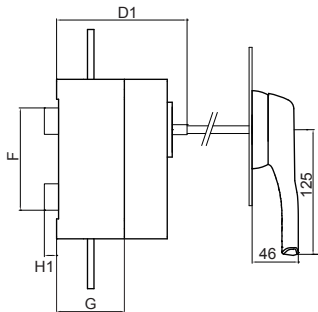
BG1-125~630
柜外面板开孔尺寸



BG1-160/4



BG1-125~630A/JK 柜外操作



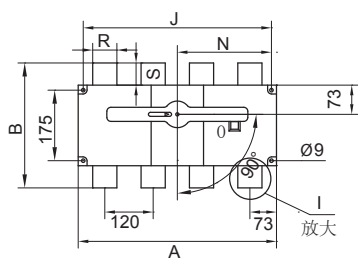
(表 3)

规格		外形与安装尺寸																					
BG1-125~630A		A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	F	Y	H	H1	G	Z
160	125A/3	140	135	120	27	92	72	5.5	120	65	85	36	20	25	3	115	8.5	48	23	98	3.7	39	20
	125A/4	170	135	120	27	92	72	5.5	150	65	85	36	20	25	3	115	8.5	48	23	98	3.7	39	20
	160A/3	140	135	120	27	92	72	5.5	120	65	85	36	20	25	3	115	8.5	48	23	98	3.7	39	20
	160A/4	170	135	120	27	92	72	5.5	150	65	85	36	20	25	3	115	8.5	48	23	98	3.7	39	20
250	200A/3	180	170	140	35	103	83	5.5	160	90	115	50	25	30	3.2	140	11	79	25.5	128	4.7	44	24.5
	200A/4	230	170	140	35	103	83	5.5	210	90	115	50	25	30	3.2	140	11	79	25.5	128	4.7	44	24.5
	250A/3	180	170	140	35	103	83	5.5	160	90	115	50	25	30	3.2	140	11	79	25.5	128	4.7	44	24.5
	250A/4	230	170	140	35	103	83	5.5	210	90	115	50	25	30	3.2	140	11	79	25.5	128	4.7	44	24.5
630	315A/3	230	240	185	50	138	116	7	210	140	145	65	32	40	5	206	11	94	36	165	6.5	69	32
	315A/4	290	240	185	50	138	116	7	270	140	145	65	32	40	5	206	11	94	36	165	6.5	69	32
	400A/3	230	240	185	50	138	116	7	210	140	145	65	32	40	5	206	11	94	36	165	6.5	69	32
	400A/4	290	240	185	50	138	116	7	270	140	145	65	32	40	5	206	11	94	36	165	6.5	69	32
	500A/3	230	260	185	50	138	116	7	210	140	145	65	40	50	6	220	13	94	37.5	165	6.5	69	27.5
	500A/4	290	260	185	50	138	116	7	270	140	145	65	40	50	6	220	13	94	37.5	165	6.5	69	27.5
	630A/3	230	260	185	50	138	116	7	210	140	145	65	40	50	6	220	13	94	37.5	165	6.5	69	27.5
	630A/4	290	260	185	50	138	116	7	270	140	145	65	40	50	6	220	13	94	37.5	165	6.5	69	27.5

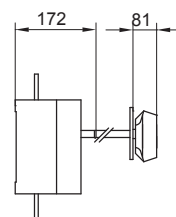
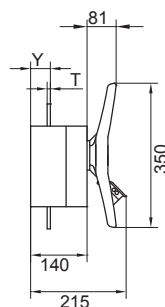
BG1-1000~1600A 隔离开关外形与安装尺寸



BG1-1600/4



直接操作

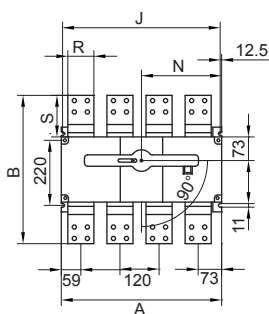


柜外操作

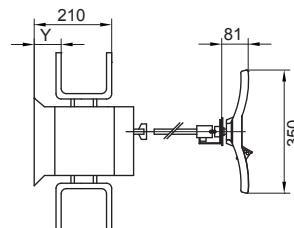
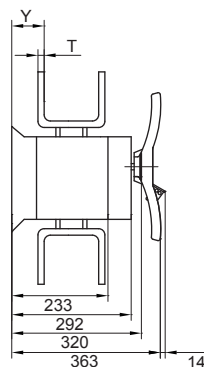
BG1-2000~3150A 隔离开关外形与安装尺寸



BG1-2000/3

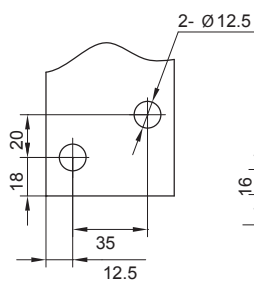


直接操作

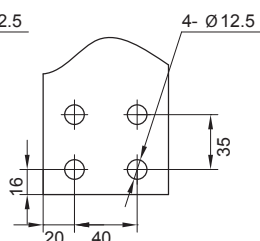


柜外操作

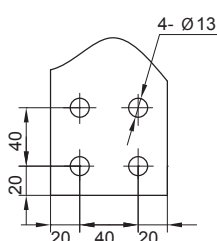
I
放大



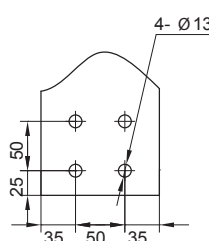
1000A



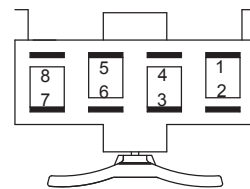
1250~1600A



2000~2500A

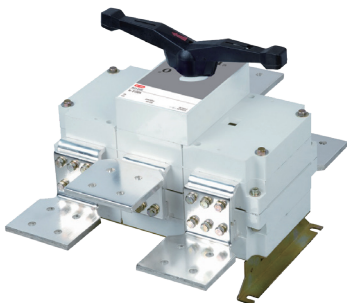


3150A

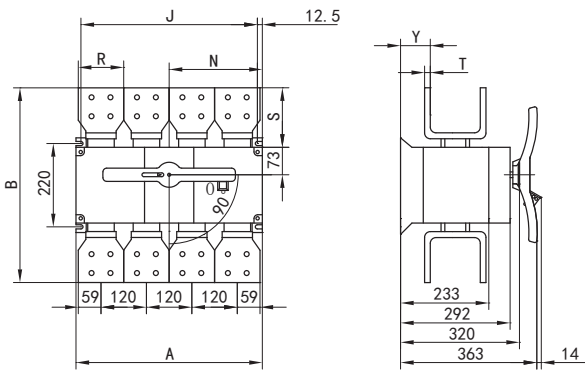


连接端子
上朝下看
下朝上看

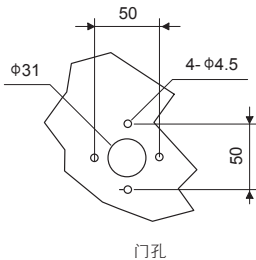
2000~3150A



BG1-3150/3



BG1-3150A 正面直接操作



BG1-1000~3150
柜外面板开孔尺寸

(表 4)

规格		外形与安装尺寸							
BG1-1000~3150		A	B	J	N	R	S	T	Y
1600	1000A/3	378	310	352	174	60	55	8	48
	1000A/4	492	310	467	234	60	55	8	48
	1250A/3	378	338	352	174	80	69	8	48
	1250A/4	492	338	467	234	80	69	8	48
	1600A/3	378	338	352	174	80	69	10	49
	1600A/4	492	338	467	234	80	69	10	49
3150	2000A/3	378	450	352	186	80	125	10	100.5
	2000A/4	492	450	467	248	80	125	10	100.5
	2500A/3	378	460	352	186	80	130	15	100.5
	2500A/4	492	460	467	248	80	130	15	100.5
	3150A/3	378	494	352	186	120	147	15	102.5
	3150A/4	492	494	467	248	120	147	15	102.5

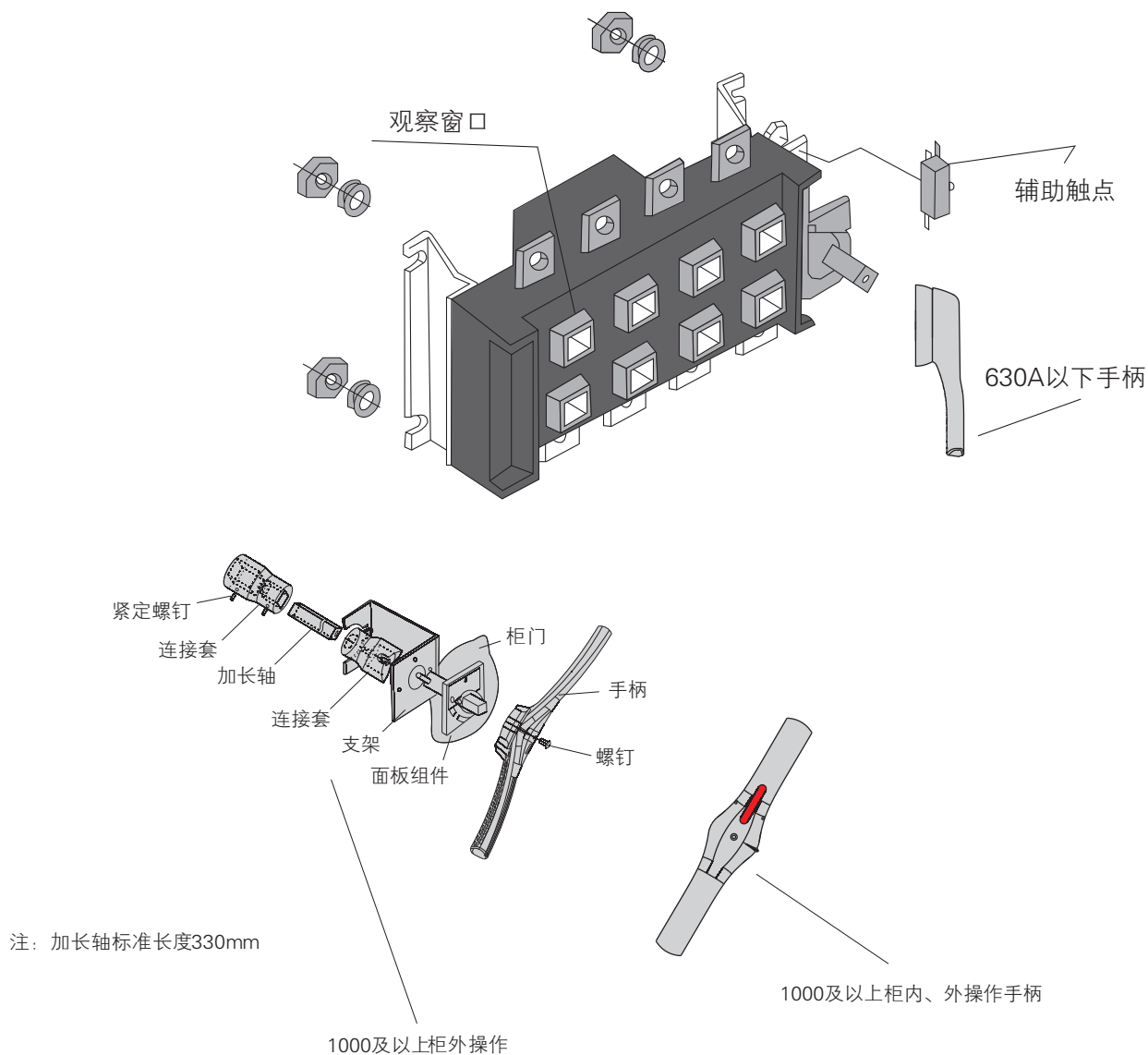
BG1C-125~1600A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸

BG1C-125 ~ 1600A 适用于电路的接通与分断或电气隔离。有三极、四极（三极 + 可通断中性极）。可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

直接操作：手柄安装在开关右侧。

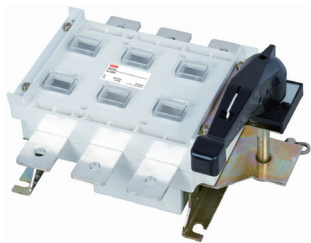
柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。根据需要可配装两组辅助触点。加长轴用于柜外操作。

电气性能与机械性能和 BG1-125~1600A 电气性能与机械性能对应相同。

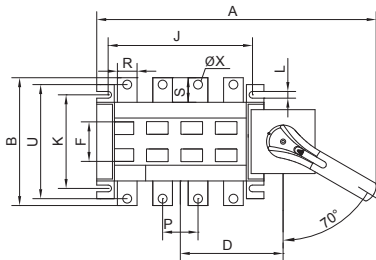


外形与安装尺寸

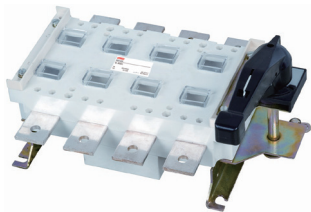
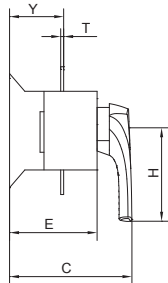
BG1C-125~630A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸



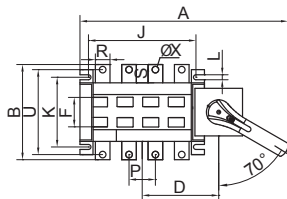
BG1C-630/3K



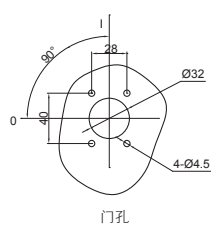
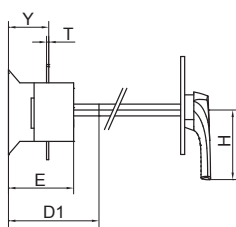
BG1C-125~630A/K 直接操作



BG1C-630/4K



BG1C-125~630A/JK 柜外操作



柜外手柄安装尺寸

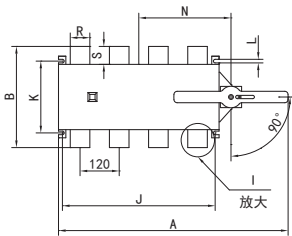
(表 5)

规格		外形及安装尺寸																	
BG1C-125~630A/K		A	B	C	D	D1	E	J	K	P	R	S	T	U	ΦX	Y	L	F	H
160	125A/3	267	135	146	89	115	89	120	95	36	20	25	3	115	8.5	55	6.8	53	98
	125A/4	297	135	146	104	115	89	150	95	36	20	25	3	115	8.5	55	6.8	53	98
	160A/3	267	135	146	89	115	89	120	95	36	20	25	3	115	8.5	55	6.8	53	98
	160A/4	297	135	146	104	115	89	150	95	36	20	25	3	115	8.5	55	6.8	53	98
250	200A/3	308	170	156	110	139	101	160	115	50	25	30	3.2	140	11	65	9	76	128
	200A/4	358	170	156	135	139	101	210	115	50	25	30	3.2	140	11	65	9	76	128
	250A/3	308	170	156	110	139	101	160	115	50	25	30	3.2	140	11	65	9	76	128
	250A/4	358	170	156	135	139	101	210	115	50	25	30	3.2	140	11	65	9	76	128
630	315A/3	400	240	195	150	165	126	210	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94	165
	315A/4	465	240	195	180	165	126	270	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94	165
	400A/3	400	240	195	150	165	126	210	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94	165
	400A/4	465	240	195	180	165	126	270	180	65	32	40	5	206	11	85	10	94	165
	500A/3	400	260	195	150	165	126	210	180	65	40	50	6	220	13	85	10	94	165
	500A/4	465	260	195	180	165	126	270	180	65	40	40	6	220	13	85	10	94	165
	630A/3	400	260	195	150	165	126	210	180	65	40	40	6	220	13	85	10	94	165
	630A/4	465	260	195	180	165	126	270	180	65	40	40	6	220	13	85	10	94	165

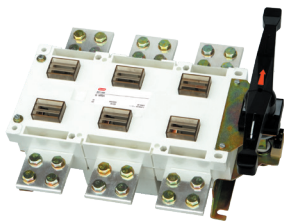
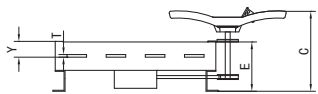
BG1C-1000~1600A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸



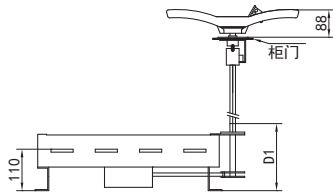
BG1C-1000~1600/3K



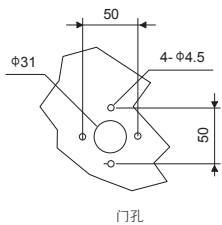
BG1C-1000~1600A/4JK



BG1C-1000~1600/3K

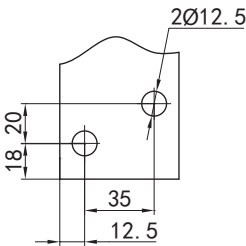


BG1C-1000~1600A/4

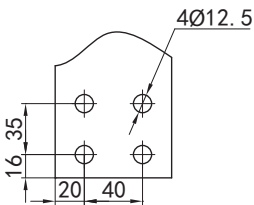


柜外手柄安装尺寸

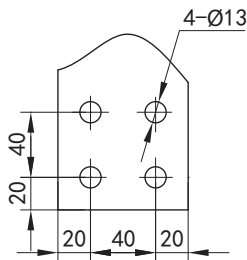
I
放大



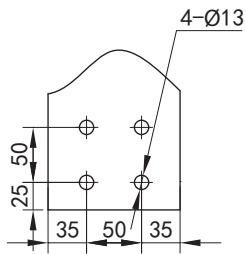
1000A



1250~1600A



2000~2500A

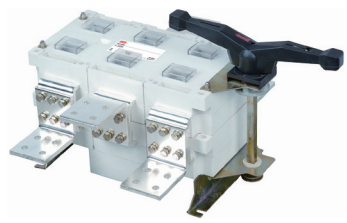


3150A

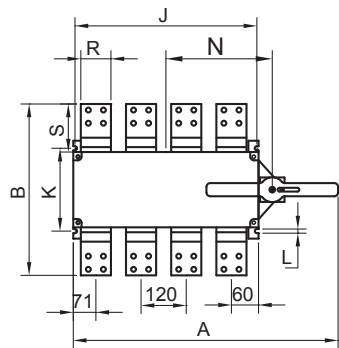
(表 6)

规格		外形与安装尺寸													
BG1C-1000~1600		A	B	C	D1	E	J	K	L	N	P	R	S	T	Y
1600	1000A/3	593	310	242	192	155	352	220	11	229	120	60	55	8	48
	1000A/4	608	310	242	192	155	473	220	11	286	120	60	55	8	48
	1250A/3	593	338	242	192	155	352	220	11	229	120	80	69	8	48
	1250A/4	608	338	242	192	155	473	220	11	286	120	80	69	8	48
	1600A/3	593	338	242	192	155	352	220	11	229	120	80	69	10	48
	1600A/4	608	338	242	192	155	473	220	11	286	120	80	69	10	48

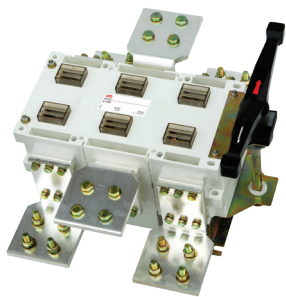
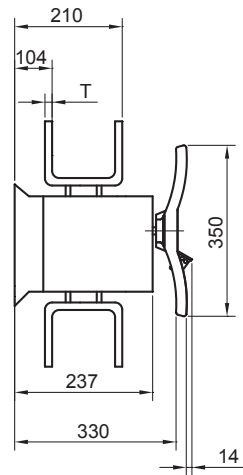
BG1C-2000~3150A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸



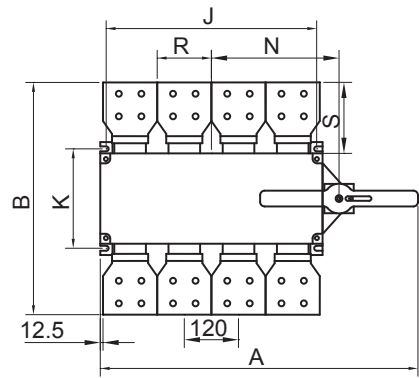
BG1C-2000/3K



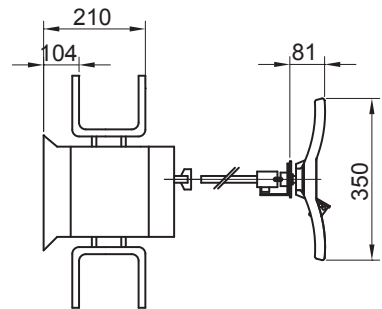
BG1C-2000~2500A 直接操作



BG1C-3150/3K



BG1C-3150A 柜外操作



(表 7)

规格		外形与安装尺寸								
BG1C-2000~3150		A	B	L	K	N	P	R	S	T
3150	2000/3	593	450	11	220	229	120	80	125	10
	2000/4	708	450	11	220	286	120	80	125	10
	2500/3	593	450	11	220	229	120	80	130	15
	2500/4	708	450	11	220	286	120	80	130	15
	3150/3	593	494	11	220	229	120	120	147	15
	3150/4	708	494	11	220	286	120	120	147	15

BG1-125~1600A/B 板后接线隔离开关外形及安装尺寸

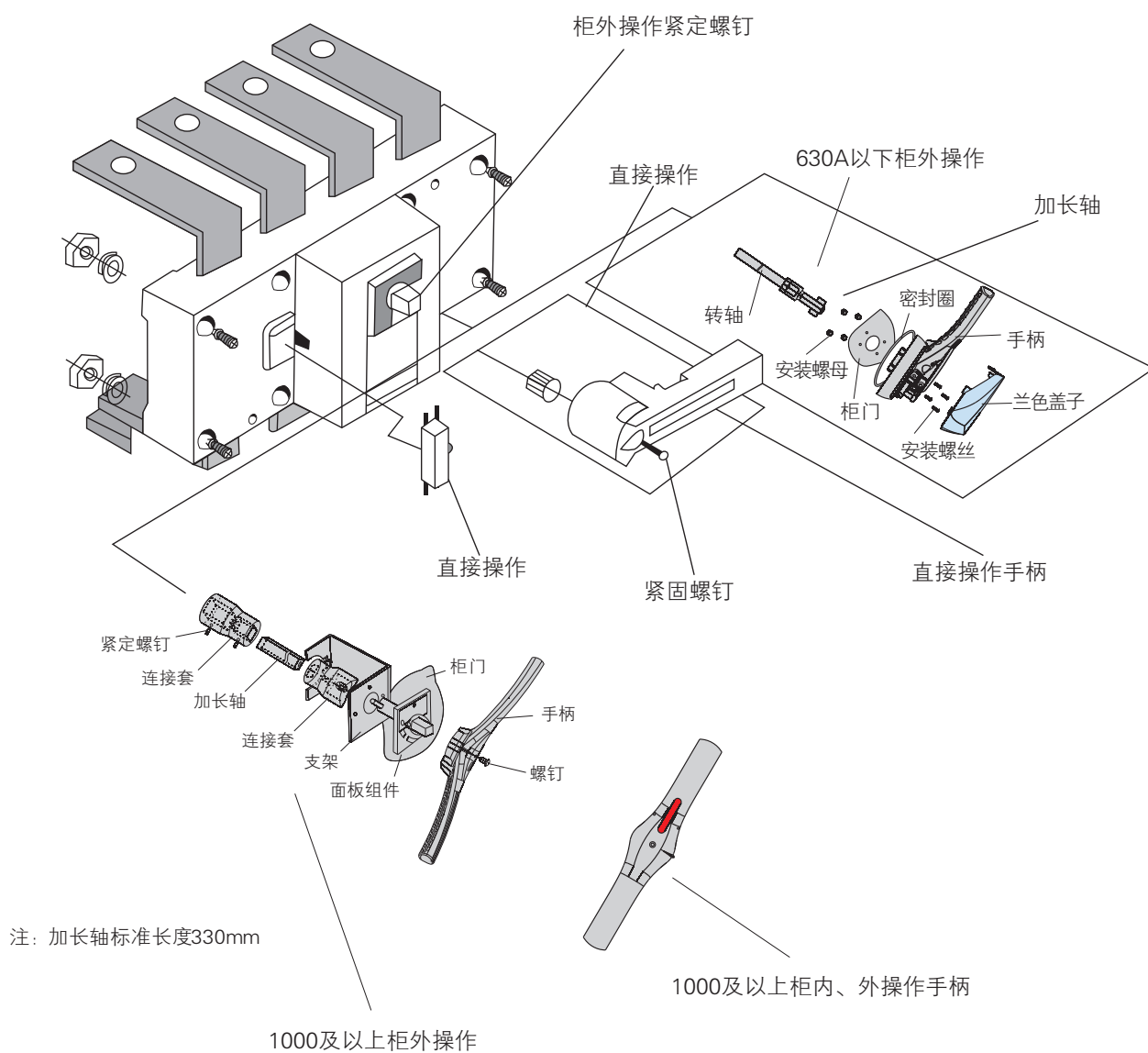
125~630A 适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A 以上只适用于电气隔离。

125~630A 有三极，四级（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 BG1-125~1600A 电气性能与机械性能对应相同。

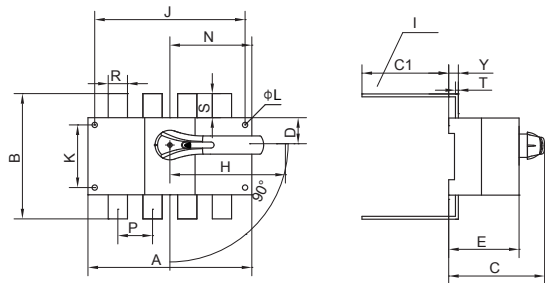


外形与安装尺寸

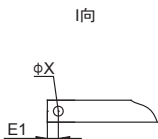
BG1-125A~630A/B 板后接线隔离开关外形与安装尺寸



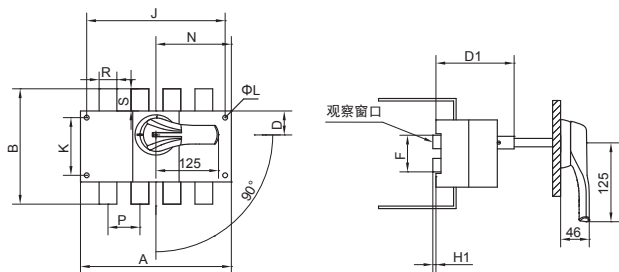
BG1-250/3B



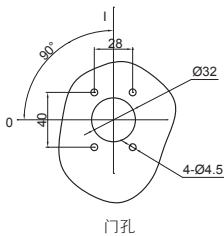
BG1-125~630A/B 直接操作



BG1-630/3B



BG1-125~630A/B KB 柜外直接操作

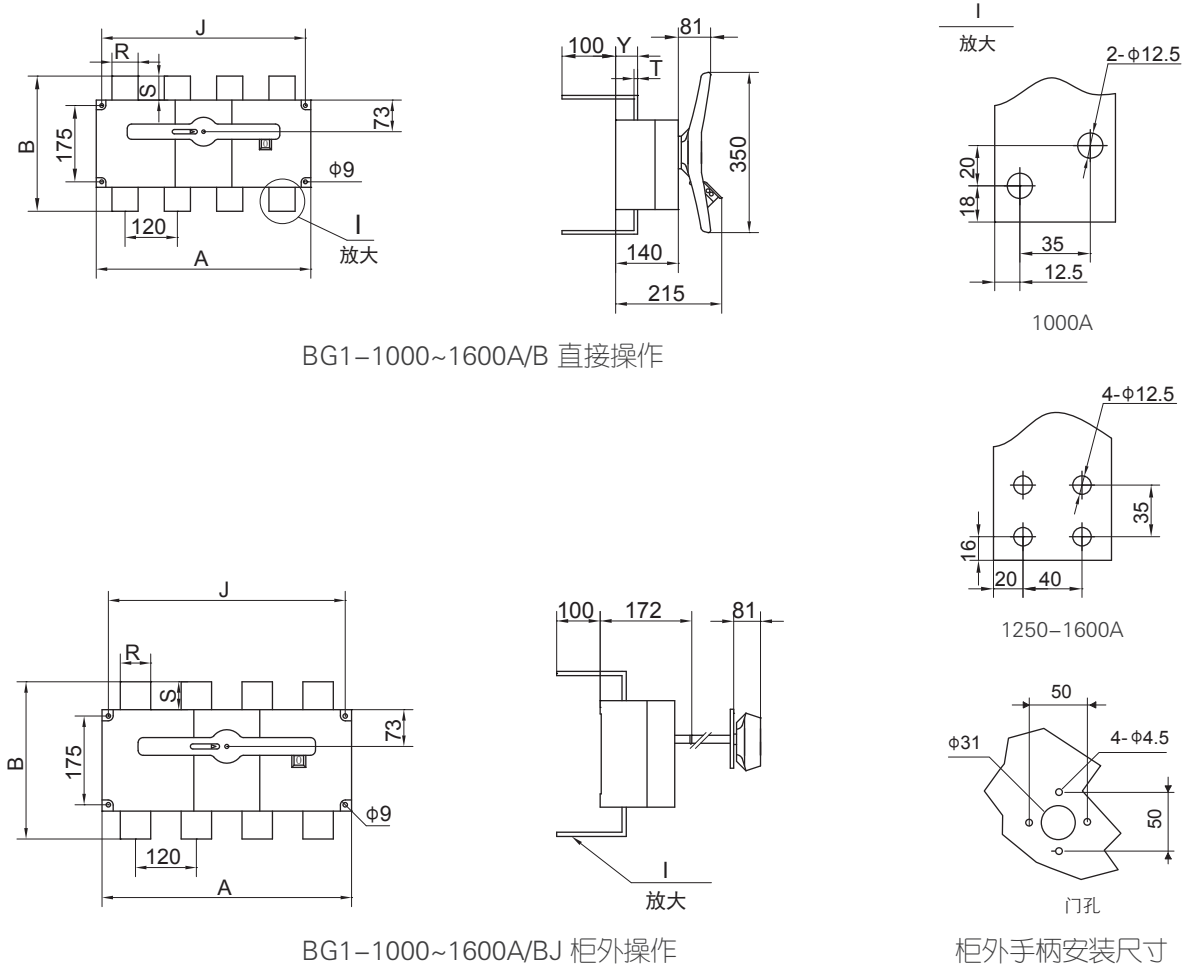


柜外手柄安装尺寸

(表 8)

规格		外形与安装尺寸																				
BG1-125~630A/B		A	B	C	C1	D	D1	E	E1	φL	J	K	N	P	R	S	T	ΦX	F	Y	H	H1
160	125A/3	140	135	120	70	27	92	72	10	5.5	120	65	85	36	20	25	3	8.5	48	23	98	3.7
	125A/4	170	135	120	70	27	92	72	10	5.5	150	65	85	36	20	25	3	8.5	48	23	98	3.7
	160A/3	140	135	120	70	27	92	72	10	5.5	120	65	85	36	20	25	3	8.5	48	23	98	3.7
	160A/4	170	135	120	70	27	92	72	10	5.5	150	65	85	36	20	25	3	8.5	48	23	98	3.7
250	200A/3	180	170	140	75	35	103	83	15	5.5	160	90	115	50	25	30	3.2	11	79	25.5	128	4.7
	200A/4	230	170	140	75	35	103	83	15	5.5	210	90	115	50	25	30	3.2	11	79	25.5	128	4.7
	250A/3	180	170	140	75	35	103	83	15	5.5	160	90	115	50	25	30	3.2	11	79	25.5	128	4.7
	250A/4	230	170	140	75	35	103	83	15	5.5	210	90	115	50	25	30	3.2	11	79	25.5	128	4.7
630	315A/3	230	240	185	80	50	138	116	17	7	210	140	145	65	32	40	5	11	94	36	165	6.5
	315A/4	290	240	185	80	50	138	116	17	7	270	140	145	65	32	40	5	11	94	36	165	6.5
	400A/3	230	240	185	80	50	138	116	17	7	210	140	145	65	32	40	5	11	94	36	165	6.5
	400A/4	290	240	185	80	50	138	116	17	7	270	140	145	65	32	40	5	11	94	36	165	6.5
	500A/3	230	260	185	85	50	138	116	20	7	210	140	145	65	40	50	6	13	94	37.5	165	6.5
	500A/4	290	260	185	85	50	138	116	20	7	270	140	145	65	40	50	6	13	94	37.5	165	6.5
	630A/3	230	260	185	85	50	138	116	20	7	210	140	145	65	40	50	6	13	94	37.5	165	6.5
	630A/4	290	260	185	85	50	138	116	20	7	270	140	145	65	40	50	6	13	94	37.5	165	6.5

BG1-1000A~1600A/B 板后接线隔离开关外形与安装尺寸



(表 9)

规格		外形与安装尺寸							
BG1-1000~1600A/B		A	B	J	N	R	S	T	Y
1600	1000A/3	378	310	352	174	60	55	8	48
	1000A/4	492	310	467	234	60	55	8	48
	1250A/3	378	338	352	174	80	69	8	48
	1250A/4	492	338	467	234	80	69	8	48
	1600A/3	378	338	352	174	80	69	10	48
	1600A/4	492	338	467	234	80	69	10	48

BG1-125~1600A/H 柜后操作隔离开关

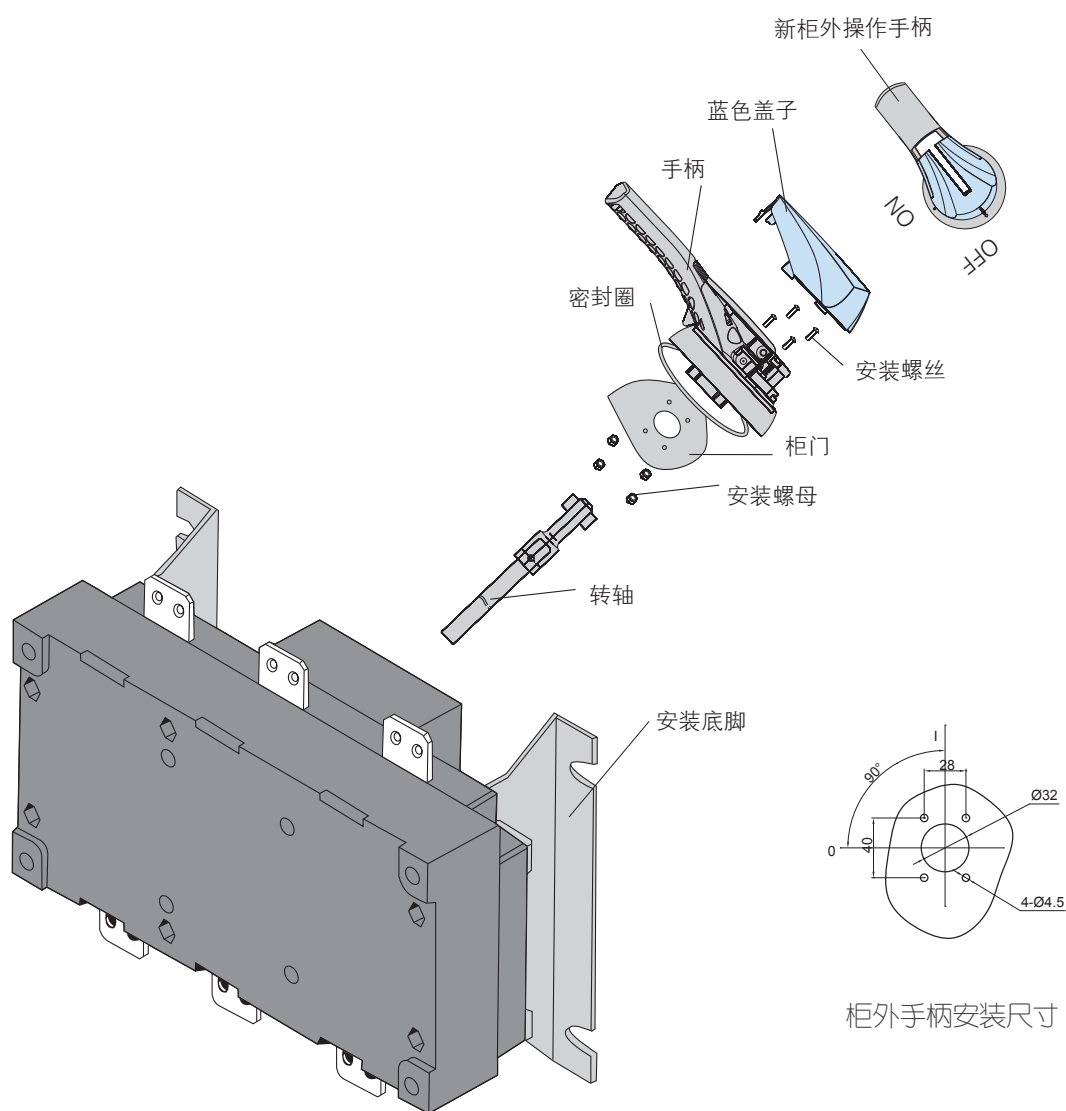
BG1-125~1600A/H 柜后操作隔离开关适用于电路的接通与分断或电气隔离，额定电流 1000A 以上只适用于电气隔离。

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 BG1~125~1600A 电气性能与机械性能对应相同。

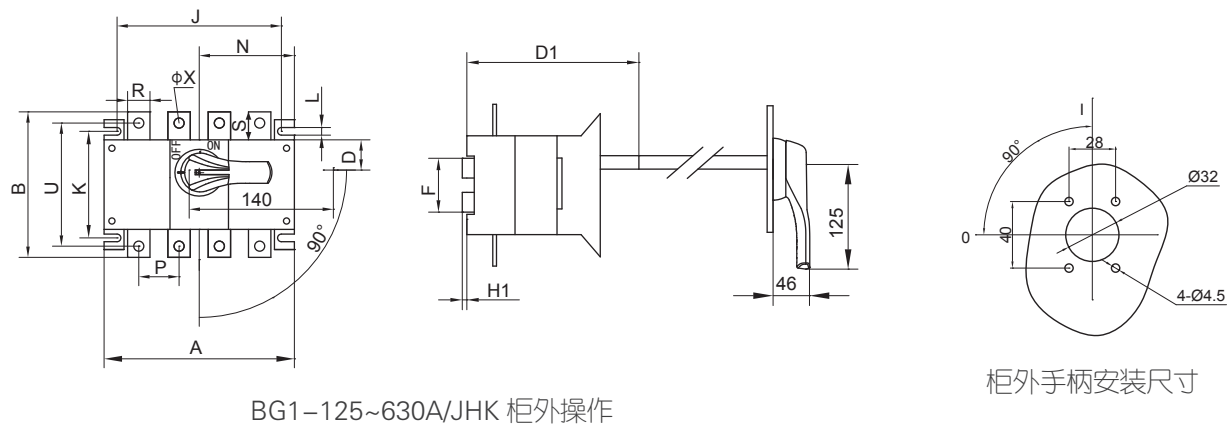
注：仅提供柜外操作产品。



注：转轴标准长度 330mm

外形与安装尺寸

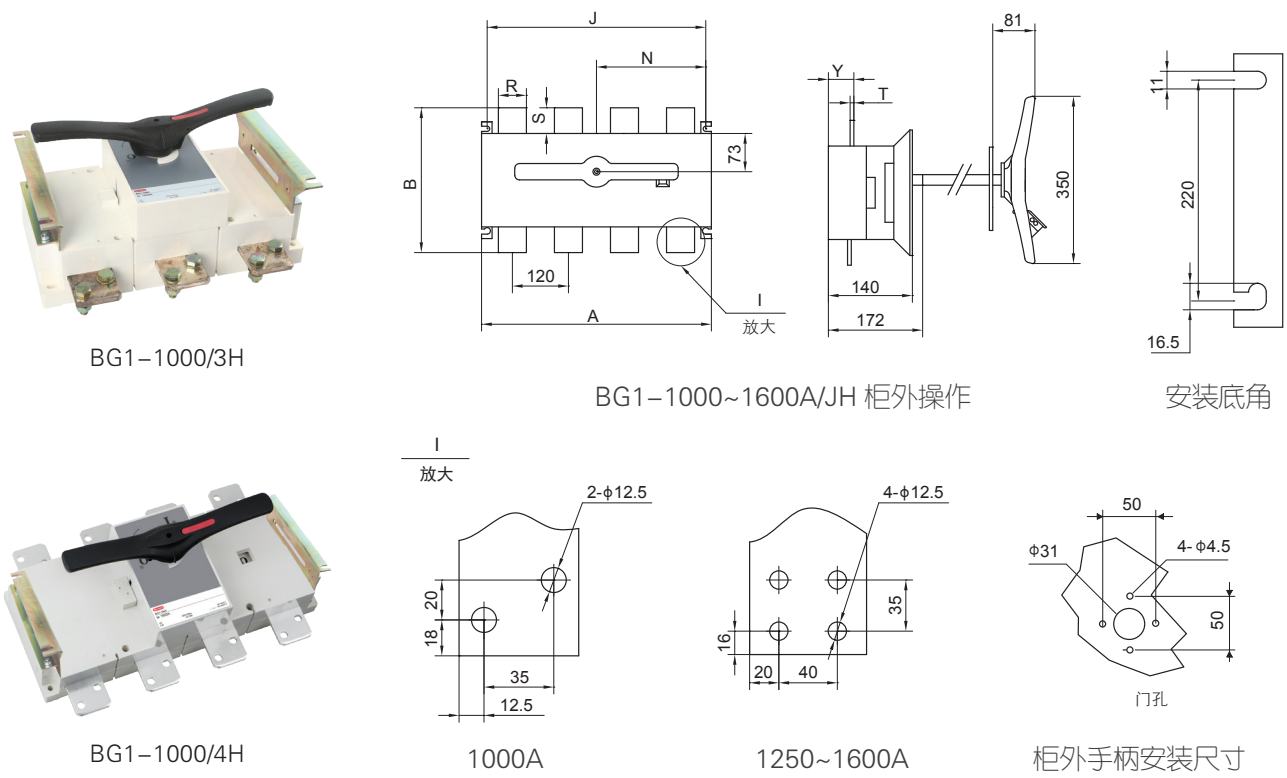
BG1-125A~630A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸



(表 10)

规格		外形及安装尺寸															
BG1-125~630A/H		A	B	C	D	D1	J	K	P	R	S	T	U	ΦX	L	F	H1
160	125A/3	267	135	146	27	92	120	95	36	20	25	3	115	8.5	6.8	53	3.7
	125A/4	297	135	146	27	92	150	95	36	20	25	3	115	8.5	6.8	53	3.7
	160A/3	267	135	146	27	92	120	95	36	20	25	3	115	8.5	6.8	53	3.7
	160A/4	297	135	146	27	92	150	95	36	20	25	3	115	8.5	6.8	53	3.7
250	200A/3	308	170	156	35	103	160	115	50	25	30	3.2	140	11	9	76	4.7
	200A/4	358	170	156	35	103	210	115	50	25	30	3.2	140	11	9	76	4.7
	250A/3	308	170	156	35	103	160	115	50	25	30	3.2	140	11	9	76	4.7
	250A/4	358	170	156	35	103	210	115	50	25	30	3.2	140	11	9	76	4.7
630	315A/3	400	240	195	50	138	210	180	65	32	40	5	206	11	10	94	6.5
	315A/4	465	240	195	50	138	270	180	65	32	40	5	206	11	10	94	6.5
	400A/3	400	240	195	50	138	210	180	65	32	40	5	206	11	10	94	6.5
	400A/4	465	240	195	50	138	270	180	65	32	40	5	206	11	10	94	6.5
	500A/3	400	260	195	50	138	210	180	65	40	50	6	220	13	10	94	6.5
	500A/4	465	260	195	50	138	270	180	65	40	50	6	220	13	10	94	6.5
	630A/3	400	260	195	50	138	210	180	65	40	50	6	220	13	10	94	6.5
	630A/4	465	260	195	50	138	270	180	65	40	50	6	220	13	10	94	6.5

BG1-1000A~1600A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸



(表11)

规格		外形与安装尺寸							
BG1-1600		A	B	J	N	R	S	T	Y
1600	1000A/3	378	310	352	174	60	55	8	48
	1000A/4	492	310	467	234	60	55	8	48
	1250A/3	378	338	352	174	80	69	8	48
	1250A/4	492	338	467	234	80	69	8	48
	1600A/3	378	338	352	174	80	69	10	48
	1600A/4	492	338	467	234	80	69	10	48

BG1Z-100~3150A 转换隔离开关

BG1Z-100~3150A 转换隔离开关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。

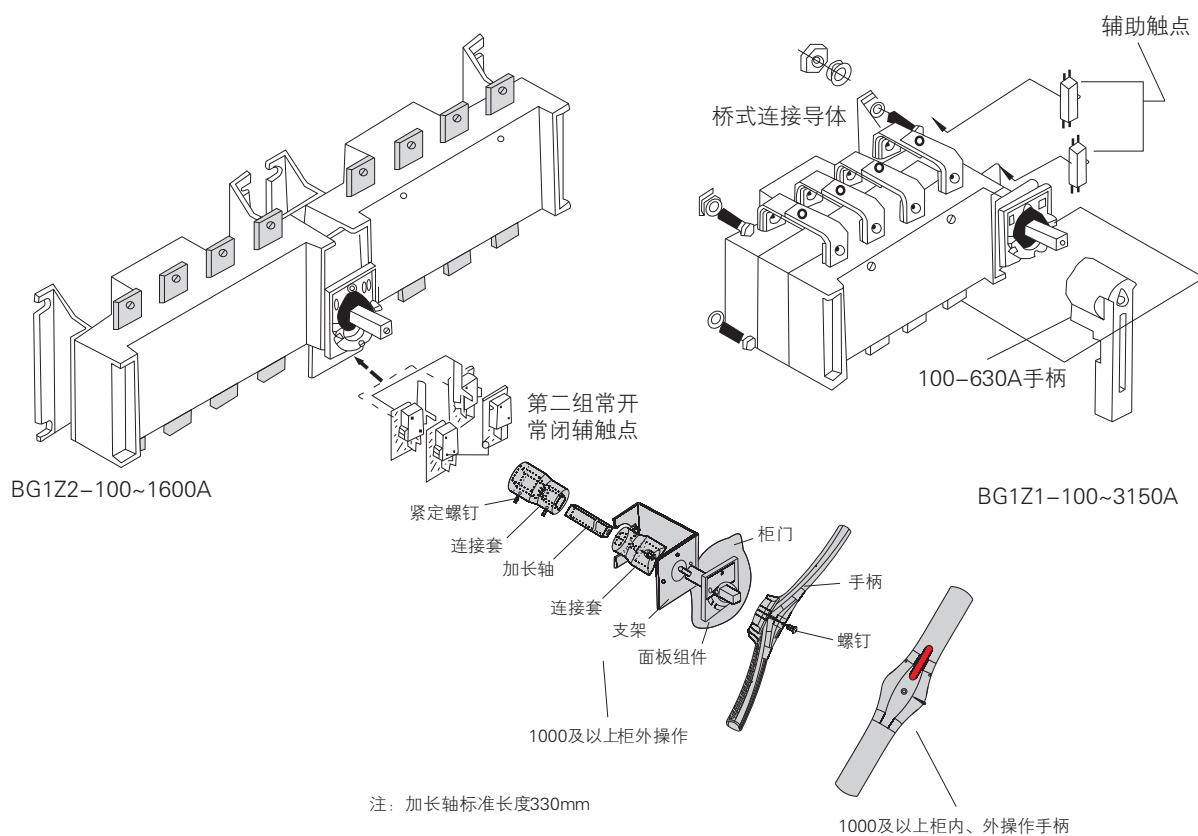
电气性能与机械性能和 BG1-100~3150A 电气性能与机械性能对应相同。

可提供桥式连接导体接通开关的进线端或出线端。

注：选用桥式连接，应说明用于进线端或出线端。

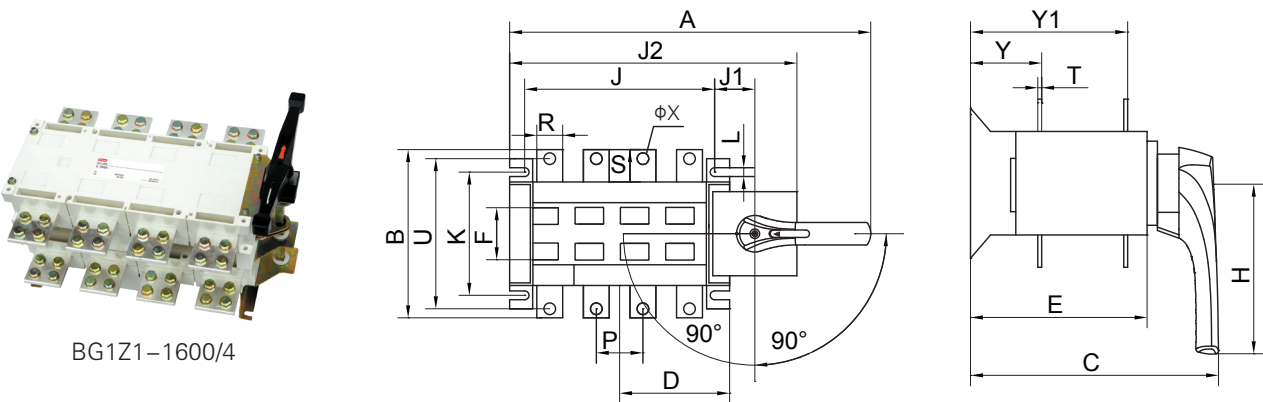
Z1- 隔离开关为前后排列

Z2- 隔离开关为左右排列

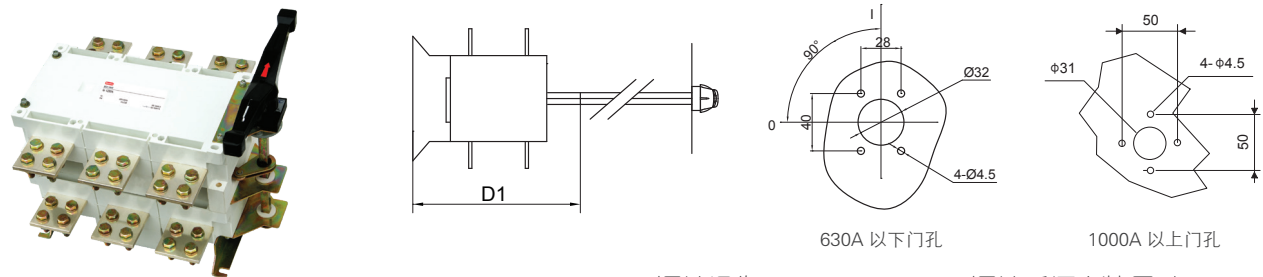


外形与安装尺寸

BG1Z1-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸



BG1Z1-100~1600A 直接操作



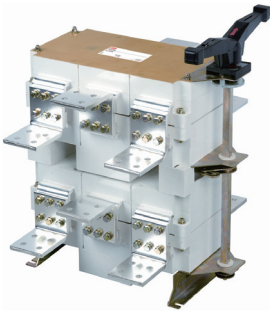
BG1Z1-100~1600A/K 柜外操作

柜外手柄安装尺寸

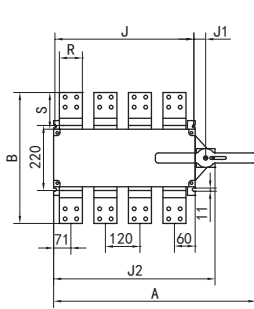
(表 12)

规格	外形与安装尺寸																				
BG1Z1-100~630A	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	ΦX	Y	Y1	F	H
63 ~ 100A/3	182	106	167	78	143	117	155	30	166	43	7	27	14	18	2.5	93	6	51	104		58
63 ~ 100A/4	192	106	167	78	143	117	155	30	166	43	7	27	14	18	2.5	93	6	51	104		58
125~160A/3	274	135	215	89	190	154	125	30	195	95	7	36	20	25	3	115	8.5	55	121	49	115
125~160A/4	304	135	215	104	190	154	155	30	225	95	7	36	20	25	3	115	8.5	55	121	49	115
200~250A/3	347	170	250	110	218	180	160	30	235	115	9	50	25	30	3.2	140	11	65	146	76	145
200~250A/4	396	170	250	135	218	180	210	30	285	115	9	50	25	30	3.2	140	11	65	146	76	145
315~400A/3	432	240	325	150	278	241	211	44.5	298	180	11	65	32	40	5	206	11	85	198	94	165
315~400A/4	492	240	325	180	278	241	270	44.5	358	180	11	65	32	40	5	206	11	85	198	94	165
500~630A/3	432	260	325	150	278	241	211	44.5	298	180	11	65	40	50	6	220	13	85	198	94	165
500~630A/4	492	260	325	180	278	241	270	44.5	358	180	11	65	40	50	6	220	13	85	198	94	165

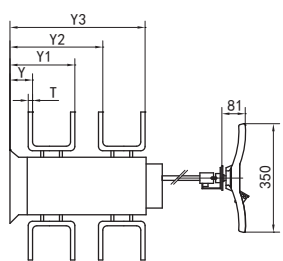
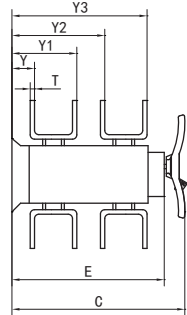
BG1Z1-1000A~3150A 转换隔离开关外形与安装尺寸



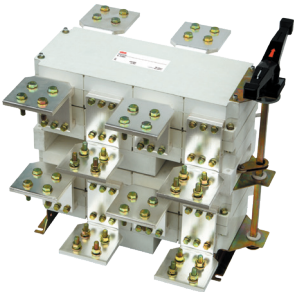
BG1Z1-2500/3



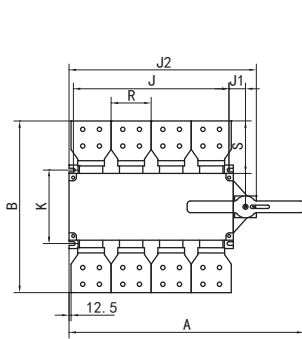
BG1Z1-2000~2500A 正面直接操作



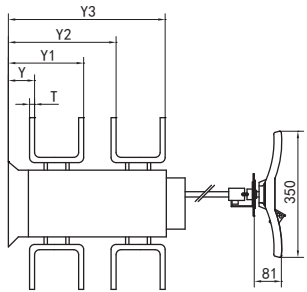
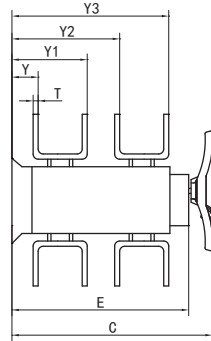
柜外操作



BG1-3150/4



BG1Z1-3150A 正面直接操作

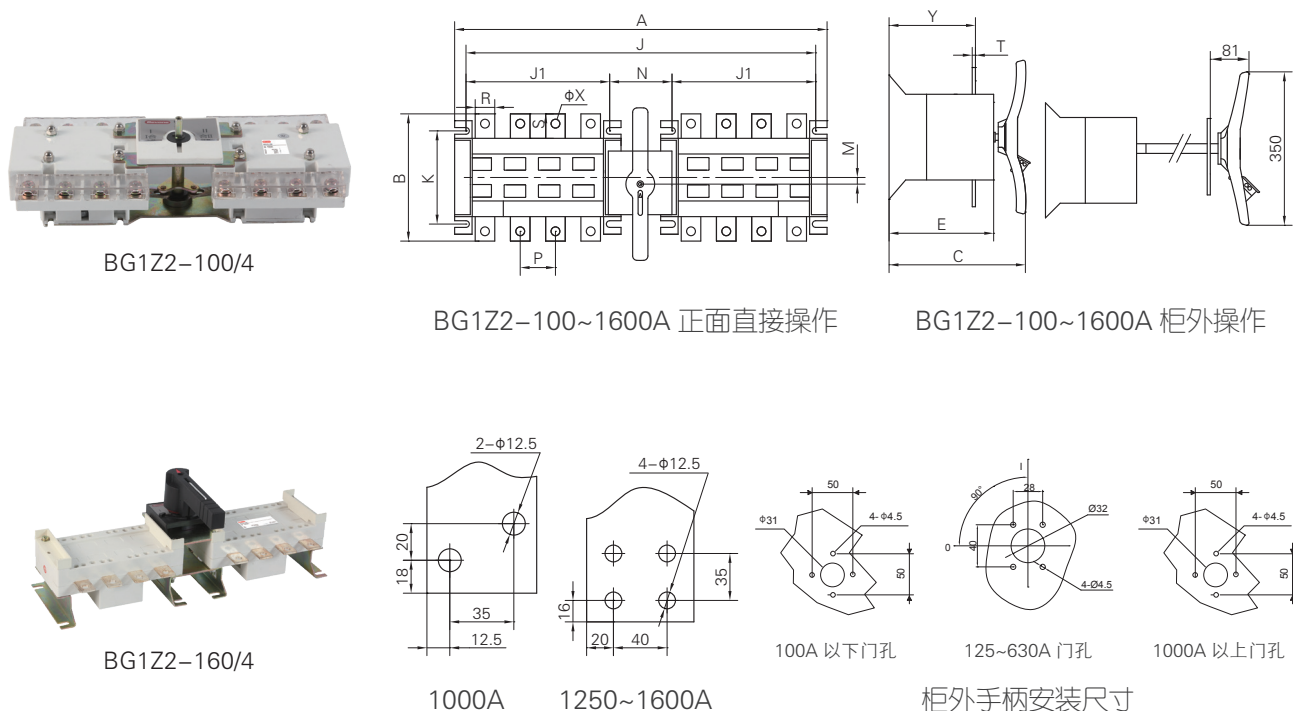


柜外操作

(表 13)

规格		外形及安装尺寸																
BG1Z1-1000~3150A		A	B	C	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	ΦX	Y	Y1	Y2	Y3
1600	1000A/3	593	310	380	296	352	53	450	220	120	60	55	8	13	110	256		
	1000A/4	708	310	380	296	467	53	565	220	120	60	55	8	13	110	256		
	1250A/3	593	338	380	296	352	53	450	220	120	80	69	8	13	110	256		
	1250A/4	708	338	380	296	467	53	565	220	120	80	69	8	13	110	256		
	1600A/3	593	338	380	296	352	53	450	220	120	80	69	10	13	110	256		
	1600A/4	708	338	380	296	467	53	565	220	120	80	69	10	13	110	256		
3150	2000A/3	593	450	560	475	352	53	450	220	120	80	125	10	13	104	208	336	445
	2000A/4	708	450	560	475	467	53	565	220	120	80	125	10	13	104	208	336	445
	2500A/3	593	460	560	475	352	53	450	220	120	80	130	15	13	108	212	338	447
	2500A/4	708	460	560	475	467	53	565	220	120	80	130	15	13	108	212	338	447
	3150A/3	593	494	560	475	352	53	450	220	120	80	147	15	13	108	212	338	447
	3150A/4	708	494	560	475	467	53	565	220	120	80	147	15	13	108	212	338	447

BG1Z2-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸



(表14)

规格		外形与安装尺寸													
BG1Z2-63~1600		A	B	C	E	Y	J	J1	K	M	N	P	R	S	T
100	63~100A/3	226	112	100	60	38	201	54	60		93	27	14	21	2
	63~100A/4	262	112	100	60	38	201	54	60		93	27	14	21	2
160	125~160A/3	320	135	148	89	55	302	120	95	6.5	59	36	20	25	3
	125~160A/4	378	135	148	89	55	359	150	95	6.5	59	36	20	25	3
250	200~250A/3	400	170	167	100	65	380	160	115	6.5	60	50	25	30	3.2
	200~250A/4	498	170	167	100	65	480	210	115	6.5	60	50	25	30	3.2
630	315~400A/3	530	240	213	129	85	515	210	180	8.5	95	65	32	40	5
	315~400A/4	650	240	213	129	85	635	270	180	8.5	95	65	32	40	5
	500~630A/3	530	260	213	129	85	515	210	180	8.5	95	65	40	50	6
	500~630A/4	650	260	213	129	85	635	270	180	8.5	95	65	40	50	6
1600	1000A/3	835	310	242	150	110	811	352	220	8.5	105	120	60	55	8
	1000A/4	1064	310	242	150	110	1045	467	220	8.5	105	120	60	55	8
	1250A/3	835	338	242	150	110	811	352	220	8.5	105	120	80	69	8
	1250A/4	1064	338	242	150	110	1045	467	220	8.5	105	120	80	69	8
	1600A/3	835	338	242	150	110	811	352	220	8.5	105	120	80	69	10
	1600A/4	1064	338	242	150	110	1045	467	220	8.5	105	120	80	69	10



1、适用范围

BGR1 隔离开关熔断器组外壳采用玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂制造，额定绝缘电压为 750V，具有介电性能。BGR1 隔离开关熔断器组以模块化设计为基本结构，采用弹簧蓄能操作机构，使双断点式触头在接通与分断电路的过程中获得瞬时加速度，提高了隔离开关熔断器组的各项电气性能。BGR1 隔离开关熔断器组可广泛适用于电力、建筑、冶金及其它行业的配电系统和自动化系统中用于不频繁接通与分断电路。在断开状态下能符合规定的隔离功能。

BGR1 隔离开关熔断器组符合 GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 总则》；GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》；GB/T 4942.2《低压电器外壳防护等级》；GB/T 13539.1《低压熔断器基本要求》；GB/T 13539.2《低压熔断器专职人员使用的熔断器补充要求》。

2、正常工作条件和安装条件

- 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；
 - 无雨雷侵袭环境；
 - 防护等级：IP20；
- 注：若预期使用于周围空气温度高于 +40℃或低于 -5℃ ~ -45℃的条件下，用户应向制造厂说明。

3、快速选型表

BGR1	C	—	630	/	3	J	400	II	22
型号	操作方式	壳架等级	极数	柜外操作	额定电流	本体形式	辅助触点		
隔离开关熔断器组	无:正面操作	63	2: 2极	无:柜内操作	63 16、20、25、32、40、50、63	I:模块式	22:2常开2常闭		
	C:侧面操作	160	3: 3极	J:柜外操作	160 63、80、100、125、160	63A			
		250	4: 4极		250 160、200、250	160A			
		400			400 250、300、315、400	250A			
		630			630 400、500、630	400A			
		1250			1250 800、1000、1250	630A			
						1250A			
							II:整体式		
							630A		

注：1. 63、630、1250 壳架不提供 2 极产品；
2. 630 壳架默认提供 II 型产品。

4、BGR1-63A~1250A 型隔离开关熔断器组电气性能与机械性能

技术参数 (表 1)

额定电流			63	160	250	400	630	1250
熔断体的功耗 600V AC (W)			7.5	9.6	8.3	26	40.3	90
额定绝缘电压Ui (V) (安装类别IV)			750					
额定冲击耐受电压Uimp(kV)			8	9.8	9.8	9.8	9.8	12
额定电流 (A)	400V	AC-22B	63	160	250	400	630	1250
		AC-23B	63	160	250	400	630	1000
额定限制短路电流400V KA			100					
接通分断能力		额定接通能力 (A)	630	1600	2500	4000	6300	12500
		额定分断能力 (A)	504	1280	2000	3200	5040	10000
操作性能		机械寿命	15000	15000	15000	10000	10000	10000
		电气寿命	1500	200	200	200	200	100
正面操作力矩 (N · m)			15	10	12	15	42	42
重量 (kg)		3极	1	1.8	3.2	4.8	16	28
		4极	1.3	1.8	4.5	6.1	19	33

熔断体技术参数参数表如下

隔离开关熔断器组额定电流 A	熔断体额定电流 A	熔断体尺码
63	16、20、25、32	00C
	40、50、63	
160	63、80、100	00
	125、160	
250	160、200、250	1
400	250、300	2
	315、400	
630	400、500、630	3
1250	800、1000、1250	4

5、BGR1-63A~400A/I 型隔离开关熔断器组

BGR1-I 型是模块式设计结构，可确保隔离开关熔断器组带负载接通与断开并具有可靠的过电流与短路安全断开保护功能。隔离开关熔断器组有明显可见断开状态。极数有二极、三极、四极 (三极 + 可通断中性极)。

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）。

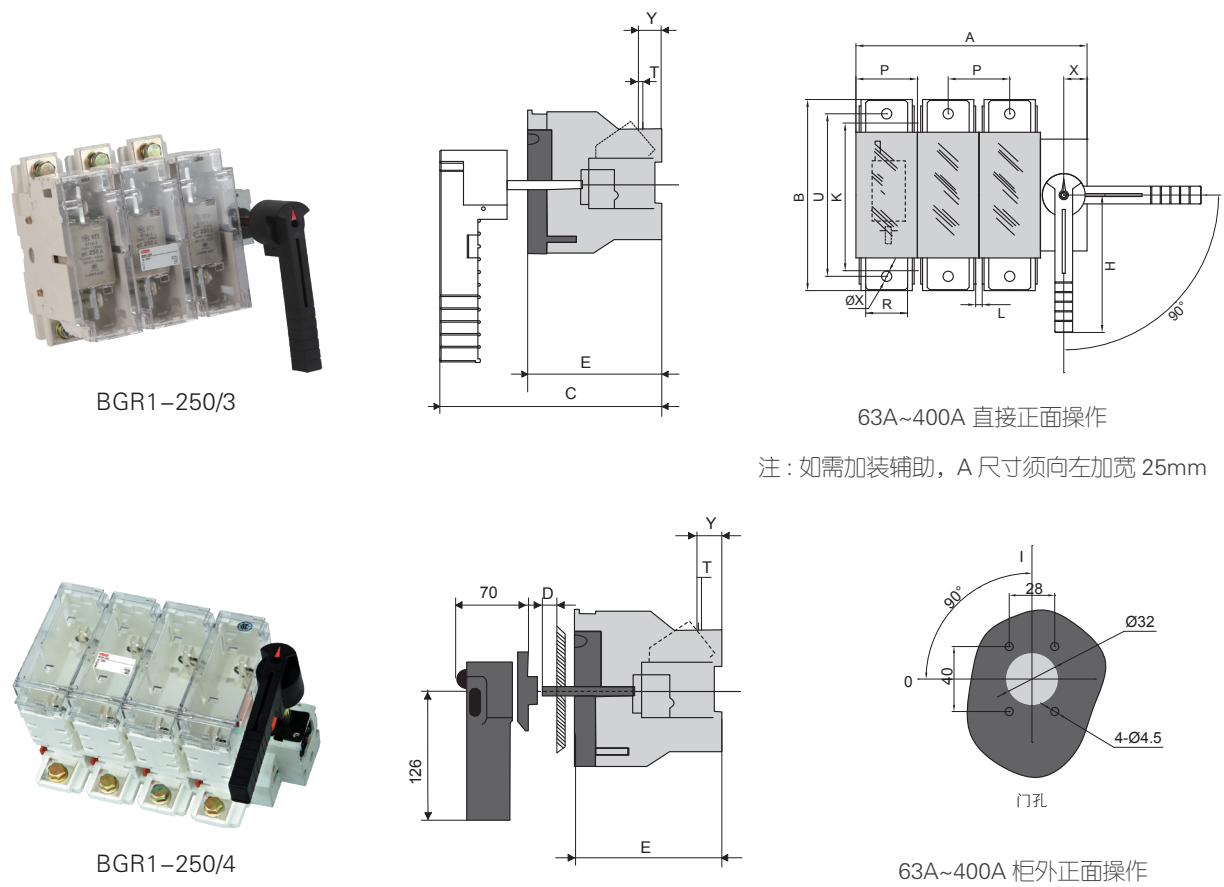
柜外正面操作：手柄安装在配电柜柜门外的正面。

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）。



7、外形及安装尺寸

BGR1-63A~400A/I 型正面操作隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



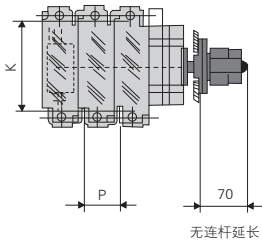
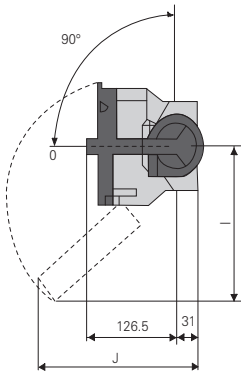
(表 2)

额定电流 (A) /极数	熔断器 尺码	A	B	C	D	E	H	K	L	P	R	T	U	ΦX	X	Y
63/3	00C	152	118	195	20~30	117	115	—	5	32	—	—	95	—	21	—
63/4		184														
160/2	00	128	162	204	20~30	127	115	140	5	36	20	2.5	140	8.5	25	19.7
160/3		164														
160/4		200														
250/2	1	176	195	210	20~30	146	145	160	6	60	32	2.5	165	11	25	20
250/3		236														
250/4		296														
400/2	2	182	205	210	20~30	149	145	165	7	66	46	3.5	175	11	25	20
400/3		248														
400/4		314														

BGR1C-63A~400/I 型隔离开关熔断器组侧面操作外形与安装尺寸



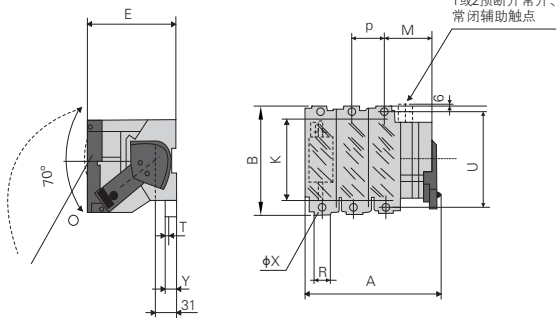
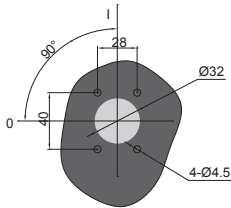
BGR1C-63A/3



63A~400A 柜外侧面操作



BGR1C-63A/4



63A~400A 直接侧面操作

注：如需加装辅助，A 尺寸须向左加宽 25mm

(表 3)

额定电流 (A) /极数	熔断器 尺码	A	B	E	I	J	K	M	P	R	T	U	ΦX	Y
63/3	00C	133	118	117	159	145	106	36	32	/	/	95	/	/
63/4		164												
160/3	00	207	162	127	145	171	127	67	36	20	2.5	100	8.5	19
160/4		243												
250/3	1	284	195	146	179	245	162	93	60	32	2.5	140	11	19
250/4		344												
400/3	2	329.5	205	149	202	255	172	122	66	50	3	150	11	20
400/4		392												

注：侧操使用时，以正面分合闸指示为准。

BGR1-630A/II 型隔离开关熔断器组

BGR1-400A-630A/II 型隔离开关熔断器组是整体式设计结构。能够确保带负载接通与断开并具有可靠的过电流与短路安全断开保护功能。隔离开关熔断器组有明显可见断开状态。极数有三极、四极（三极 + 可通断中性极）。

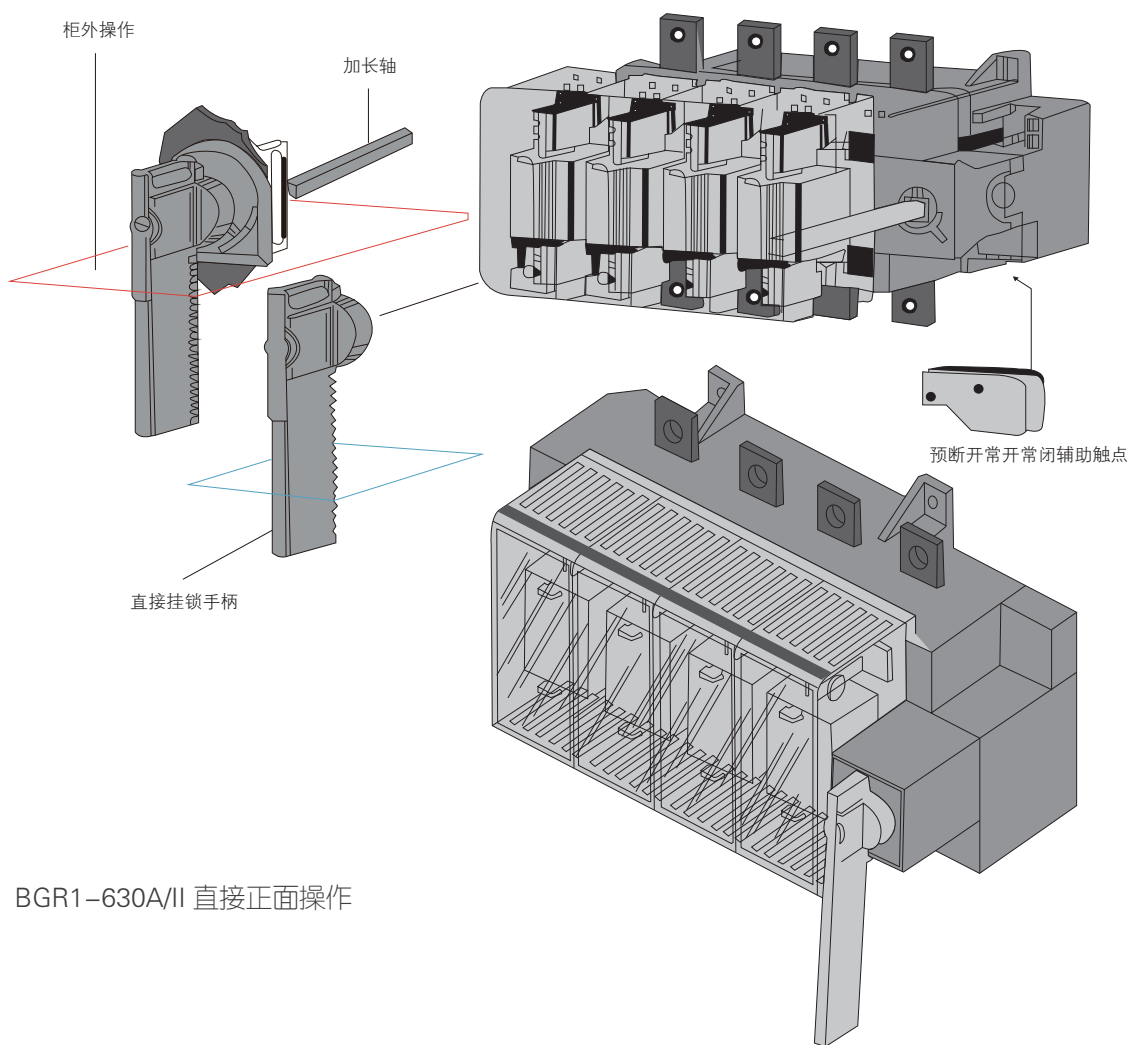
结构与操作形式

直接正面操作：手柄安装在开关正面。

柜外正面操作：手柄安装在配电柜柜门外的正面。

辅助触点：可配装两组辅助触点。

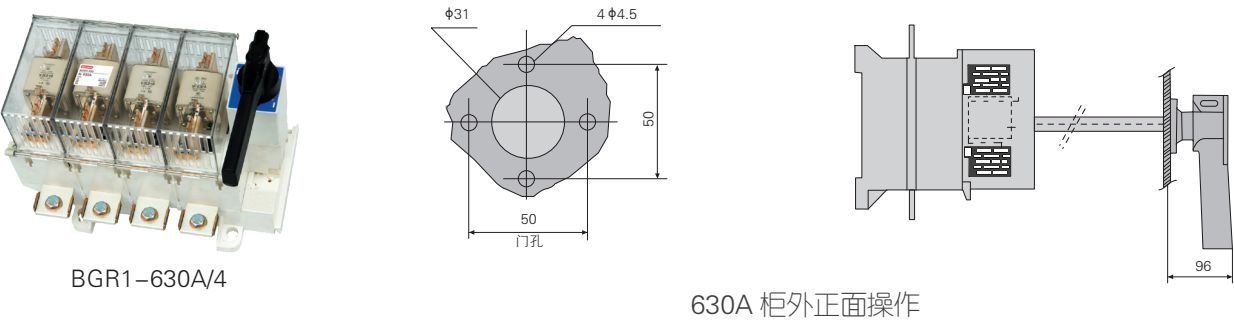
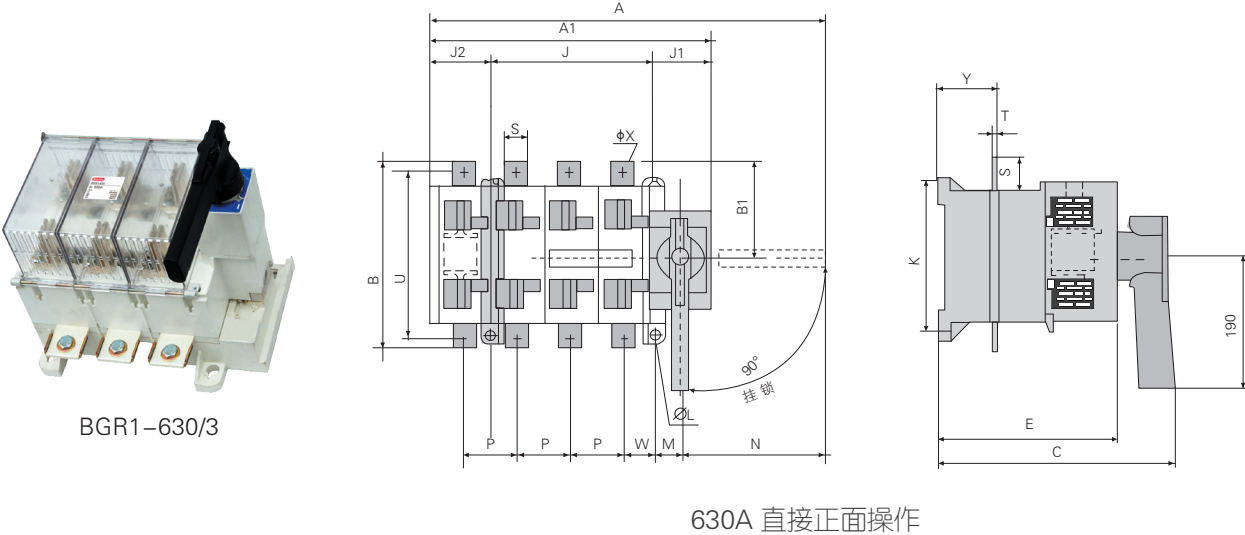
注：常开、常闭辅助触点电气性能与 BGR1/I 型相同。



BGR1-630A/II 直接正面操作

外形及安装尺寸

BGR1-630A/II 型隔离开关熔断器组正面操作外形与安装尺寸



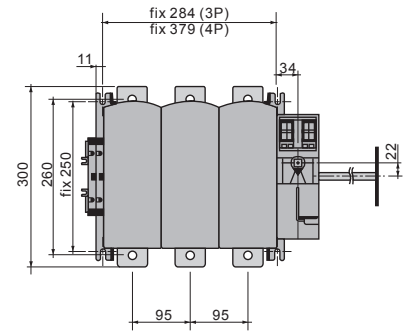
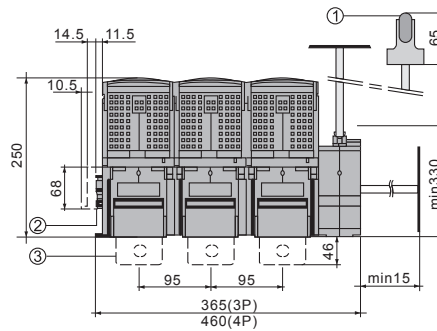
(表 4)

额定电流(A) /极数	熔断器尺码	A	A1	B	B1	C	E	J	J2	J1	K	M	N	P	S	T	U	W	ϕL	Y
630/3	3	499	345						20											
				300	150	350	268	250		76	250	38.5	190	80	50	7	260	44.5	8.5	74
630/4		579	425						100											

BGR1-630A/I 型隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



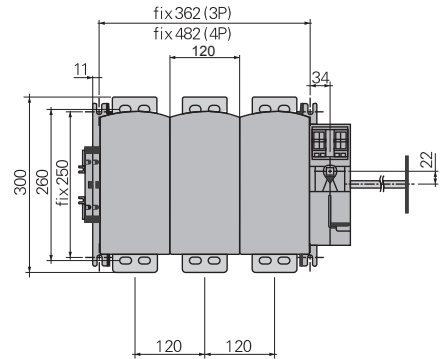
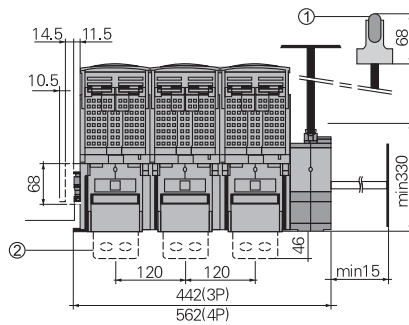
BGR1-630/3



BGR1-1250A 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



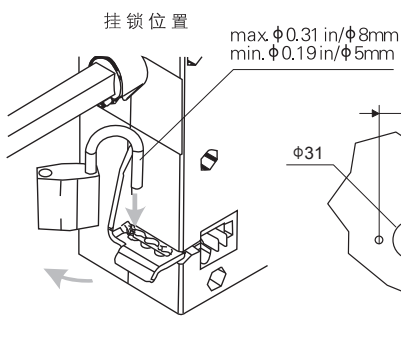
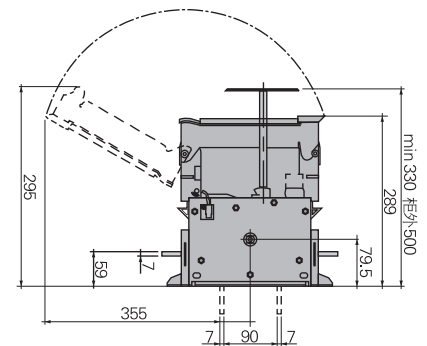
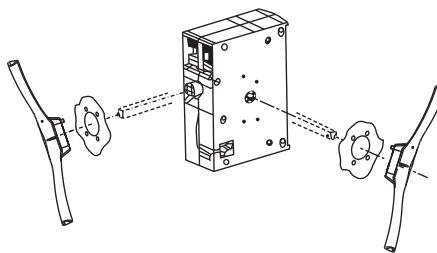
BGR1-1250/3



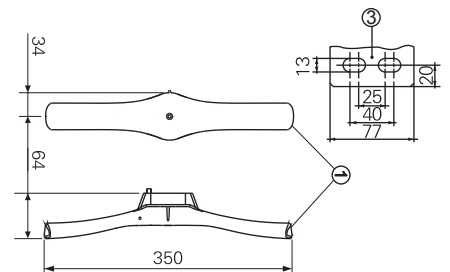
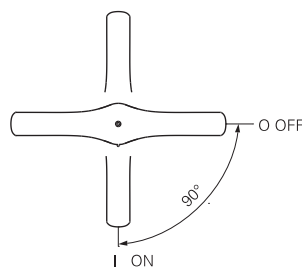
1. 直接操作手柄 2. 背面连接端子 (可选件) 3. 连接端子



BGR1-1250/4



柜外手柄安装尺寸



追求品质和服务的卓越制造商

Bevone 北元电器

源于品质 所以信赖

联系我们 CONTACT US

地址：北京市通州区聚富苑聚富南路 8 号 邮编：101105
客户服务热线：400-062-0606 传真：010-81556793/6132
E-mail: by@bevone.com.cn
<http://www.beiyuan.com.cn>

2021©Bevone Electric 北京北元电器有限公司 - 版权所有
技术样本 2021 版 2021 年 1 月版第五次印刷 · 若有变更，以实际数据为准

