Bevone

北元电器

BG1/BGR1

系列隔离开关 / 隔离开关熔断器组

400-062-0606
www.beiyuan.com.cn

Bevone 北元电器

Reliable electrical safety partner

值得信赖的电气安全伙伴

COMPANY PROFILE

公司简介

北京北元电器有限公司 (简称北元电器)，创立于 2003 年，是一家专注于高端低压电器产品研发、生产和销售的高新技术企业。公司坐落于北京市通州区聚富苑民族产业发展基地，园区占地 80 余亩，建筑面积 50000 平米，现有员工近 2000 名，其中技术研发人员 300 余人。

北元电器主要产品有：智能型万能式断路器、塑料外壳式断路器、小型断路器、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、控制与保护开关等九大系列。自主研发推出的新一代 BW3、BM5、BB5Z 等系列产品，性能指标达到国内领先水平。

北元电器触头焊接工艺国际领先，拥有美国汉森维德自动焊接机、德国原装进口 X 荧光镀层测厚仪、超声无损检测系统等各种设备 500 多台套，建有自动化 U 型生产检测线二十余条，引进专业的信息化管理系统 ..... 不断推动智能制造升级。

北元电器目前在北京、上海、深圳等四十余个城市设有 87 个办事处，营销服务网络遍布全国，并已进军海外市场。产品广泛应用于地产、电力、冶金、石化、铁路、市政建设、新能源等各类大型设备、重点工程开发领域的配电系统中。公司与绿地集团、许继集团等国内一流大型企业建立了战略合作伙伴关系，是多家世界 500 强企业的优秀零部件供应商，所提供的产品深受广大客户的信赖与好评。

北元电器以满足客户需求为导向，以品质铸服务，以服务铸未来，致力于打造一家具有持续创新能力的卓越制造商。

CONTENTS

目录

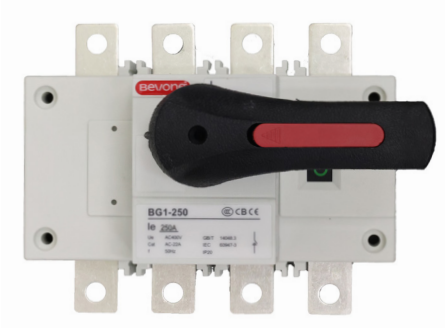
BG1 系列隔离开关
BGR1 隔离开关熔断器组

BG1 系列隔离开关

适用范围 05
正常工作条件和安装条件 05
快速选型表 05
主要参数及技术性能 06
BG1-32A~3150A 隔离开关及安装尺寸 07
BG1C-125~1600A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸 12
BG1-125~1600A/B 板后接线隔离开关外形及安装尺寸 16
BG1-125~1600A/H 柜后操作隔离开关及安装尺寸 19
BG1Z-100~3150A 转换隔离开关及安装尺寸 22

BGR1 隔离开关熔断器组

适用范围 26
正常工作条件和安装条件 26
快速选型表 26
BGR1-63A~1250A 型隔离开关熔断器组电气性能与机械性能 27
BGR1-63A~400A 隔离开关熔断器组 27
结构与操作形式 28
外形及安装尺寸 29



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 系列正面及正面柜外操作选型表

BG1 _ 400 / 350 3 J 22

型　号	壳架电流	额定电流	极数	柜外操作	辅助触点
B: 北京北元电器有限公司 G: 隔离开关 1: 设计序号（负荷隔离开关）	63A 100A 125A 250A 400A 800A 1600A 3150A	63：32、40、50、63 100：63、80、100 125：125 250：160、200、250 400：315、350、400 800：500、630、800 1600：1000、1250、1600 3150：2000、2500、3150	3：3 极 4：4 极	无：柜内操作 J: 柜外操作	无：不带辅助触点 11: 一常开一常闭辅助触点 22: 两常开两常闭辅助触点

BG1 系列侧操、转换开关及板后接线等选型表

BG1	–	C	630	/	400	3	B	J	H	K	22
▼		▼			▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
型　号		壳架电流	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	辅助触点
B: 北京北元电器有限公司 G: 隔离开关 1: 设计序号（负荷隔离开关）		C：侧面操作 Z1：前后排列转换隔离开关 Z2：左右排列转换隔离开关	100A 160A 250A 630A 1600A 3150A		100：63、80、100 160：125、160 250：200、250 630：315、400、500、630 1600：1000、1250、1600 3150：2000、2500、3150	3：3 极 4：4 极	无：板前接线 B: 板后接线	无：柜内操作 J: 柜外操作	无：正面操作 H: 柜后操作	无：不带观察触头窗口 K: 带观察触头窗口	无：不带辅助触点 11: 一常开一常闭辅助触点 22: 两常开两常闭辅助触点

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。

5.BG1 系列隔离开关柜外操作产品标配柜门连锁功能，如用户需取消该功能请在下单时备注。

4、主要参数及技术性能

BG1 系列正面及正面柜外操作参数表

约定发热电流 Ith（A）			63	100	125	250			400		800		1600			3150		
额定电流 Ie（A）			32、40、50、63	63、80、100	125	160	200	250	315、350	400	500、630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 Ui（V）			750	750	1000	1000			1000		1000		750	750	750	750	750	750
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）			8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电流 Ie（A）	AC 400V	AC21B	63	100	125	160	200	250	350	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC22A/B	63	100	125	160	200	250	350	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC23B	50	80	80	160	160	160	250	250	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	AC 690V	AC21B	63	100	125	160	200	250	350	400	500	700	1000	1000	1600	2000	2500	3150
		AC22B	63	80	125	125	160	160	315	315	400	630	800	800	800	1000	1000	2500
		AC23B	40	63	63	80	100	100	160	200	315	350	500	500	500	800	800	800
额定短时耐受电流 Icw（kA）0.1s/1s			10/3			22/7			40/20		50/25		75/35	75/50		90/60		
额定短路接通能力 Icm（kA 峰值）			10			18			30		30		50			80		
额定接通能力（A） AC22B 400V			190	300	375	480	600	750	1050	1200	1890	2400	3000	3750	4800	6000	7500	9450
额定分断能力（A） AC22B 400V			190	300	375	480	600	750	1050	1200	1890	2400	3000	3750	4800	6000	7500	9450
操作性能	机械寿命（次）		15000								8000		5000					
	电气寿命（次）		1500			1000							500			100		
操作力矩（N.m）			3.5			7			12.5		25		35			60		
安装方式			螺钉安装 / 卡轨安装		螺钉安装													
安装方向			垂直安装															
产品认证			CCC、CE、CB															

BG1 系列侧操、转换开关及板后接线等参数表

约定发热电流 Ith（A）			63	100	160		250		630				1600			3150		
额定电流 Ie（A）			32、40、50、63	63、80、100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
额定绝缘电压 Ui（V）			750															
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）			8						12									
额定工作电流 Ie（A）	AC 400V	AC21B	63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		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	1600	2000	2500
	AC 690V	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		15/5				40/20		40/25		75/35	75/50		90/60		
额定短路接通能力 Icm（kA 峰值）			10				18		30		30		50			80		
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
操作性能	机械寿命（次）		15000							8000			5000					3000
	电气寿命（次）		1500		1000								500			100		
操作力矩（N.m）			3.5		6.5		14.4		18				35			60		
安装方式			螺钉安装 / 卡轨安装		螺钉安装													
安装方向			垂直安装															
产品认证			CCC、CE、CB															

5、BG1-32A~3150A 隔离开关及安装尺寸

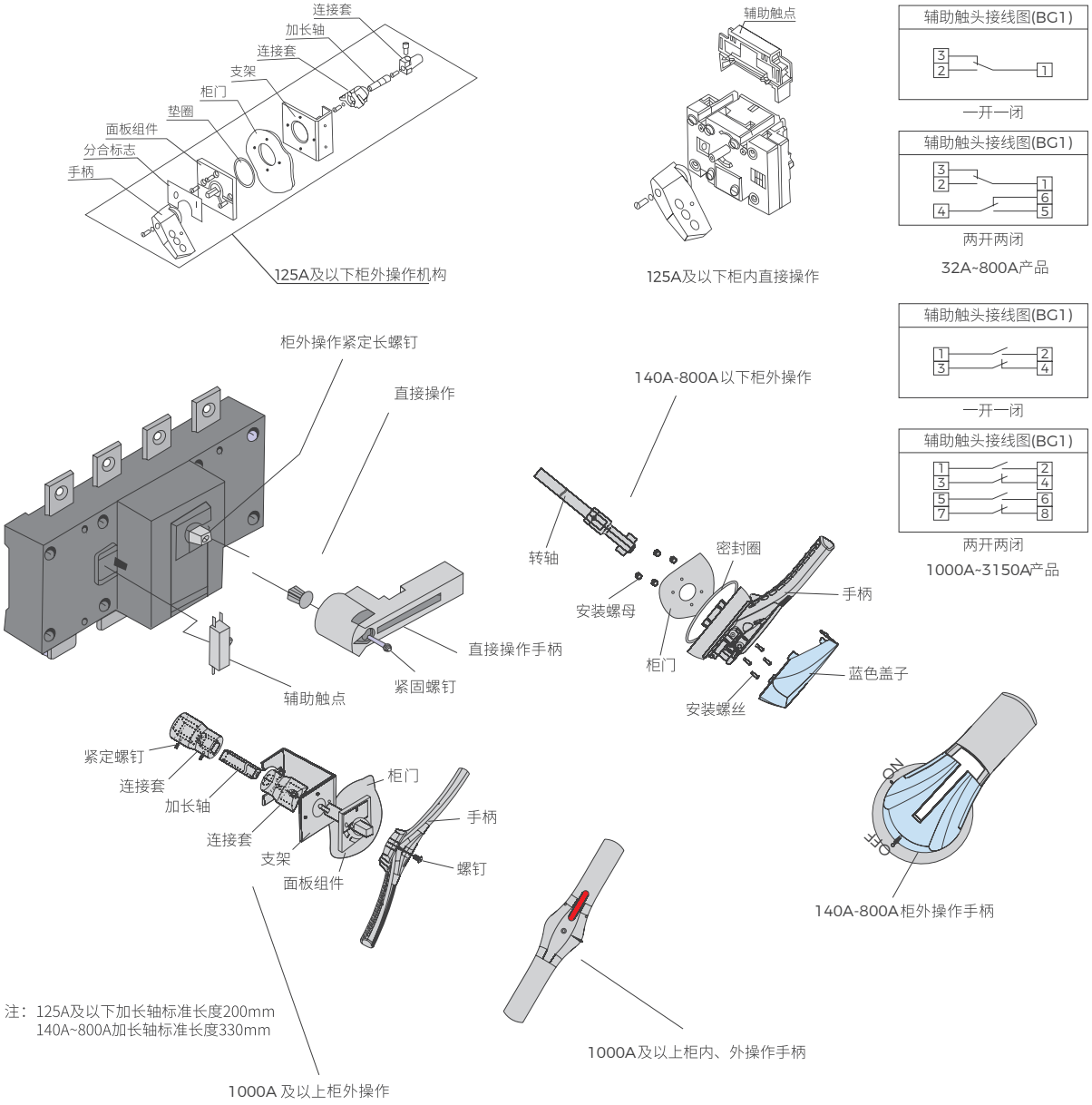
BG1-32A~3150A 隔离开关从 32A~3150A，具有三极、四极（三极 + 可通断中性极），适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A 以上只做电气隔离。

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。

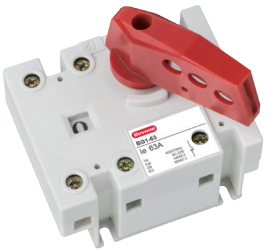
直接操作：手柄直接安装在开关中间。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

可配装两组辅助触点。

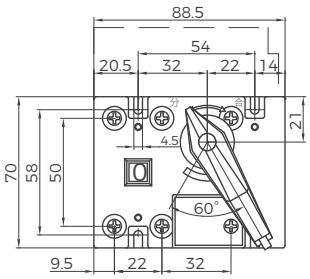


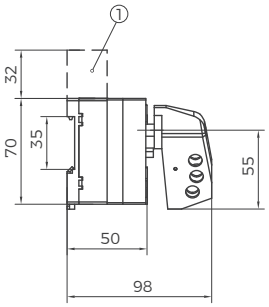
BG1-32~63A 隔离开关外形与安装尺寸



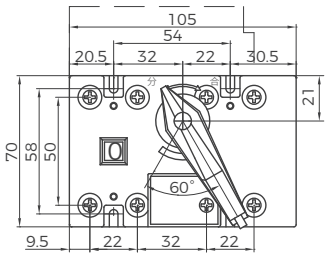
BG1-63/3

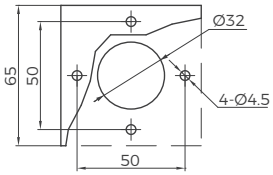
正面直接操作





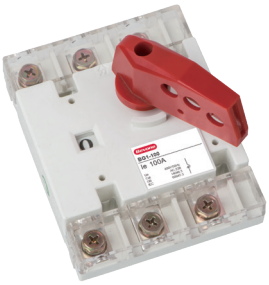
BG1-63/4





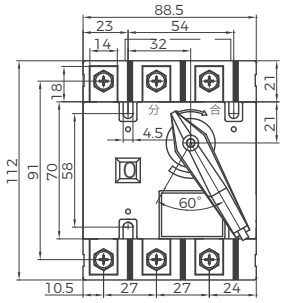
BG1-32~100 柜外面板开孔尺寸

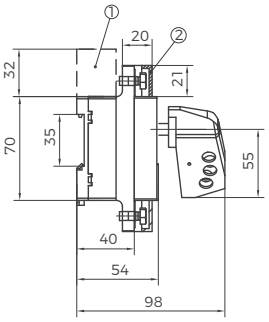
BG1-63~100A 隔离开关外形与安装尺寸



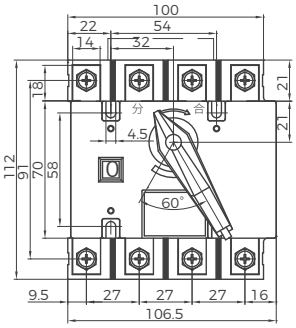
BG1-100/3

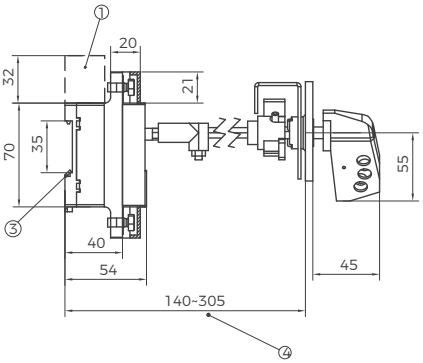
正面直接操作





BG1-100/4



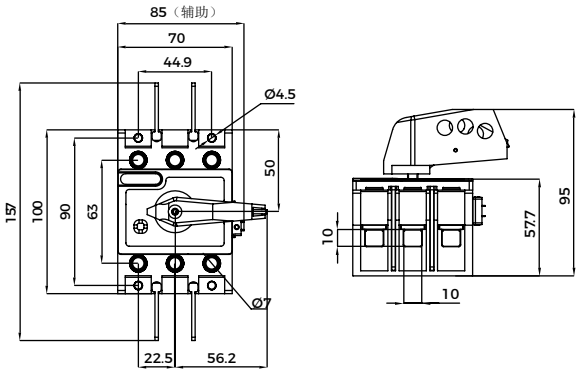


BG1-32~100 正面柜外操作

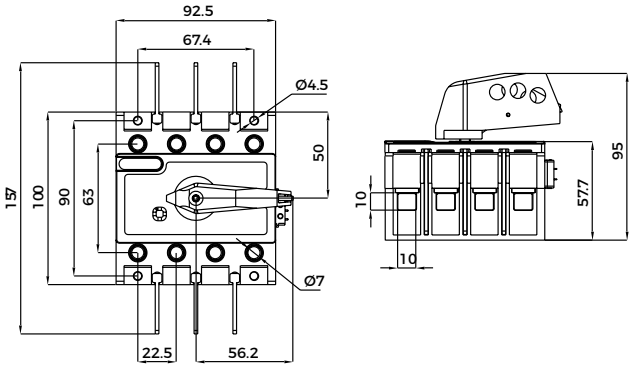
1、预断开辅助触点　　2、端子护屏

3、35mm，1.0 标准卡轨槽　　4、柜外操作尺寸

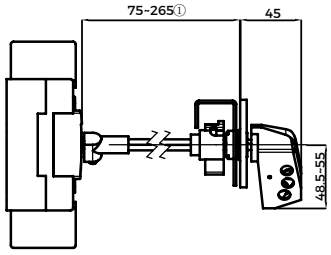
BG1-125~800A 隔离开关外形与安装尺寸



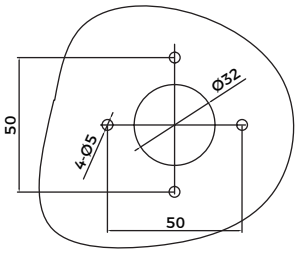
BG1-125 3P 直接安装尺寸图



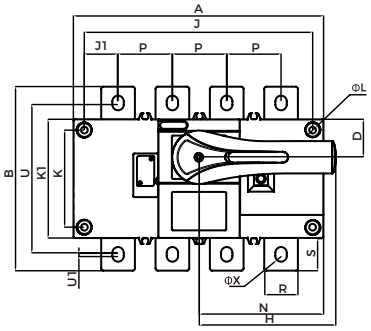
BG1-125 4P 直接安装尺寸图



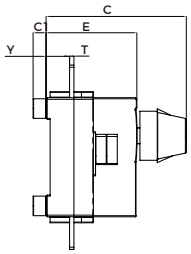
BG1-125 壳架柜外操作尺寸图
注①:该尺寸为客户可调节尺寸的上下限值。

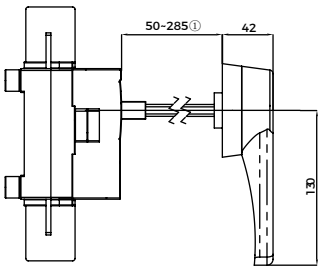


BG1-125 柜外操作开孔尺寸

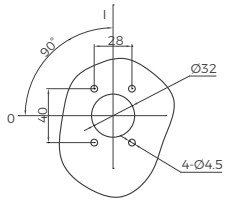


BG1-140-800 直接安装尺寸图





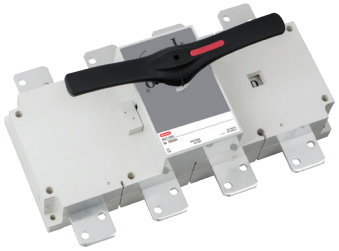
BG1-140~800 壳架柜外操作尺寸图
注①:该尺寸为客户可调节尺寸的上下限值。



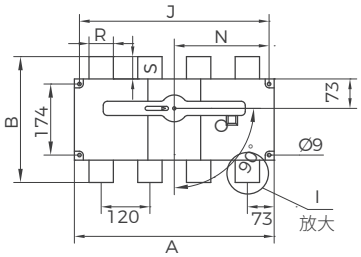
BG1-140~800 柜外面板开孔尺寸

规格		外形与安装尺寸																					
BG1-140～800A		A	B	B1	C	C1	D	E	ΦL	J	J1	K	K1	N	P	R	S	T	U	U1	ΦX	Y	H
250	140A～250A/3	140	134.4	188.5	112	12	27.5	68.1	Ø 5.2	120	22	65	85	85	36	20	24.7	3.5	115.4	/	Ø 9.4	15.8	98.5
	140A～250A/4	170	134.4	188.5	112	12	27.5	68.1	Ø 5.2	150	22	65	85	84	36	20	24.7	3.5	115.4	/	Ø 9.4	15.8	98.5
400	315A～400A/3	180	169.5	212.9	128	12	35	83.9	Ø 6.2	160	31	89.5	109.5	114.5	50	31	30	4	136.5	3	R5.2	21.7	125.7
	315A～400A/4	230	169.5	212.9	128	12	35	83.9	Ø 6.2	210	31	89.5	109.5	114.5	50	31	30	4	136.5	3	R5.2	21.7	125.7
800	500A～630A/3	229.5	235	321	159	12	50	111.4	Ø 7	210	37.7	140	160	144.7	65	32	37.5	5	205	/	Ø 12.8	32	165
	500A～630A/4	289.5	235	321	159	12	50	111.4	Ø 7	270	37.7	140	160	144.7	65	32	37.5	5	205	/	Ø 12.8	32	165
	800A/3	229.5	260	321	159	12	50	111.4	Ø 7	210	37.7	140	160	144.7	65	45	50	5	220	/	Ø 12.8	32	165
	800A/4	289.5	260	321	159	12	50	111.4	Ø 7	270	37.7	140	160	144.7	65	45	50	5	220	/	Ø 12.8	32	165

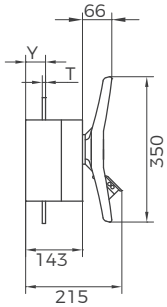
BG1-1000~1600A 隔离开关外形与安装尺寸

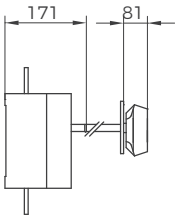


BG1-1600/4



直接操作

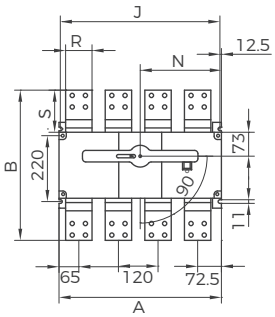




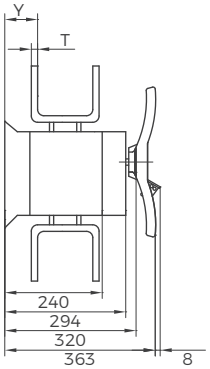
柜外操作

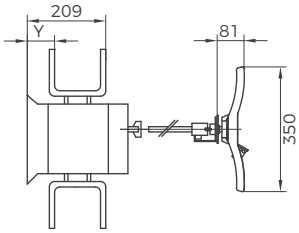
BG1-2000~3150A 隔离开关外形与安装尺寸

BG1-2000/3

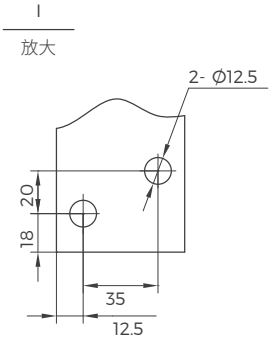


直接操作

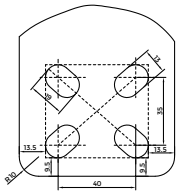




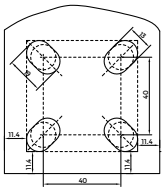
柜外操作



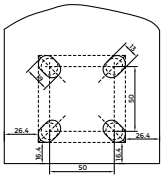
1000A



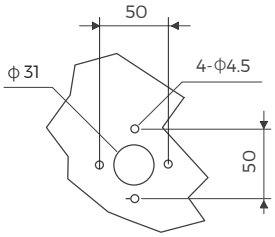
1250~1600A



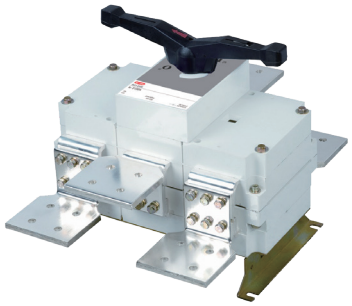
2000-2500A



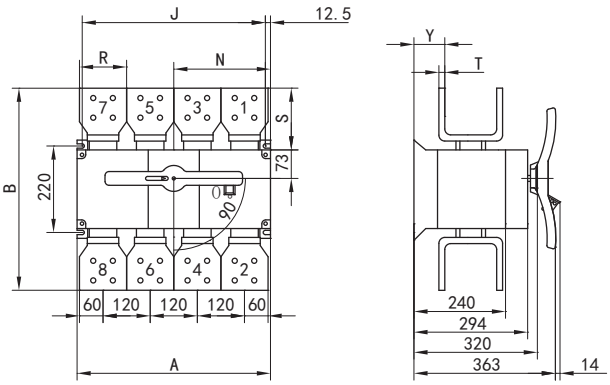
3150A



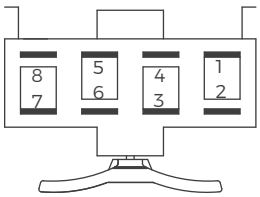
BG1-1000~3150
柜外面板开孔尺寸



BG1-3150/3



BG1-3150A 正面直接操作



连接端子
上朝下看
下朝上看

2000~3150A

（表 4）

规格		外形与安装尺寸							
BG1-1000 ～ 3500A		A	B	J	N	P	S	T	Y
1600	1000A/3	378	310	351	174	60	55	8	48.5
	1000A/4	492	310	467	234	60	55	8	48.5
	1250A/3	378	337	351	174	80	68.5	8	48.5
	1250A/4	492	337	467	234	80	68.5	8	48.5
	1600A/3	378	337	351	174	80	68.5	10	49.5
	1600A/4	492	337	467	234	80	68.5	10	49.5
3150	2000A/3	377	442	352	184.5	80	121	10	102
	2000A/4	492	442	467	246	80	121	10	102
	2500A/3	377	456	352	184.5	80	128	15	102
	2500A/4	492	456	467	246	80	128	15	102
	3150A/3	377	502	352	184.5	120	151	15	107
	3150A/4	492	502	467	246	120	151	15	107

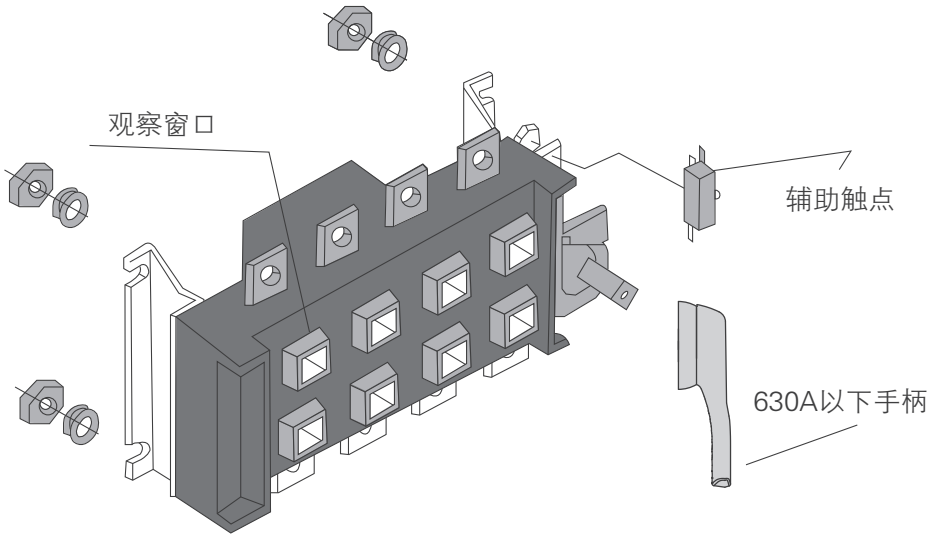
BG1C-125~1600A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸

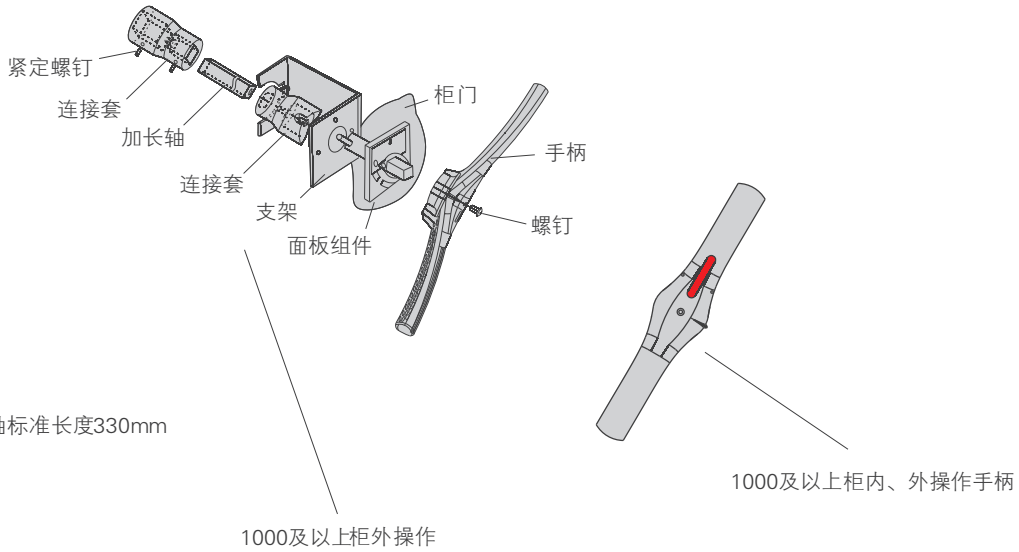
BG1C-125 ～ 1600A 适用于电路的接通与分断或电气隔离。有三极、四极 (三极 + 可通断中性极)。可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

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。

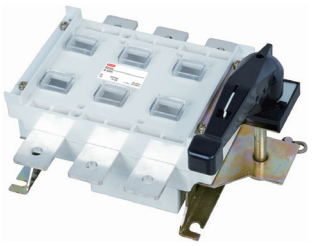
电气性能与机械性能和 BG1-125~1600A 电气性能与机械性能对应相同。



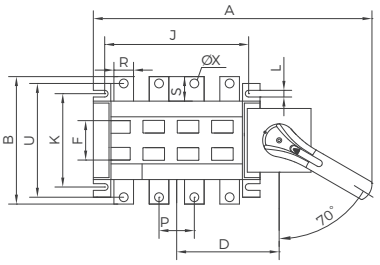


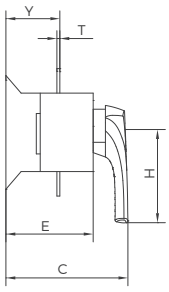
注：加长轴标准长度330mm

BG1C-125~630A 侧面操作隔离开关外形及安装尺寸

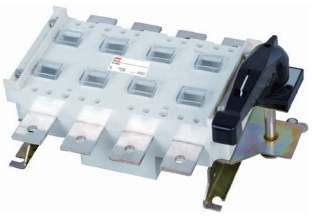


BG1C-630/3K

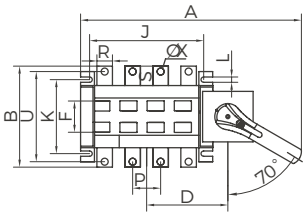


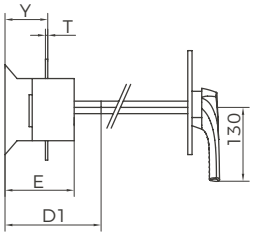


BG1C-125~630A/K 直接操作

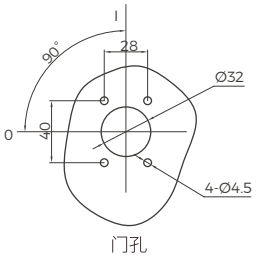


BG1C-630/4K





BG1C-125~630A/JK 柜外操作



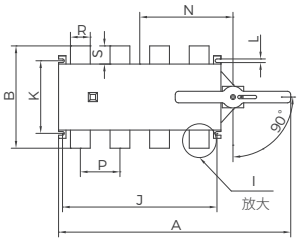
柜外手柄安装尺寸

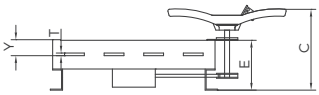
（表 5）

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	92.5	122.5	82.5	118	95	36	19.5	25	3	115.5	8.5	54.5	7	46	98
	125A/4	297	135	146	104.5	122.5	82.5	148	95	36	19.5	25	3	115.5	8.5	54.5	7	46	98
	160A/3	267	135	146	92.5	122.5	82.5	118	95	36	19.5	25	3	115.5	8.5	54.5	7	46	98
	160A/4	297	135	146	104.5	122.5	82.5	148	95	36	19.5	25	3	115.5	8.5	54.5	7	46	98
250	200A/3	308	170.5	156	112	131	91	159	116	50	25	30	3.2	141.5	11	64	9	75	128
	200A/4	358	170.5	156	138	131	91	210	116	50	25	30	3.2	141.5	11	64	9	75	128
	250A/3	308	170.5	156	112	131	91	159	116	50	25	30	3.2	141.5	11	64	9	75	128
	250A/4	358	170.5	156	138	131	91	210	116	50	25	30	3.2	141.5	11	64	9	75	128
630	315A/3	400	240	195	153	164	126	208	180	65	32	40	5	207	11	87	11	89	165
	315A/4	465	240	195	180	164	126	268	180	65	32	40	5	207	11	87	11	91	165
	400A/3	400	240	195	153	164	126	208	180	65	32	40	5	207	11	87	11	89	165
	400A/4	465	240	195	180	164	126	268	180	65	32	40	5	207	11	87	11	91	165
	500A/3	400	260	195	153	164	126	208	180	65	40	50	6	220	12.5	88	11	89	165
	500A/4	465	260	195	180	164	126	268	180	65	40	40	6	220	12.5	88	11	91	165
	630A/3	400	260	195	153	164	126	208	180	65	40	40	6	220	12.5	88	11	89	165
	630A/4	465	260	195	180	164	126	268	180	65	40	40	6	220	12.5	88	11	91	165

BG1C-1000~1600A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸

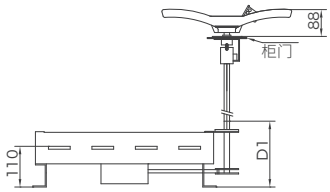
BG1C-1000~1600/3K



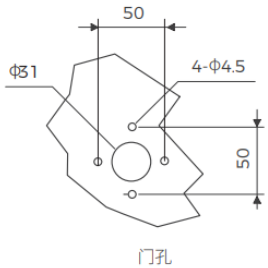


BG1C-1000~1600A/4JK

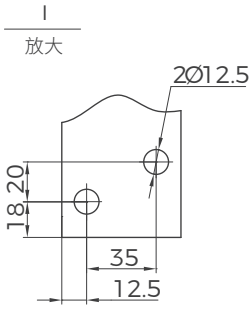
BG1C-1000~1600/3K



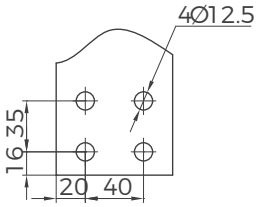
BG1C-1000~1600A/4



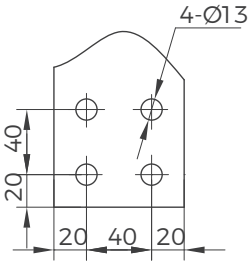
柜外手柄安装尺寸



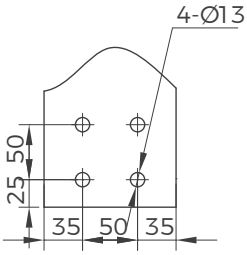
1000A



1250~1600A



2000-2500A

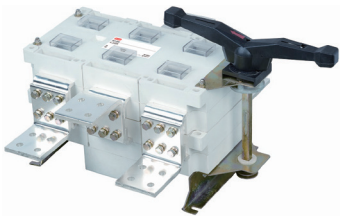


3150A

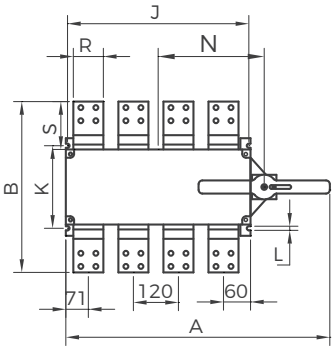
（表 6）

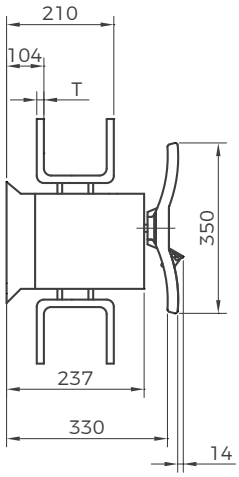
规格		外形与安装尺寸													
BG1C-1000~1600		A	B	C	D1	E	J	K	L	N	P	R	S	T	Y
1600	1000A/3	593	310	242	192	148.5	350	220	11	225.5	120	60	55	8	48.5
	1000A/4	608	310	242	192	148.5	465	220	11	279	120	60	55	8	48.5
	1250A/3	593	336	242	192	148.5	350	220	11	225.5	120	80	68	8	48.5
	1250A/4	608	336	242	192	148.5	465	220	11	279	120	80	68	8	48.5
	1600A/3	593	336	242	192	148.5	350	220	11	225.5	120	80	68	10	49.5
	1600A/4	608	336	242	192	148.5	465	220	11	279	120	80	68	10	49.5

BG1C-2000~3150A 侧面操作隔离开关外形与安装尺寸

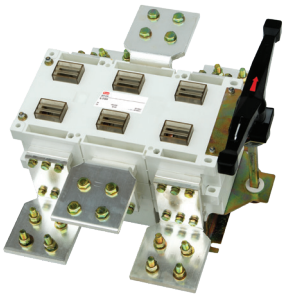


BG1C-2000/3K

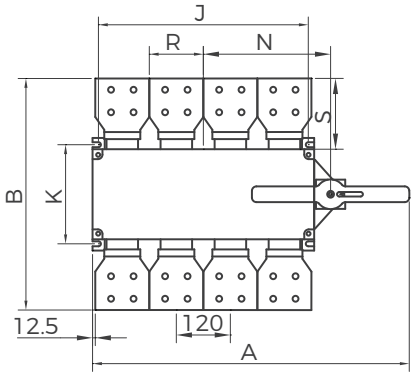


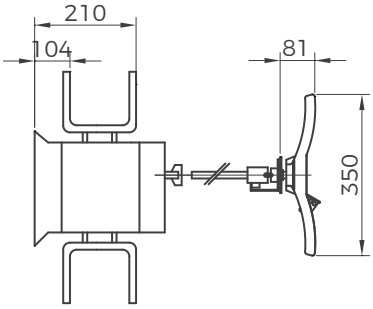


BG1C-2000~2500A 直接操作



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

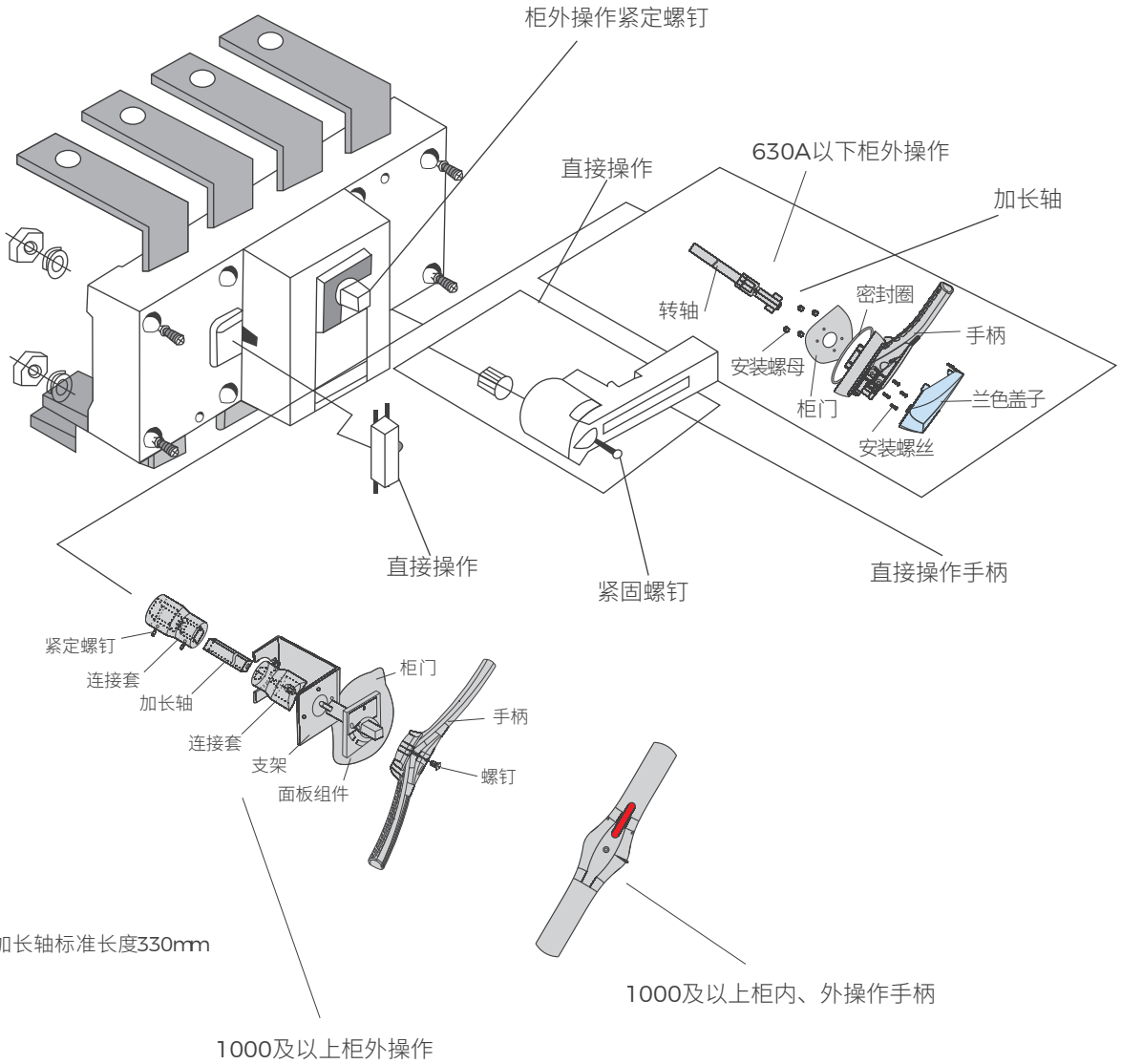
125~630A 适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A 以上只适用于电气隔离。

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。

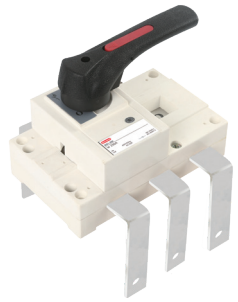
可根据需要配装两组辅助触点。

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。

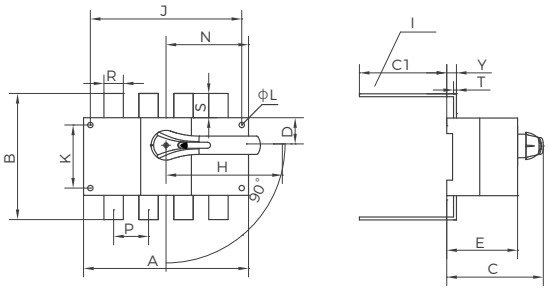


注：加长轴标准长度330mm

BG1-125A~630A/B 板后接线隔离开关外形与安装尺寸

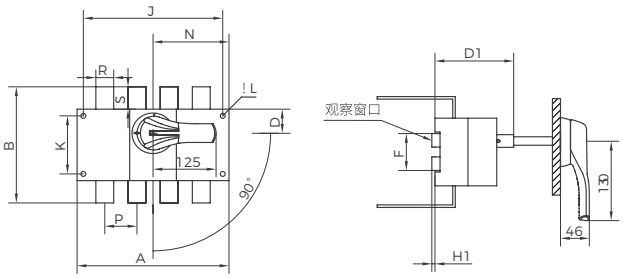


BG1-250/3B

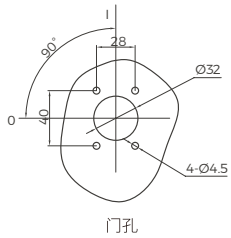


BG1-125~630A/B 直接操作

BG1-630/3B



BG1-125~630A/KB 柜外直接操作

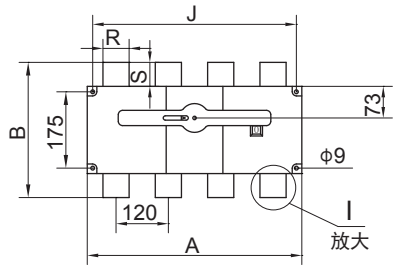


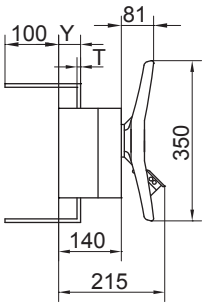
柜外手柄安装尺寸

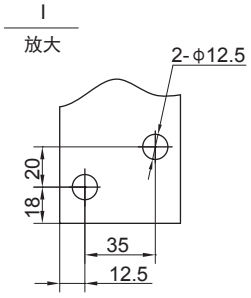
（表 8）

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

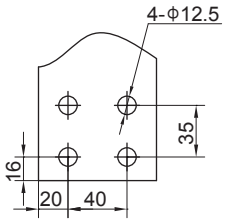




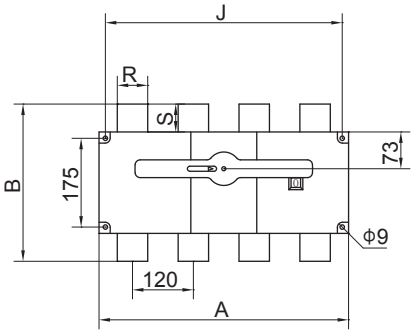


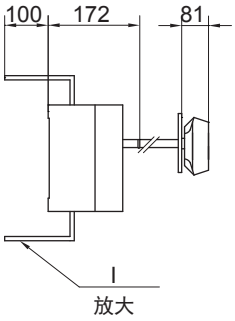
1000A

BG1-1000~1600A/B 直接操作

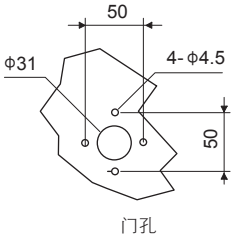


1250-1600A





BG1-1000~1600A/BJ 柜外操作



柜外手柄安装尺寸

（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 柜后操作隔离开关及安装尺寸

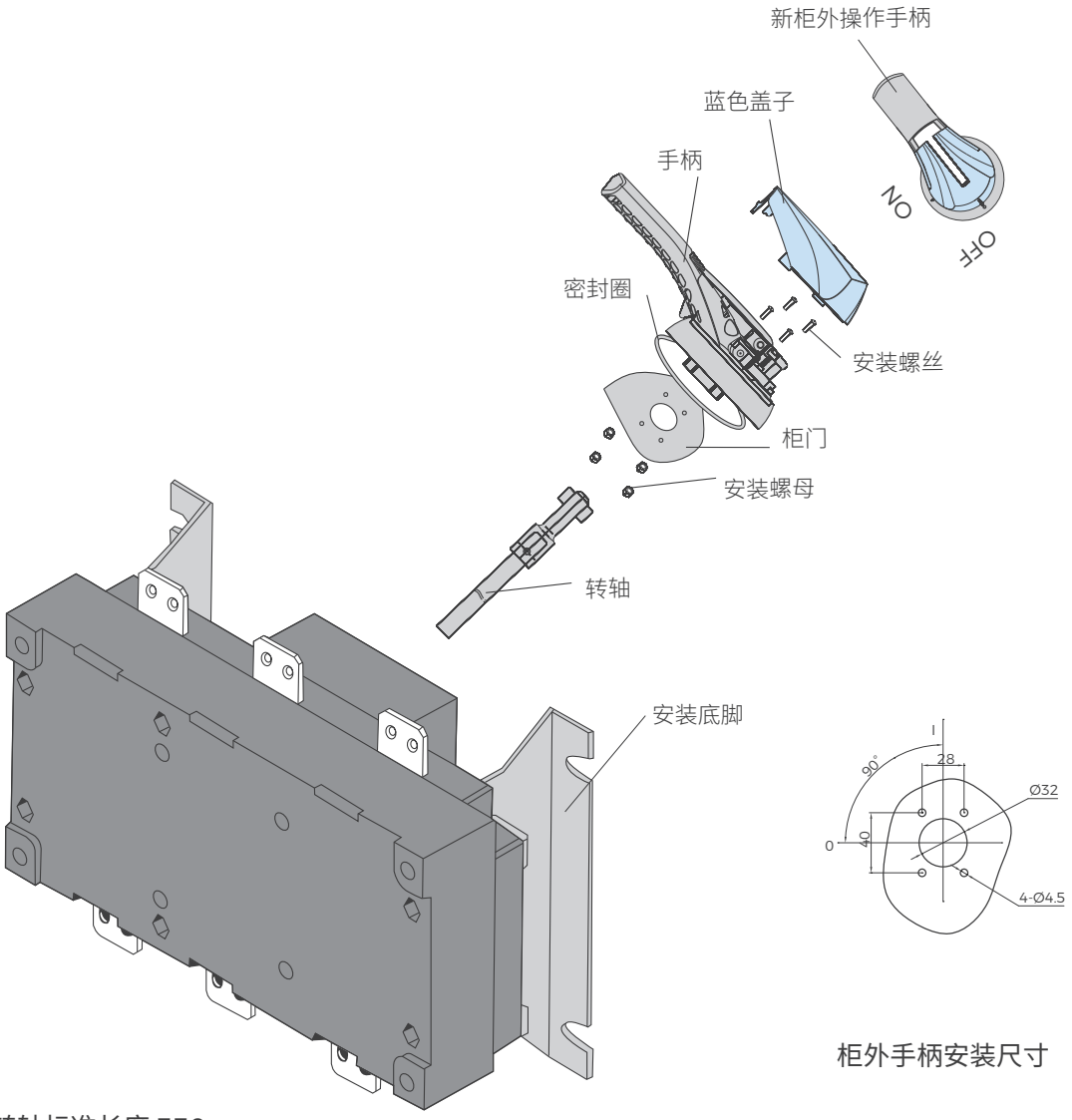
BG1-125~1600A/H 柜后操作隔离开关适用于电路的接通与分断或电气隔离，额定电流 1000A 以上只适用于电气隔离。

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。

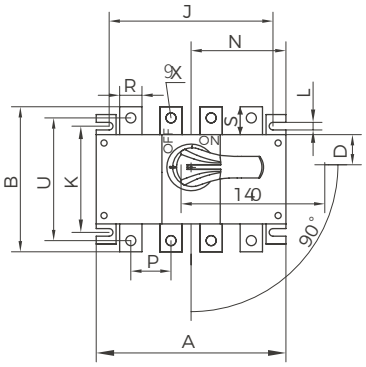
注：仅提供柜外操作产品。

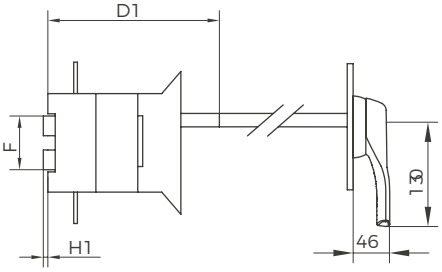


柜外手柄安装尺寸

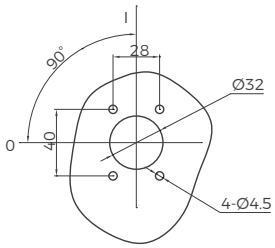
注：转轴标准长度 330mm

BG1-125A~630A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸





BG1-125~630A/JHK 柜外操作



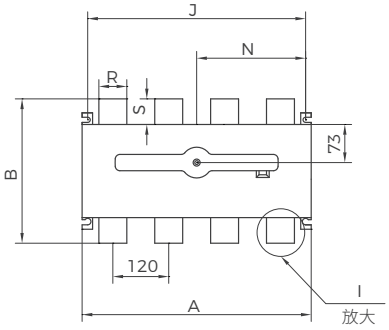
柜外手柄安装尺寸

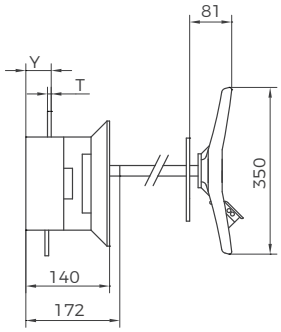
（表 10）

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

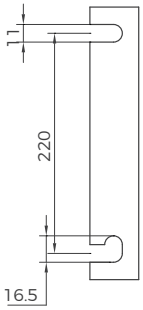
BG1-1000A~1600A/H 柜后操作隔离开关外形与安装尺寸

BG1-1000/3H

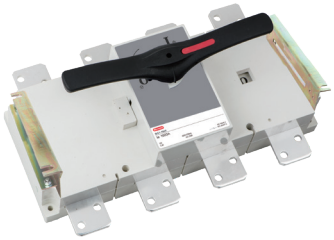




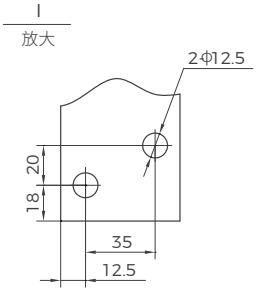
BG1-1000~1600A/JH 柜外操作



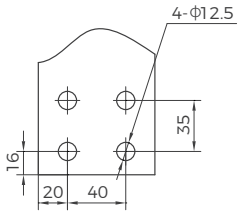
安装底角



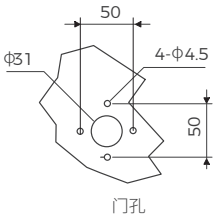
BG1-1000/4H



1000A



1250~1600A



柜外手柄安装尺寸

（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 转换隔离开关及安装尺寸

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

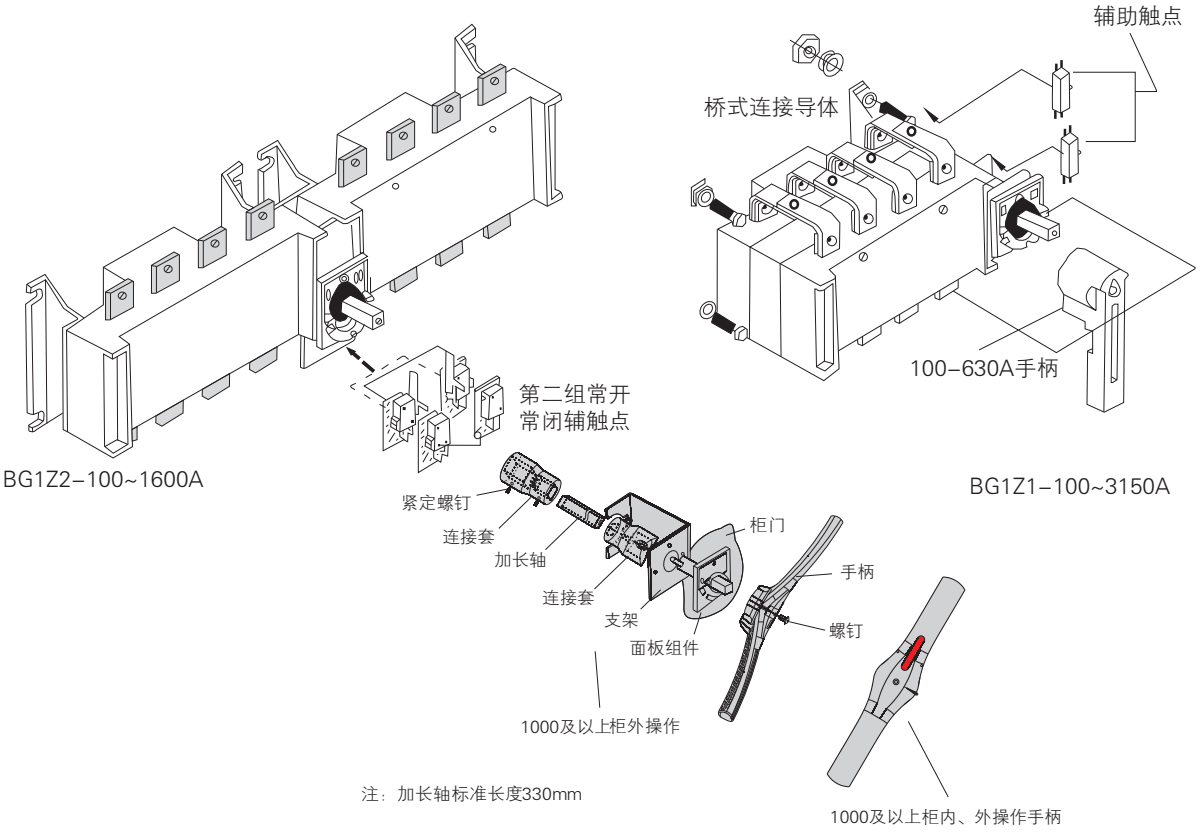
根据需要可配装两组辅助触点。

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。

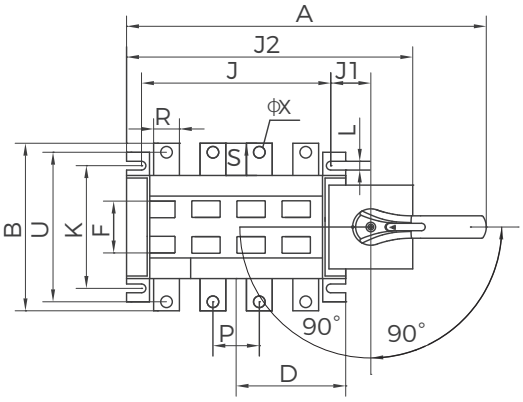
注：选用桥式连接，应说明用于进线端或出线端。

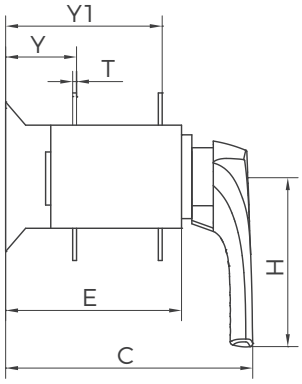
Z1- 隔离开关为前后排列　　Z2- 隔离开关为左右排列



BG1Z1-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸

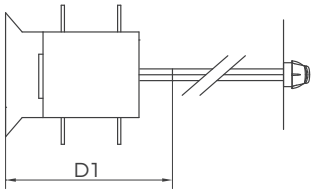
BG1Z1-1600/4



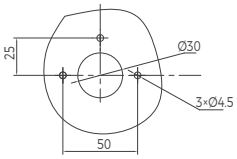


BG1Z1-100~1600A 直接操作

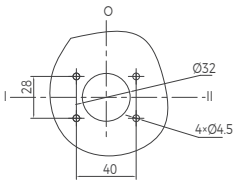
BG1Z1-1250/3



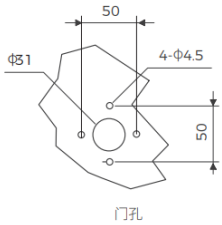
BG1Z1-100~1600A/K 柜外操作



100A 以下门孔



125A-630A 门孔



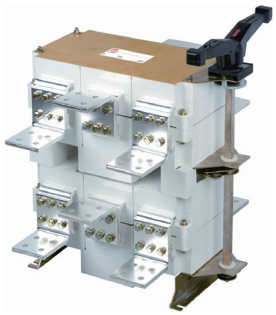
1000A 以上门孔

柜外手柄安装尺寸

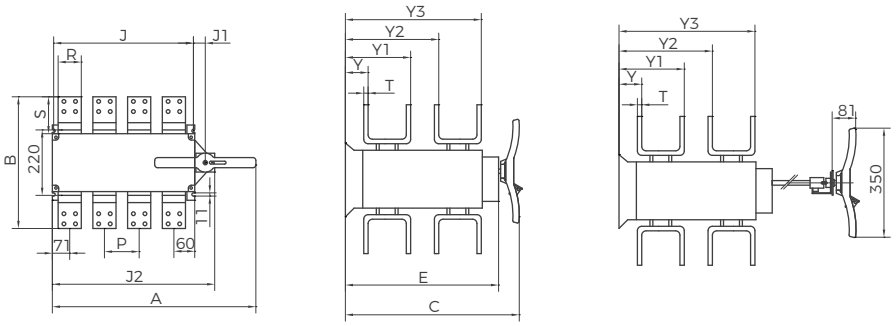
（表 12）

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	ØX	Y	Y1	F	H
63~100A/3	195	106	162	78	139	114	156	-30	166	43	7	27	14	18	2.5	93	6	51	99		58
63~100A/4	197	110	162	110	139	114	156	-30	166	43	7	27	14	18	2.5	93	6	51	99		58
125~160A/3	274	135	215	73	189	149	118	30.5	195	95	7	36	20	25	3	116	8.5	55	121	46	115
125~160A/4	304	135	215	85	189	149	148	30.5	225	95	7	36	20	25	3	116	8.5	55	121	46	115
200~250A/3	347	170.5	250	92	213	173	159	30	234	116	9	50	25	30	3.2	141.5	11	65	146	75	145
200~250A/4	396	170.5	250	118	213	173	210	30	285	116	9	50	25	30	3.2	141.5	11	65	146	75	145
315~400A/3	432	240	325	118	275	237	208	46	298	180	11	65	32	40	6	207	11	85	198	89	165
315~400A/4	492	240	325	145	275	237	268	46	358	180	11	65	32	40	6	207	11	85	198	91	165
500~630A/3	432	260	325	118	275	237	208	46	298	180	11	65	40	50	6	220	12.5	86	199	89	165
500~630A/4	492	260	325	145	275	237	268	46	358	180	11	65	40	50	6	220	12.5	86	199	91	165

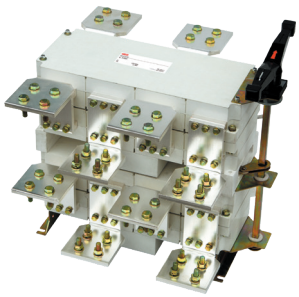
BG1Z1-1000A~3150A 转换隔离开关外形与安装尺寸



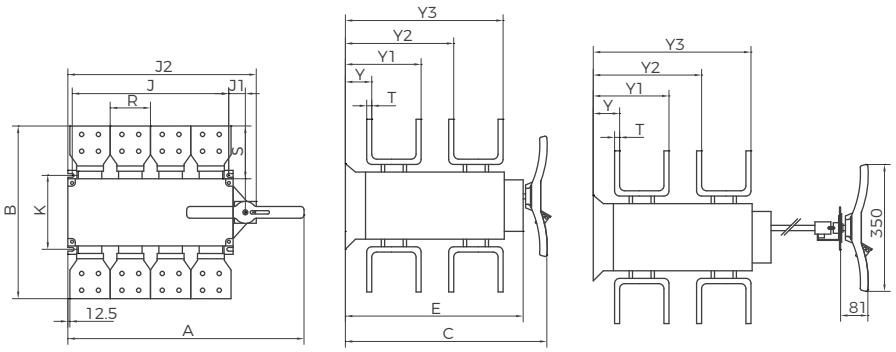
BG1Z1-2500/3



BG1Z1-2000~2500A 正面直接操作　　柜外操作



BG1Z1-3150/4

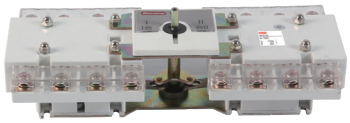


BG1Z1-3150A 正面直接操作　　柜外操作

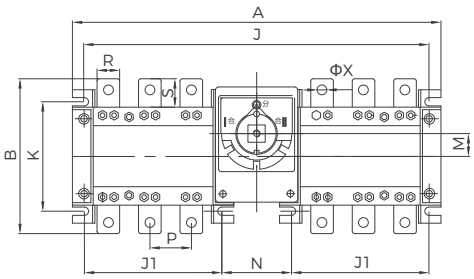
（表 13）

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	295	350	54	450	220	120	60	55	8	12.5	108	253.5		
	1000A/4	708	310	380	295	465	54	565	220	120	60	55	8	12.5	108	253.5		
	1250A/3	593	336	380	295	350	54	450	220	120	80	69	8	13	108	253.5		
	1250A/4	708	336	380	295	465	54	565	220	120	80	69	8	13	108	253.5		
	1600A/3	593	336	380	295	350	54	450	220	120	80	69	10	13	109	254.5		
	1600A/4	708	336	380	295	465	54	565	220	120	80	69	10	13	109	254.5		
3150	2000A/3	593	442	560	479	352	53	450	220	120	80	121	10	13	102.5	209	340.5	447.5
	2000A/4	708	442	560	479	465	54	565	220	120	80	121	10	13	102.5	209	340.5	447.5
	2500A/3	593	456	560	479	352	53	450	220	120	80	128	15	13	104.5	212	342.5	450.5
	2500A/4	708	456	560	479	465	54	565	220	120	80	128	15	13	104.5	212	342.5	450.5
	3150A/3	593	502	560	479	352	53	450	220	120	120	151	15	13	108	212	345.5	446.5
	3150A/4	708	502	560	479	465	54	565	220	120	120	151	15	13	108	212	345.5	446.5

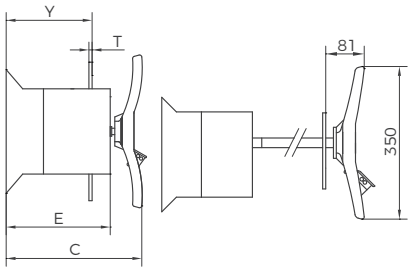
BG1Z2-100~1600A 转换隔离开关外形与安装尺寸



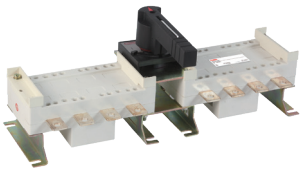
BG1Z2-100/4



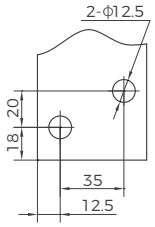
BG1Z2-100~1600A 正面直接操作



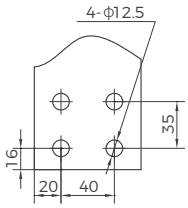
BG1Z2-100~1600A 柜外操作



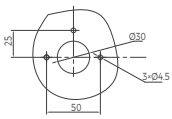
BG1Z2-160/4



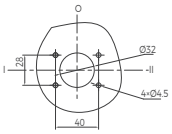
1000A



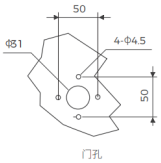
1250~1600A



100A 以下门孔



125~630A 门孔



1000A 以上门孔

柜外手柄安装尺寸

注：BG1Z2-1600-1000A 产品桩头开孔为左右对称形式，图示为右侧开孔形式。

（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	0	93	27	14	21	2
	63~100A/4	262	112	100	60	38	201	54	60	0	93	27	14	21	2
160	125~160A/3	320	135	148	83.5	55	300	119	95	20	60	36	20	25	3
	125~160A/4	379	135	148	83.5	55	360	151	95	20	55	36	20	25	3
250	200~250A/3	400	170	167	95	64	380	160	115	28	60	50	25	30	3
	200~250A/4	500	170	167	95	64	480	210	115	28	60	50	25	30	3
630	315~400A/3	530	240	213	123	84	511	211	180	0	89	65	32	40	5
	315~400A/4	650	240	213	123	84	628	268	180	0	92	65	32	40	5
	500~630A/3	530	260	213	123	85	511	211	180	0	89	65	40	50	6
	500~630A/4	650	260	213	123	85	628	268	180	0	92	65	40	50	6
1600	1000A/3	838	310	242	150	108	810	353	220	0	106	120	60	55	8
	1000A/4	1064	310	242	150	110	1045	467	220	0	105	120	60	55	8
	1250A/3	838	335.5	242	150	108	810	353	220	0	106	120	80	69	8
	1250A/4	1064	338	242	150	110	1045	467	220	0	105	120	80	69	8
	1600A/3	838	335.5	242	150	108	810	353	220	0	106	120	80	69	10
	1600A/4	1064	338	242	150	110	1045	467	220	0	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

BGR1	C	—	630	/	3	J	400	22
型 号	操作方式		壳架等级		极 数	柜外操作	额定电流	辅助触点
隔离开关熔断器组	无：正面操作 C：侧面操作		63 160 250 400 630 800 1250		2：2 极 3：3 极 4：4 极	无：柜内操作 J：柜外操作	63 16、20、25、32、40、50、63 160 63、80、100、125、160 250 160、200、250 400 250、300、315、400 630 400、500、630 800 800 1250 1000、1250	22:2 常开 2 常闭 11:1 常开 1 常闭

注：1. 仅 160、250、400 三个壳架可提供 2 极产品。
2. 630 壳架及以上不提供侧面操作。

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 （A）			63	160	250	400	630	800	1250
熔断体的功耗 600V AC (W)			7.5	8.3	9.6	26	40.3	55	100
额定绝缘电压 Ui（V）（安装类别 IV）			750					1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			8	9.8	9.8	9.8	9.8	12	12
额定电流（A）	400V	AC-22B	63	160	250	400	630	800	1250
		AC-23B	63	160	250	400	630	800	1250
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	8000	12500
	额定分断能力（A）		504	1280	2000	3200	5040	6400	10000
操作性能	机械寿命 （次）		15000	15000	15000	10000	10000	3000	1000
	电气寿命 （次）		1500	200	200	200	200	150	100
正面操作力矩（N·m）			8	10	12	15	42	45	50
重量（kg）	3 极		1	1.8	3.2	4.8	16	20	28
	4 极		1.3	1.8	4.5	6.1	19	22	30

熔断体技术参数参数表如下

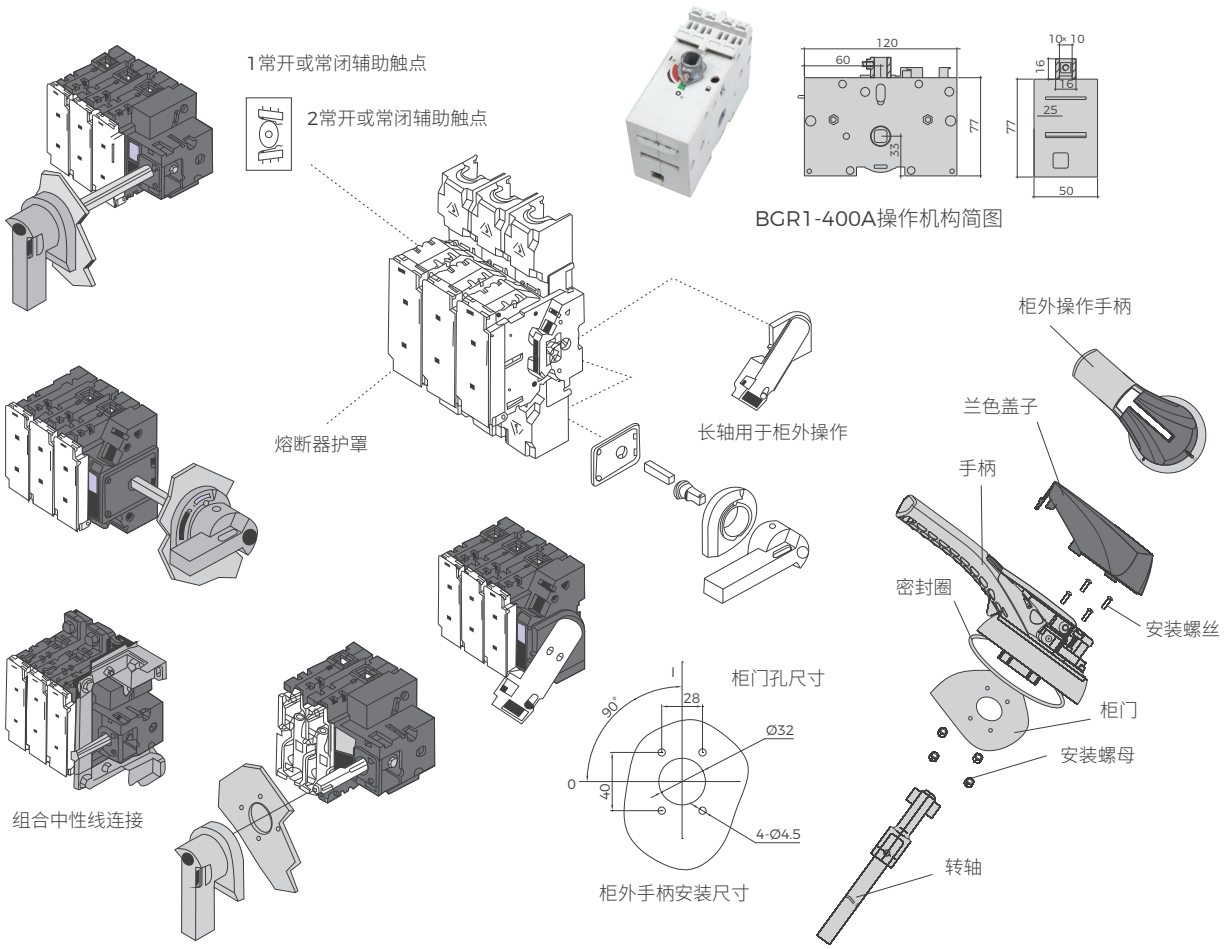
隔离开关熔断器组额定电流 A	熔断体额定电流 A	熔断体尺码
63	16、20、25、32	00C
	40、50、63	
160	63、80、100	00
	125、160	
250	160、200、250	1
400	250、300	2
	315、400	
630	400、500、630	3
800	800	3
1250	1000、1250	4

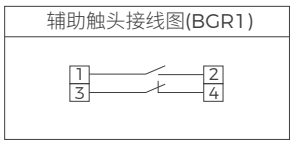
5、BGR1-63A~400A 隔离开关熔断器组

BGR1-63A~400A 隔离开关熔断器组是模块式设计结构，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)。

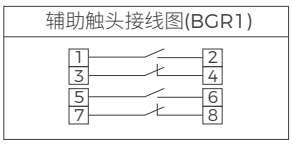
6、结构与操作形式

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）。

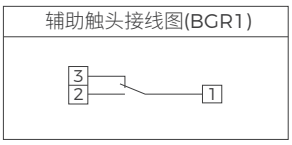




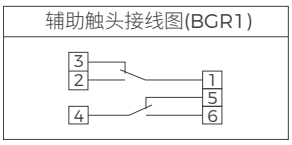
BGR1：630 11



BGR1：630 22



BGR1：160、250、400、1250 11

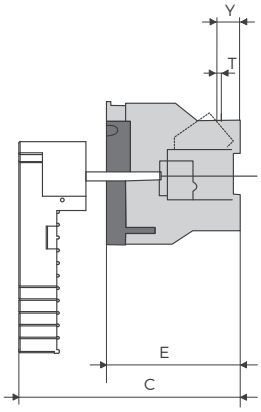


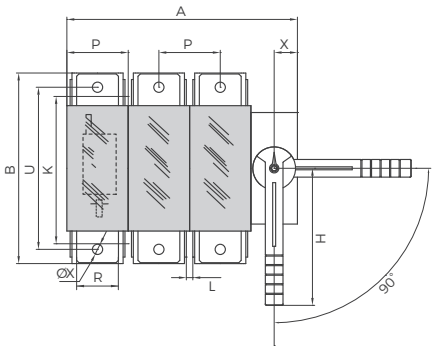
BGR1：160、250、400、1250 22

7、外形及安装尺寸

BGR1-63A~400A 正面操作隔离开关熔断器组外形与安装尺寸

BGR1-250A/3

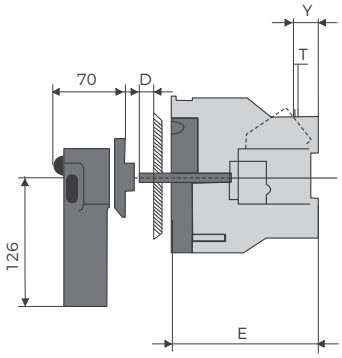


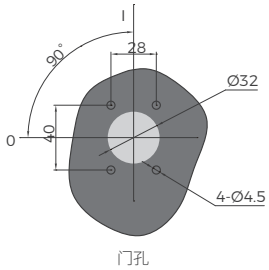


63A~400A 直接正面操作

注：如需加装辅助，A 尺寸须向左加宽 25mm

BGR1-250A/4





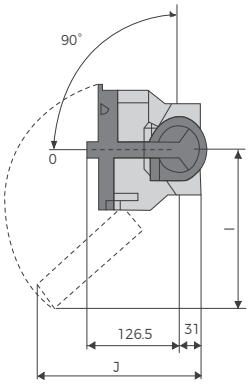
63A~400A 柜外正面操作

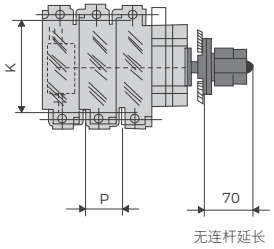
（表 2）

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	155	118	192	20~30	118	115	—	5.5	33	—	—	94	—	21	—
63/4		188														
160/2	00	126	162	204	20~30	128	115	140	5	36	20	2.5	140	8.5	25	19.7
160/3		162														20
160/4		198														19.5
250/2	1	170	195	210	20~30	147	145	160	6	60	24	2.5	165	11	25	20
250/3		235														
250/4		295														
400/2	2	186	205	210	20~30	149	145	165	7	66	46	3	175	11	25	20
400/3		252														
400/4		318														

BGR1C-63A~400A 隔离开关熔断器组侧面操作外形与安装尺寸

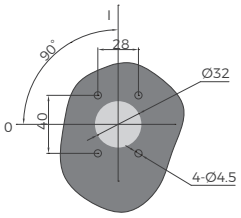
BGR1C-63A/3

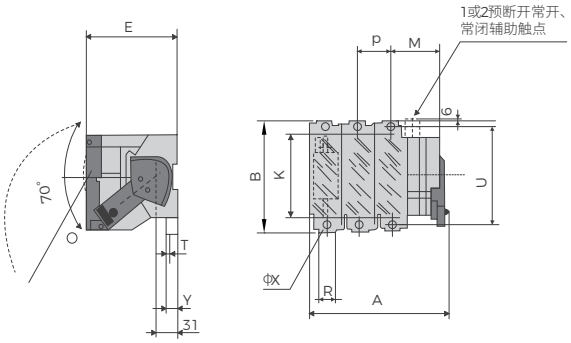




63A~400A 柜外侧面操作

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

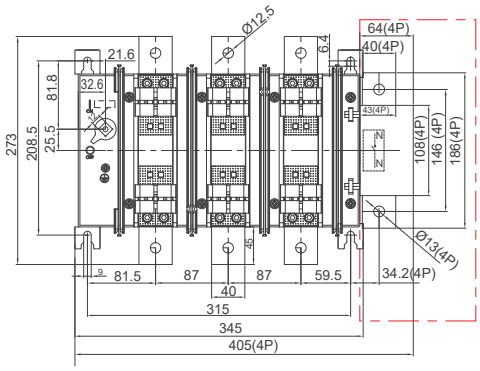
（表 3）

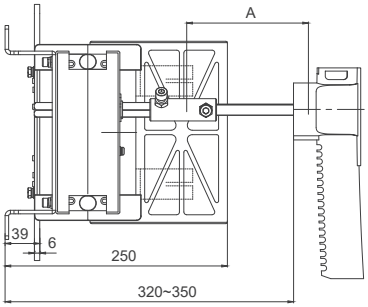
额定电流 (A) /极数	熔断器尺码	A	B	E	I	J	K	M	P	R	T	U	ΦX	Y
63/3	00C	133	118	117	159	145	106	36	32	/	/	95	/	/
63/4		164												
160/3	00	207	162	127	145	171	127	67	36	20	2.5	100	8.5	19
160/4		243												
250/3	1	287	195	147	179	245	161	80	60	32	2.5	165	11	19
250/4		344												
400/3	2	329.5	205	149	202	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 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸

BGR1-630A/4

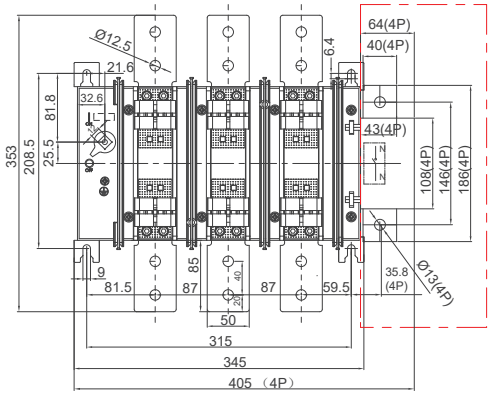


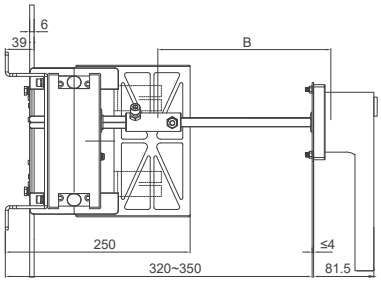


注：虚线框内为 4P 产品尺寸

BGR1-800A 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸

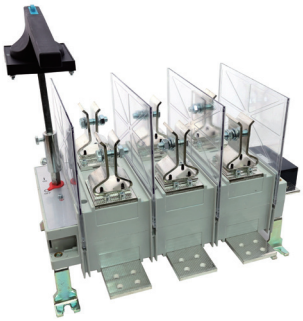
BGR1-800A/4



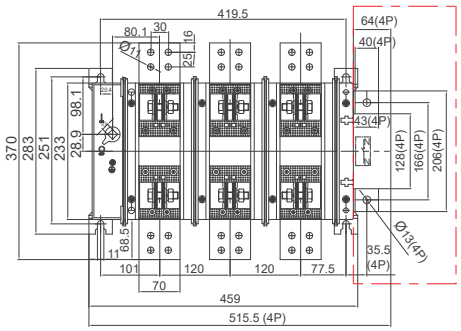


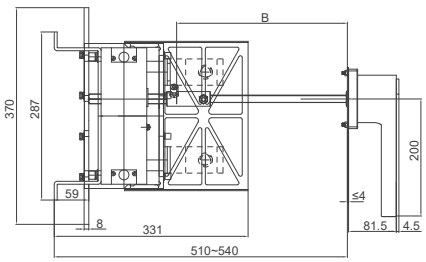
注：虚线框内为 4P 产品尺寸

BGR1-1000A~1250A 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸



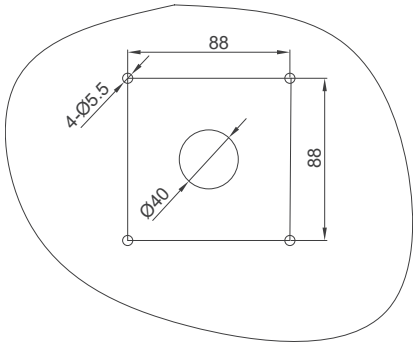
BGR1-1250A/4





注：虚线框内为 4P 产品尺寸

BGR1-630A~1250A 柜外操作开孔尺寸



注：BGR1-630A 壳架及以上隔离开关熔断器组采用相同柜内手柄及连接杆，尺寸 A 为柜内连接杆尺寸，大小为 120；柜外操作采用相同柜外手柄和连接杆，尺寸 B 为柜外连接杆尺寸，大小为 330。

Reliable electrical safety partner

值得信赖的电气安全伙伴

Bevone 北元电器

客户服务热线 400-062-0606

联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号　邮编：101105

Fax：86-01-8155 6793 / 6132　E-mail：by@bevone.com.cn

www.beiyuan.com.cn

北元电器公众号

北元电器官网

2025©Bevone Electric　北京北元电器有限公司-版权所有　技术样本 2025 版　2025 年 6 月版第一次印刷-若有变更，以实际数据为准