

- 国家高新技术企业
- 浙江专精特新企业
- 省级博士后工作站



可靠产品 可信服务

GFG2系列隔离开关

杭州申发电气有限公司
HANGZHOU SHENFA ELECTRIC CO.,LTD.

2022.03

地址：杭州市萧山靖江工业园区恒博路
邮编：311223
电话：86-571-8216 3368（销售部）
86-571-8213 5688（销售部）
86-571-8275 6032（服务部）
传真：86-571-8266 6963
86-571-8275 6103

网址：www.hzsfdq.com（可下载价目表及产品资料）
邮箱：1162122538@qq.com hsdzjj@163.com



扫一扫

杭州申发电气有限公司
HANGZHOU SHENFA ELECTRIC CO.,LTD.



企业简介

COMPANY PROFILE

公司座落于杭州萧山靖江工业园区，距杭州萧山国际机场 2.5 公里。主要产品有：GF 系列各类断路器、双电源自动转换开关、电涌保护器、隔离开关、电力仪表及 GF 系列能耗管理系统、环境监测系统、电力监控系统、楼宇能耗与安全管控系统，XL-21 分布式光伏并网柜，GGD-1600、AC800V 分布式光伏并网柜，GFIJX 智慧电能计量表箱，GFSA-12 系列环保气体绝缘环网柜。是一家集研发、制造、营销为一体的国家重点扶持高新技术企业。

公司是浙江省专精特新中小企业、浙江省科技型企业，拥有浙江省级研发中心，浙江省博士后工作站，断路器产品通过了“浙江制造”品字标认证。拥有自主知识产权专利 37 项，其中软件著作权 10 项，发明专利 3 项。是行业标准《剩余电流动作保护器通信规约》主要起草单位之一；是团体标准《物联网功能的塑料外壳式断路器》第一起草单位；是团体标准《机械产品轻量化应用指南》主要起草单位之一。公司通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14000 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系。

申发将紧紧抓住智慧、低碳、环保、节能的研发方向，加大院所合作力度，以“诚信、执着、责任、创新”为企业精神，以“用户利益第一，为用户创造价值”为宗旨。以“积极参与清洁能源设备、智慧用能系统”为目标，本着“可靠产品，可信服务”的经营理念，在做“专”、做“精”具有申发特色的发展道路上不断前行。

目录 Table Of Contents



01 产品概述

01 型号及含义

01 特点

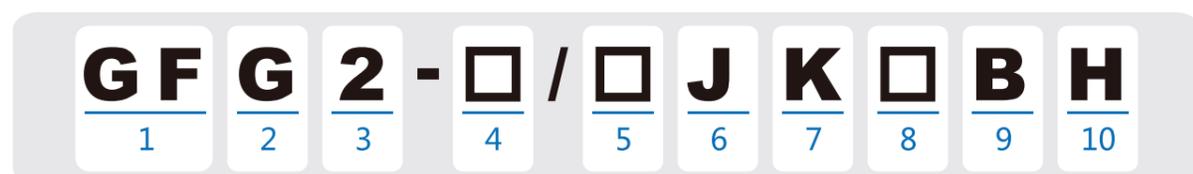
05 主要技术性能参数

05 外形尺寸及安装尺寸

产品概述

GFG2系列隔离开关适用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流至4000A。用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A以上只能电气隔离。符合标准GB14048.3《低压开关设备和控制设备 第3部分开关、隔离器、隔离开关及熔断器、组合电器》。

型号及含义



序号	序号说明	代号	含义
1	企业代号	GF	SHENFA牌低压电器
2	产品代号	G	隔离开关
3	设计代号	2	
4	壳架等级额定电流		
5	极数	3、4	标示3极、4极
6	操作方式代号	J	柜外操作，柜内操作不注。
7	扩展代号	K	直接观察触头窗口，不需要不注。
8	辅助触点功能代号		辅助触点功能代号（见表），不需要不注。
9	接线方式代号	B	板后接线，板前接线不注。
10	操作方式代号	H	柜后操作，不需要不注。

辅助触点功能代号表

形式	代号	说明
一组辅助触头	11	一组转换触点
二组辅助触头	22	二组转换触点

壳架等级额定电流对应的额定工作电流

壳架等级额定电流(A)	160	250	630	800	1000	1250	1600	3200
额定工作电流(A)	63、80、100、125、160	180、200、225、250	315、400、500、630	800	1000	1250	1600	2000、2500、3200

产品特点

GFG2系列隔离开关是模块化设计，具有三极、四极；正面设有标记窗口指示触点通断状态。根据需要可提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态。

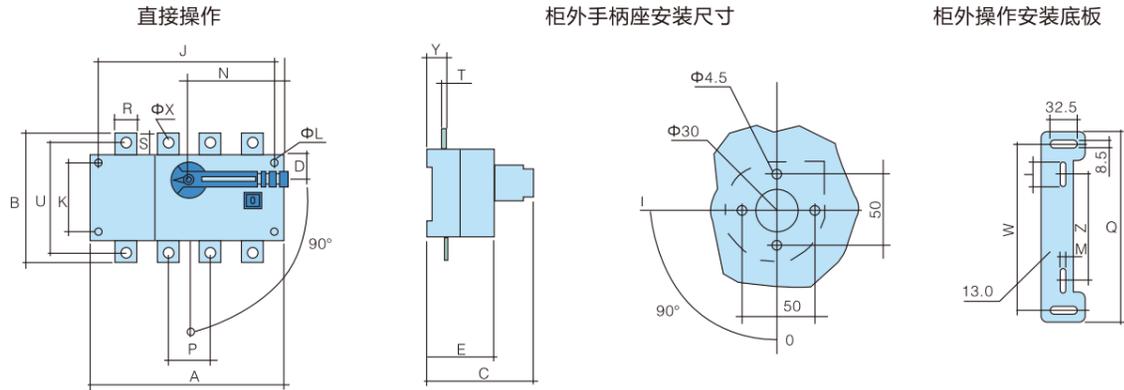
- 直接操作：手柄直接安装在开关中间。
- 柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。
- 可配装两组辅助触点。

主要技术参数

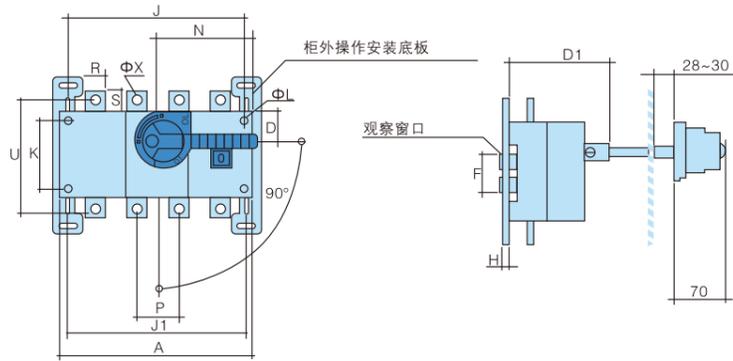
约定发热电流Ith A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	4000A
约定发热电压Ui(V)	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
介电强度V	5000	5000	5000	5000	8000	8000	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
额定冲击耐受电压Uimp kv(安装类别IV)	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电流 Ie (A)															
400V AC218	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
AC22B	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	2500	2500
AC23B	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250	1250	1250	1250	1250
750V AC21B	125	160	160	200	315	400	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	3150	4000
AC22B	125	160	160	160	315	315	315	315	800	800	800	2000	2000	2000	2000
AC23B	80	80	100	125	125	125	125	125	400	400	500	1000	1000	1000	1000
220V DC21	125	160	200	250	315	400	500	630							
DC22	125	160	200	250	315	400	400	500							
DC23	125	160	160	200											
440V DC21	100	125	160	200	315	400	400	500							
DC22	100	125	160	200	315	400	400	500							
DC23	100	125	160	200											
电动机功率P (KW)															
400V	63	80	100	132	160	220	280	315	560	560	560	710	710	710	710
750V	75	75	90	110	185	185	185	185	475	475	475	750	750	750	750
过载能力															
额定短时耐受电流Icw(KA Rms)0.1S/1.0S	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	90/50
接通分断能力															
额定接通能力Icn(A Rms)AC23B 400V	1250	1250	2000	2000	3150	4000	4000	4000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
额定分断能力Icm(A Rms)AC23B 400V	1000	1000	1600	1600	2500	3200	3200	3200	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
额定短路接通能力Icm(KA峰值)	12	12	17	17	30	30	40	40	70	70	70	70	70	70	70
机械寿命(循环操作次数)	8000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	5000	4000	4000	3000	2500	2500	2500	2500
电气寿命(循环操作次数)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500
额定电压Ue=750V额定电流Ie															
COSΦ=0.95 AC21B	1500	1500	1500	1500	750	750	750	750	600	600	450	400	400	350	350
COSΦ=0.65 AC22B	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	400	400	300	200	200	200	200
COSΦ=0.35 AC23B	500	500	500	500	250	250	250	250	200	200	150	100	100	100	100
操作力距(Nm)	6.5	6.5	10	10	14.5	14.5	14.5	14.5	27	27	27	60	60	60	110
重量(kg) 3级	1	1	2	2	3.5	3.5	4	4	10.5	10.5	16	31	31	42	90
4极	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4.5	4.5	13	13	20	40	40	49	102

外形尺寸与安装尺寸

125A~630A直接操作



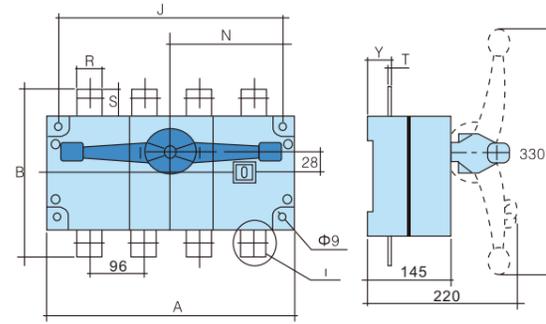
125A~630A柜外操作



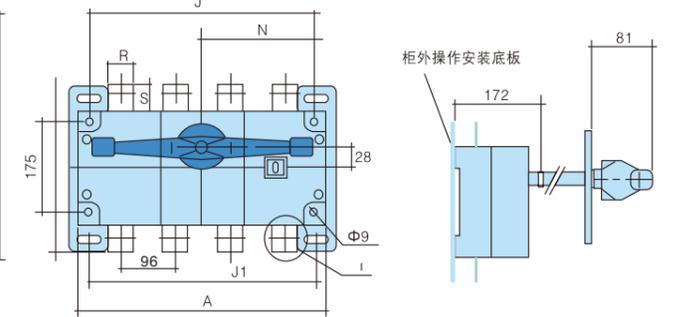
规格	底板尺寸				
GFG2-125~630A	I	M	Z	W	Q
125A	55	5.5	85	190	218
160A	55	5.5	85	190	218
200A	55	5.5	85	190	218
250A	55	5.5	85	190	218
315A	60	6.5	130	240	270
400A	60	6.5	130	240	270
500A	60	6.5	130	240	270
630A	60	6.5	130	240	270

规格	外形尺寸与安装尺寸																			
GFG2-125-630A	A	B	C	D	D1	E	φL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	φX	Y	F	H
125A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
125A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
200A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
200A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
315A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	140	11	37	94	20
315A/4	290	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/4	290	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
500A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
500A/4	290	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
630A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
630A/4	290	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20

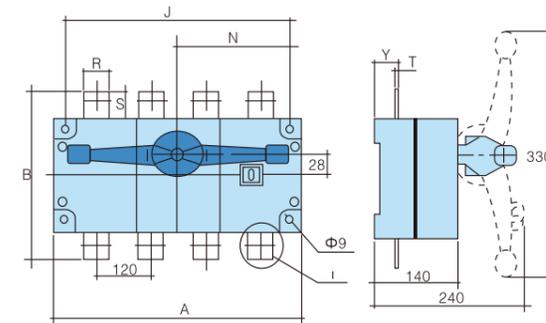
800A~1000A 直接操作



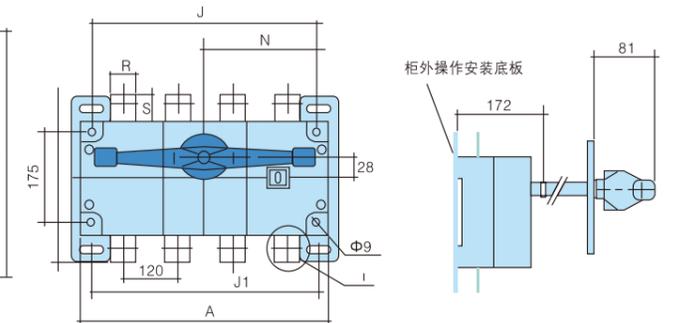
800A~1000A 柜外操作



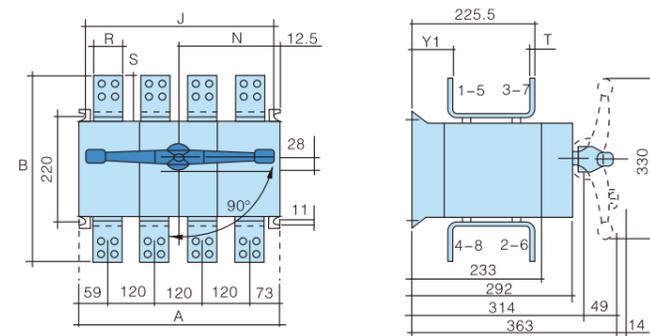
1250A~1600A 直接操作



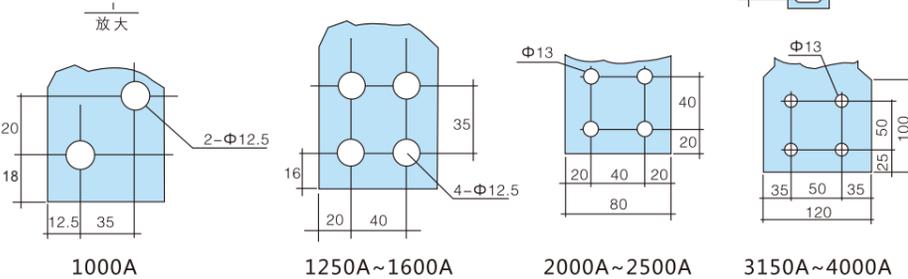
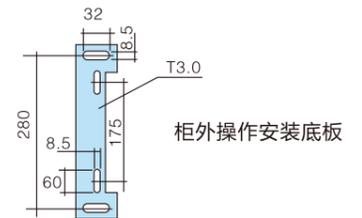
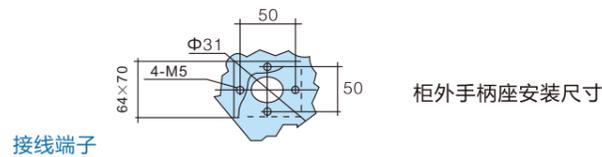
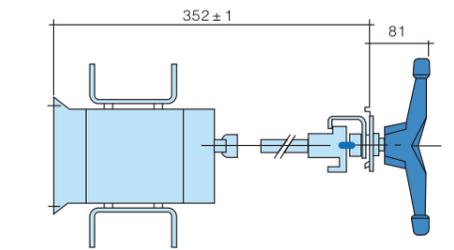
1250A~1600A 柜外操作



2000A~2500A正面直接操作



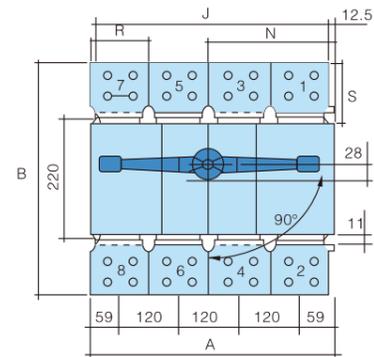
2000A~2500A正面柜外操作



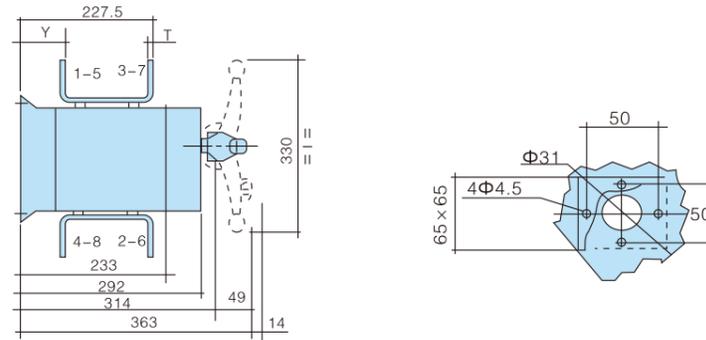
连接端子
上朝下看
下朝上看
2000A~4000A
正面柜操作

外型尺寸与安装尺寸

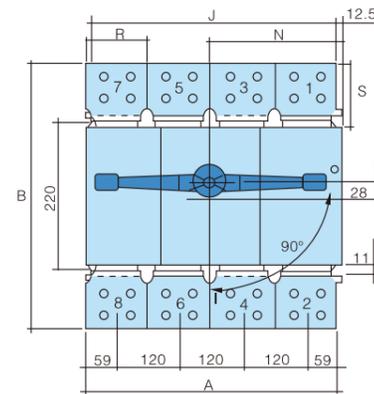
3150A正面直接操作



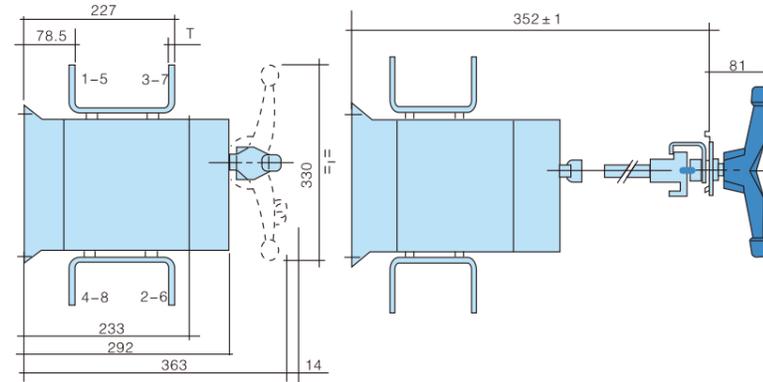
2000A~4000A正面柜外操作



4000A正面直接操作



3150A~4000A正面柜外操作



规格	外型尺寸与安装尺寸								
	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
800A/3	326	312	300	300	160	60	56	8	49
800A/4	422	312	395	395	199	60	56	8	49
1000A/3	378	312	353	353	186	60	56	8	49
1000A/4	492	312	470	470	248	60	56	8	49
1250A/3	378	340	353	353	186	80	70	8	49
1250A/4	492	340	473	473	248	80	70	8	49
1600A/3	378	340	353	353	186	80	70	10	49
1600A/4	492	340	473	473	248	80	70	10	49
2000A/3	378	455	355	355	186	80	127	10	78.5
2000A/4	492	455	470	470	248	80	127	10	78.5
2500A/3	378	455	355	355	186	80	127	10	78.5
2500A/4	492	455	470	470	248	80	127	10	78.2
3150A/3	378	514	355	355	186	120	157	12	78.5
3150A/4	492	514	470	470	248	120	157	12	78.5
4000A/3	378	514	355	355	186	120	157		78.5
4000A/4	492	514	470	470	248	120	157		78.5