



## SXG1-63 ~ 3150 隔离开关

### 概述

SXG1 系列隔离开关适用于交流 50Hz，额定电压至 660V，直流额定电压至 440V，额定电流至 3150A 的电路中，用于不频繁地接通与分断电路。隔离开关符合 GB/T14048.3-93《低压开关设备和控制设备第 3 部分：开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器》和 IEC60947-3（1990）《低压开关设备和控制设备第 3 部分：开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器》等标准。

产品型号命名规则

SXG1	- □	/ □	- □ A	□	J	K	□ B	H
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
隔离开关	壳架等级额定电流 (Ith)	极数 3极、4极 (3极 + 可通断中性极)	额定工作电流 (Ie)	产品代号 C 侧面操作 隔离开关 Z 转换 隔离开关	柜外操作, 柜内操作 不注。	直接观察 触头窗口, 不需要不注。	辅助触点功能 代号 (见表), 不需要不注。	柜后操作, 不需要不注。 板后接线, 板前接线 不注。

一常开一常闭	11	NO+NC
二常开二常闭	22	2NO+2NC

选型举例：额定工作电流 630A，有中性极转换隔离开关，柜外操作，型号为 SXG1-630/4P-630ZJ。

适用工作环境及安装条件

SXG1 系列隔离开关在下列条件下能可靠工作；  
 海拔高度不超过 2000 米；  
 环境温度不高于 40℃，不低于 -5℃；  
 相对湿度不大于 95%；  
 无爆炸危险介质环境；  
 无雨雪侵袭环境；  
 注：若预期使用于周围空气温度高于 +40℃或低于 -5℃~-45℃的条件下，用户订货时需向我公司说明。

结构简介

SXG1 系列隔离开关从 16~3150 型分 18 个规格，是模块化设计基础型，具有三极，四极 (三极 + 可通断中性极)，适用于电路的接通与分断或电气隔离，1000A 以上只做电气隔离。  
 正面设有标记窗口，指示触头通断状态。  
 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 SXG1-160~1600-H 柜后操作隔离开关。



SXG1-100/4P-80A

SXG1-160/4P-160A

SXG1-400/3P-400A

SXG1-630/4P-630A

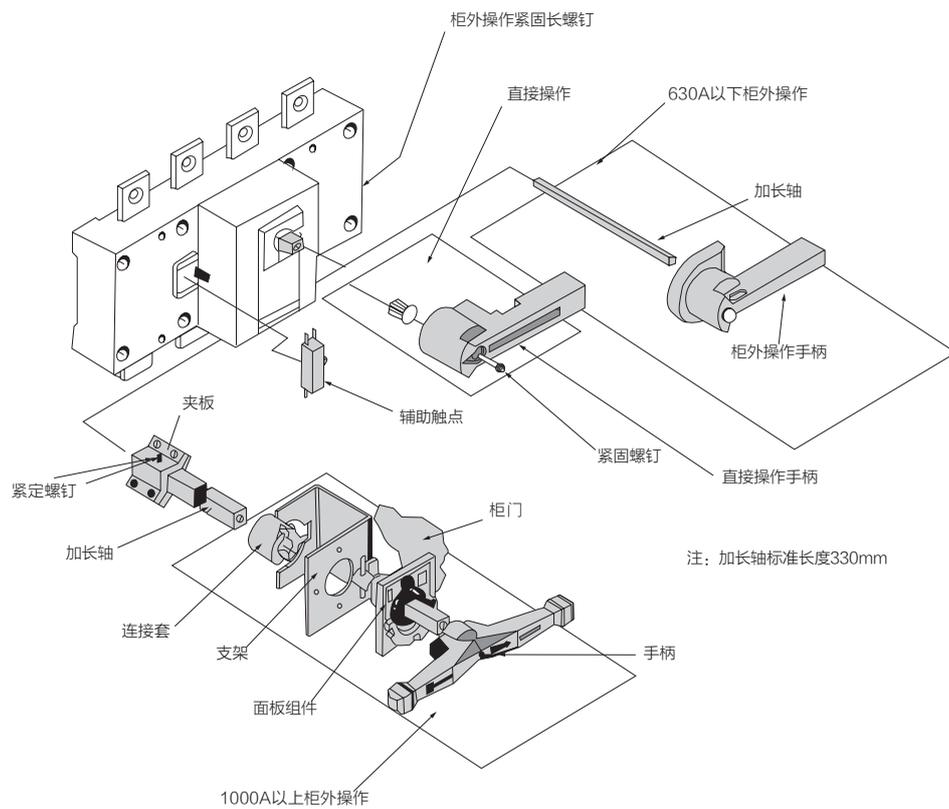
SXG1-1000/4P-1000A

### 操作方式

直接操作：手柄直接安装在开关中间。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

可配装两组辅助触点。



SXG1-63~3150 系列电气性能与机械性能

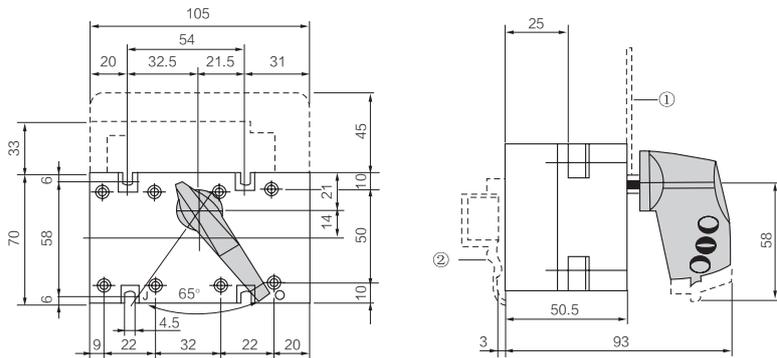
约定发热电流 I <sub>th</sub> (A) (壳架等级额定电流)		63A	100A	160A	250A	400A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A	
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)		750V		800V	1000V									
介电强度 (V)		3000V			3500V									
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub> (kV)		6kV		8kV	12kV									
额定工作电压 U <sub>e</sub> (V)		AC400、600V												
额定频率		50Hz												
使用类别		AC-21、22、23												
额定 工作 电流 I <sub>e</sub> (A)	AC400V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-23	50	80	160	250	400	630	800	1000	1250	1250	2000	2500
	AC660V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22	63	80	100	200	315	400	630	630	800	1000	1000	1250
		AC-23	40	63	63	125	200	250	250	400	500	/	/	/
额定接通能力 (A)		10I <sub>e</sub>												
额定分断能力 (A)		8I <sub>e</sub>												
额定短路接通能力 I <sub>cm</sub> (kA)		1.7	1.7	12	17	30	40	70				70		
I <sub>s</sub> 短时耐受电流 I <sub>cw</sub> (kA)		3	3	10	12	20	25	50				50		
机械寿命 (次)		5000	5000	5000			3000			2000			1000	
电气寿命 (次)		1000	1000	1000			600			300			/	
操作力矩阵 (N·m)		3.5	3.5	6.5	10	15			27			60		
质量 kg (不含手柄)	3 级	0.32	0.39	0.88	1.6	3.8	4.2	10.5	10.5	16	31	31	42	
	4 级	0.34	0.41	1.1	2	4.6	5	13	13	20	40	40	49	

SXG1-63~100 系列隔离开关外形与安装尺寸

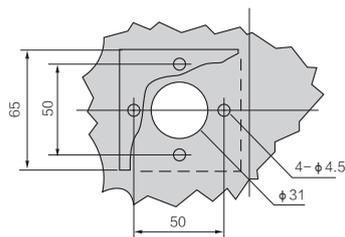


SXG1-63/4P-63A

SXG1-63 (16~63A)  
正面直接操作

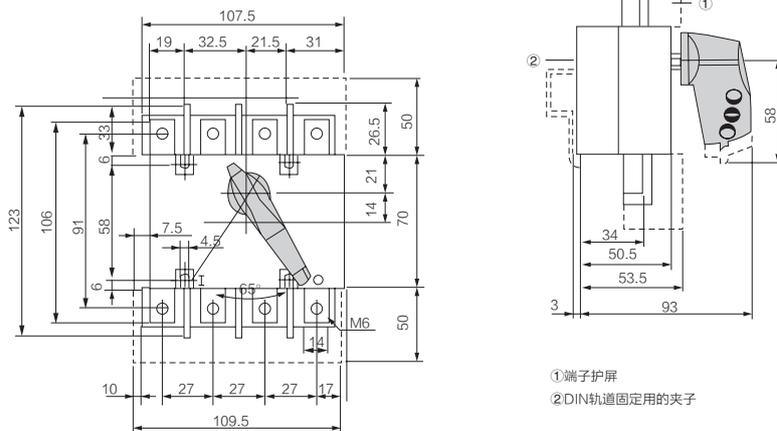


正面柜外操作安装孔

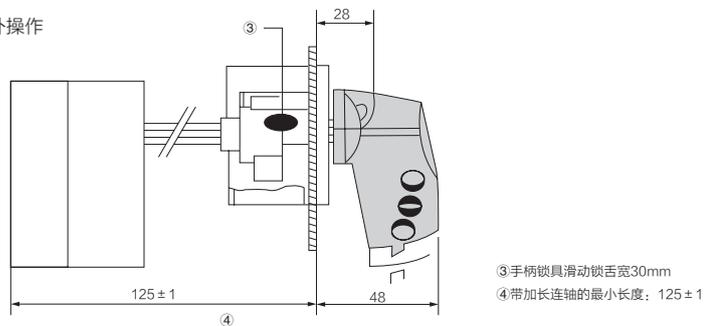


SXG1-100/4P-100A

SXG1-100 (80~100A)  
正面直接操作



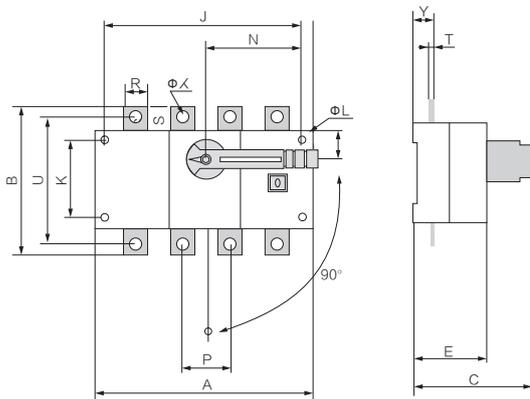
正面柜外操作



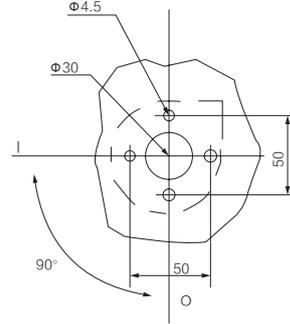
①端子护屏  
②DIN轨道固定用的夹子

③手柄锁具滑动锁舌宽30mm  
④带加长连轴的最小长度：125±1

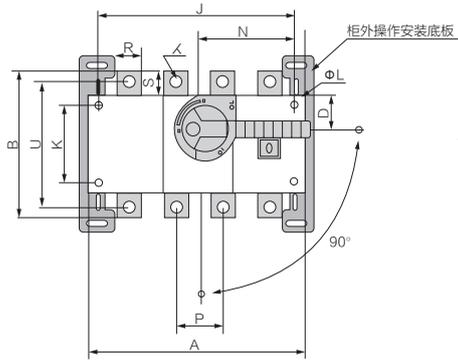
SXG1-160~630 系列隔离开关外形与安装尺寸



SXG1-160-630直接操作



柜外手柄座安装尺寸



SXG1-160-630-J柜外操作

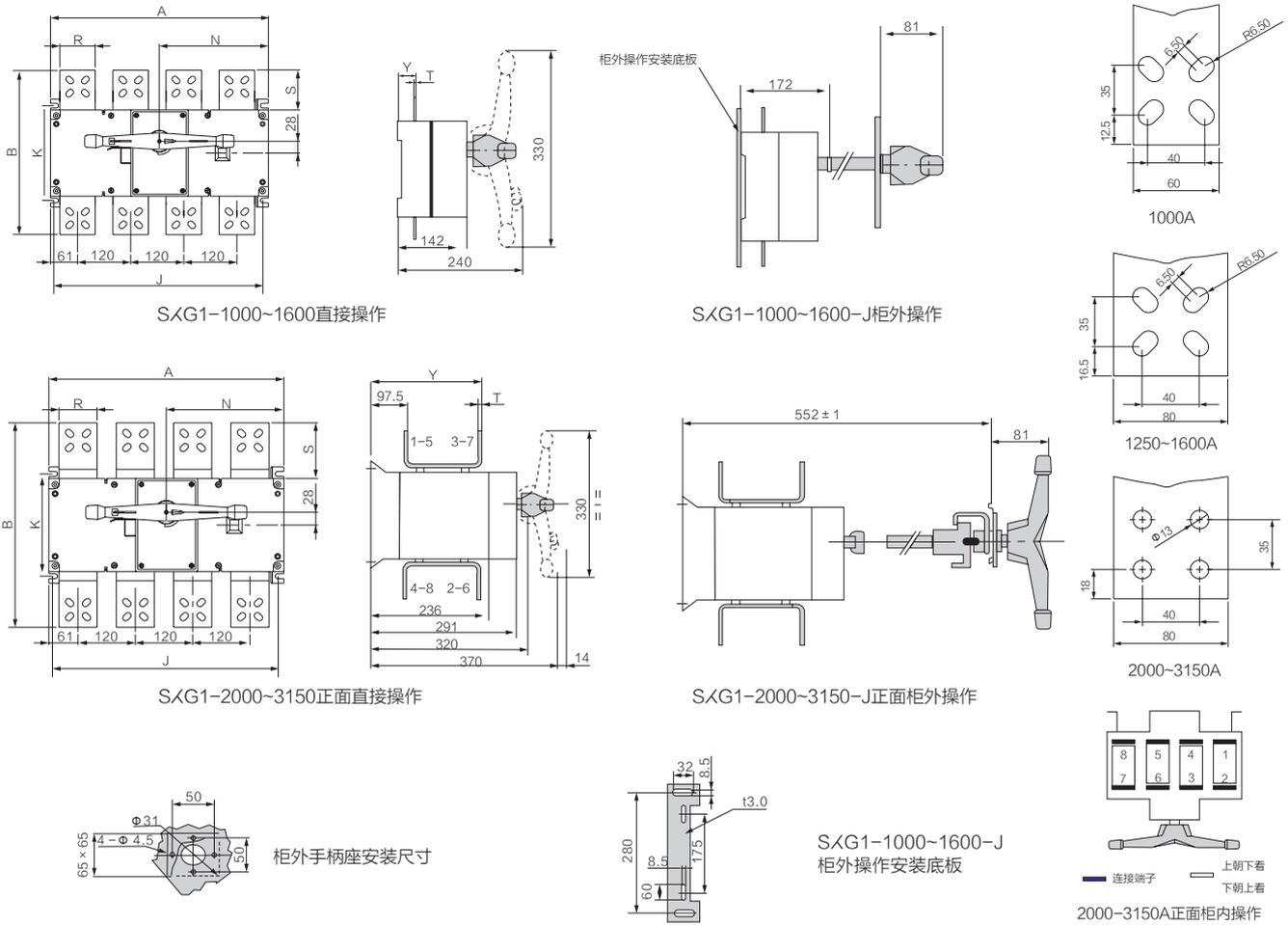
柜外操作安装底板

单位: mm

型号	外形尺寸与安装尺寸																		
	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
SXG1-160/3	140	135	120	27	93	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
SXG1-160/4	170	135	120	27	93	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
SXG1-250/3	180	165	140	35	103	86	7	160	90	115	50	25	28	3.5	140	11	25	79	15
SXG1-250/4	230	165	145	35	103	86	7	210	90	115	50	25	28	3.5	140	11	27	79	15
SXG1-400/3	230	234	170	50	134	116	7	210	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
SXG1-400/4	290	234	170	50	134	116	7	270	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
SXG1-630/3	230	250	170	50	134	116	7	210	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20
SXG1-630/4	290	250	170	50	134	116	7	270	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20

型号	底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
SXG1-160	55	5.5	85	190	218
SXG1-250	55	5.5	85	190	218
SXG1-400	60	6.5	130	240	270
SXG1-630	60	6.5	130	240	270

SXG1-1000~3150 系列隔离开关外形与安装尺寸



接线端子

单位: mm

型号	外形尺寸与安装尺寸								
	A	B	J	K	N	R	S	T	Y
SXG1-1000/3	378	328	352	175	185.5	60	64	8	48
SXG1-1000/4	492	328	467	175	246	60	64	8	48
SXG1-1250/3	378	336	352	175	185.5	80	68	8	48
SXG1-1250/4	492	336	467	175	246	80	68	8	48
SXG1-1600/3	378	336	352	175	185.5	80	68	10	49
SXG1-1600/4	492	336	467	175	246	80	68	10	49
SXG1-2000/3	378	423	352	220	185.5	80	111.5	10	210.5
SXG1-2000/4	492	423	467	220	246	80	111.5	10	210.5
SXG1-2500/3	378	433	352	220	185.5	80	116.5	15	215.5
SXG1-2500/4	492	433	467	220	246	80	116.5	15	215.5
SXG1-3150/3	378	443	352	220	185.5	80	121.5	20	220.5
SXG1-3150/4	492	443	467	220	246	80	121.5	20	220.5

