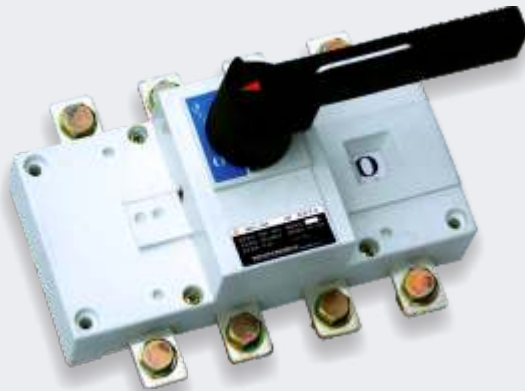


MG1系列

隔离开关



CZ-MG1-2011-06 CH

深圳(Shenzhen Office)	合肥(Hefei Office)	南宁(Nanning Office)
电话: 0755-26522088	电话: 0551-3613958	电话: 0771-2238876
广州(Guangzhou Office)	石家庄(Shijiazhuang Office)	重庆(Chongqing Office)
电话: 020-38240455	电话: 0311-85528936	电话: 023-63611219
福州(Fuzhou Office)	呼和浩特(Huhehaote Office)	贵阳(Guiyang Office)
电话: 0591-87678390	电话: 0471-5254269	电话: 0851-8210996
上海(Shanghai Office)	青岛(Qingdao Office)	成都(Chengdu Office)
电话: 021-52914076	电话: 0532-85853027	电话: 028-87321173
南京(Nanjing Office)	潍坊(Weifang Office)	攀枝花(Panzhihua Office)
电话: 025-66038829	电话: 0536-6103191	电话: 0812-3336594
杭州(Hangzhou Office)	郑州(Zhengzhou Office)	绵阳(Mianyang Office)
电话: 0571-88390773	电话: 0371-66957116	电话: 0816-2274696
苏州(Suzhou Office)	日照(Rizhao Office)	昆明(Kunming Office)
电话: 0512-68781732	电话: 0633-8781797	电话: 0871-8222259
北京(Beijing Office)	武汉(Wuhan Office)	西安(Xi'an Office)
电话: 010-64419268	电话: 027-88998030	电话: 029-62962355
天津(Tianjin Office)	济南(Ji'nan Office)	银川(Yinchuan Office)
电话: 022-27501308	电话: 0531-66595324	电话: 0951-5170028
沈阳(Shenyang Office)	长沙(Changsha Office)	
电话: 024-31084182	电话: 0731-85529082	

**贵州长征开关制造有限公司**

长九 Longmarch （原长征电器九厂和一厂低压）

地址：贵州省遵义市上海路147号 电话：0852-8637869

全国统一服务热线：400-700-6363

www.changzheng-cn.com

TYT 泰永控股

MG1 product series

**长九 Longmarch**

样本所載述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，贵州长征开关制造有限公司拥有最终解释权。

新长征 新使命



历史缔造专业，实力铸就辉煌 贵州长征开关制造有限公司承继原长征电器九厂和低压一厂四十载之深厚渊源，力创“长九”优秀民族品牌，矢志成为中国最专业、最优秀的智能电气产品供应商。用时间证明一切，用使命丈量成长，长征开关将以“长征人”之无畏信念与创新精神，续写更为璀璨夺目的传奇篇章！

“长九”开关，用40余年的创新实践，引领低压电器行业不断向前！

COMPANY 公司简介 Profile

贵州长征开关制造有限公司前身为贵州长征电气股份有限公司低压电器事业部（原长征电器九厂和一厂低压），长征电器九厂于1969年随长征电器基地成立组建，是机械工业部定点生产框架式低压断路器的重点骨干企业，全国低压断路器主导生产厂，是中国低压电器行业的领军企业。

2008年10月，泰永科技并购长征电气股份有限公司低压事业部，在此基础上成立了贵州长征开关制造有限公司，充分整合了“长九”品牌四十多年的行业影响力和长征悠久的研发制造优势，现能提供中压断路器、低压框架断路器、塑壳断路器、微型断路器、接触器、继电器、隔离开关、综合保护电器等三十多类产品与服务；长征开关凭借其丰富的行业应用经验及产品线，能为中国乃至世界用户提供最优电气解决方案。

贵州长征开关制造有限公司（原长征电器九厂和一厂低压）
泰永控股

目录 Contents

MG1 系列隔离开关

概述	4
型号说明	5
技术数据及性能.....	6

MG1 系列隔离开关（中间操作型）

安装方式	7
操作方式	7
安装尺寸及外形尺寸	8

MG1–C 系列隔离开关（侧面操作型）

安装方式	11
操作方式	11
安装尺寸及外形尺寸	12

MG1/R 系列隔离开关（板后接线型）

安装方式	14
操作方式	14
安装尺寸及外形尺寸	16

概述



该产用于交流50Hz、额定电压至690V，直流额定电压至，额定电流至1600A的电路。用于电气隔离或不频繁接通与分断电路。（1000A及以上只做电气隔离，其余规格适用于电路的接通与分断或电气隔离。）

产品规格为：63A、100A、125A、160A、200A、250A、315A、400A、500A、630A、1000A、1250A、1600A。
执行标准为：GB 14048.1《低压开关设备和控制设备第1部份：总则》
GB 14048.3《低压开关设备和控制设备第3部份：开关、隔离器、隔离开关及熔断开关及熔断器组合电器》

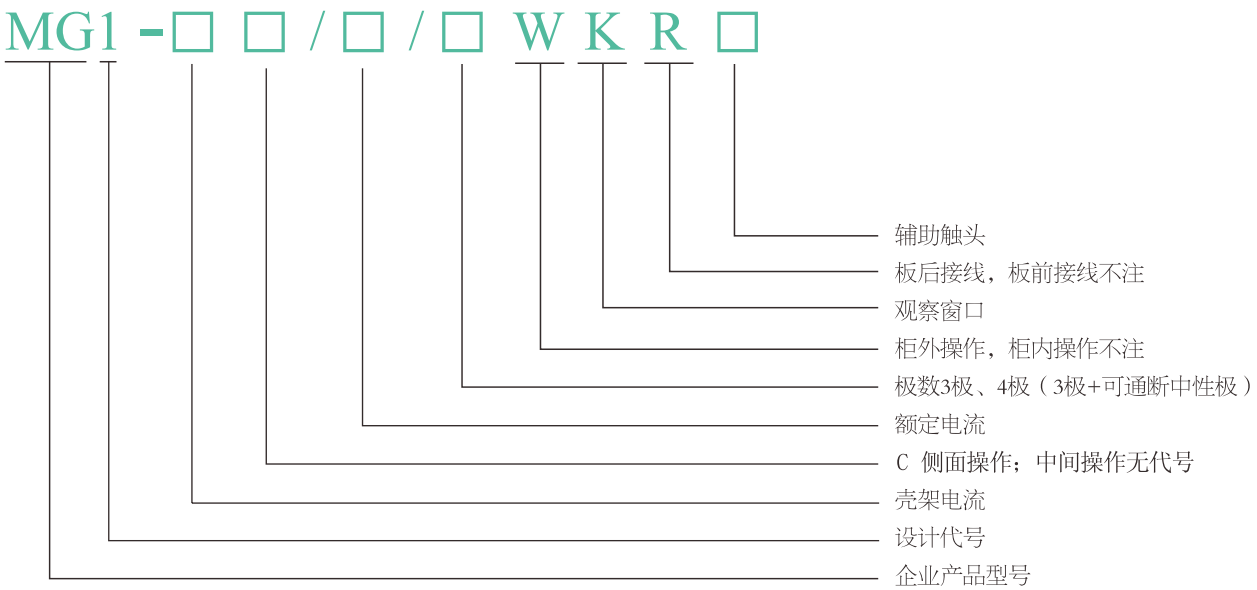
特点

- ◇ 开关壳体材料采用玻璃纤维增强不饱和聚酯树脂（DMC），具有很高的介电性能、防护性能和可靠的操作安全性。
- ◇ 操作机构为弹簧蓄能、瞬时释放的加速机构，能瞬时接通与断开，与操作手柄的速度无关，极大提高了熄灭电弧能力。
- ◇ 动触头采用并列双断点桥式压簧片结构，动热稳定性能优良，具有自清洁作用。
- ◇ 开关在断开状态下，隔离距离大。可同时用三把锁锁住手柄，可靠避免误操作。
- ◇ 正面设有标记窗口指示触头通断状态。1000A 及以上只做电气隔离，其余规格适用于电路的接通与分断或电气隔离。
- ◇ 根据需要可提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态。
- ◇ 可装配两组辅助触点（两常开，两常闭）。

使用环境

- ◇ 海拔高度不超过2000米；
- ◇ 环境温度不高于-5℃~40℃；
- ◇ 相对湿度不大于95%；
- ◇ 无爆炸危险介质环境；
- ◇ 无雨雪侵袭环境；
- ◇ 若预期使用于周围空气温度高于+40℃或低于-5℃到-45℃的条件下，用户应向制造厂说明。

型号说明



辅助触头类别说明：

一常开一常闭	11	NO+NC
二常开二常闭	22	2NO+2NC

选型举例：额定电流630A，有中性极转换-隔离开关，柜外操作：MG1-630/630/4W

注意 Note

MG1-63~1600隔离开关是模块化设计基础型，1000A 及以上只做电气隔离。
MG1-63~1600C 侧面操作隔离开关，1000A及以上只做电气隔离。
所有型号开关均具有三极和四极（三极+可通断中性极）产品。

技术数据及性能

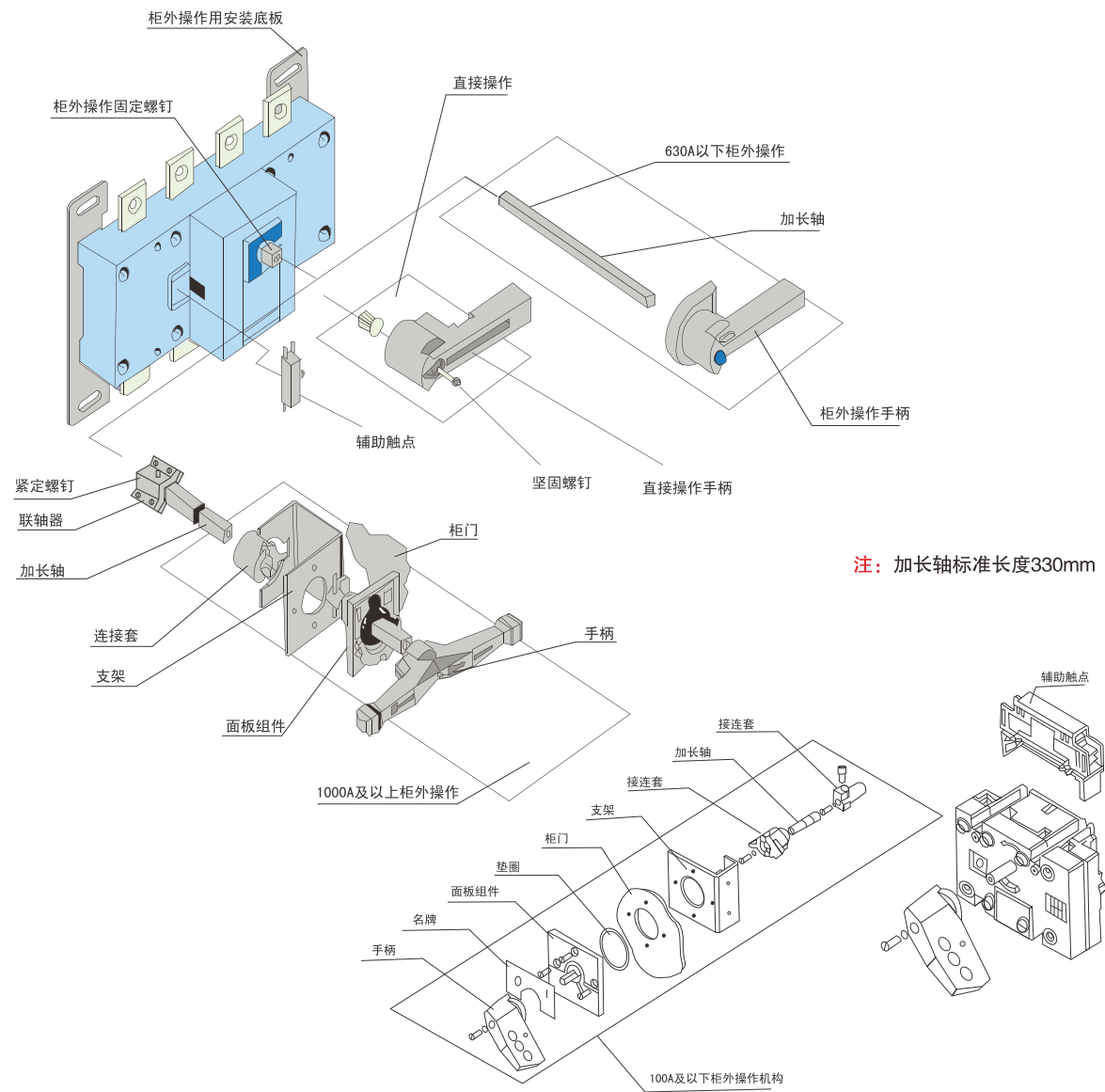
类型		MG1 (63 ~ 1600A)												
壳架电流 (A)		160				250		630				1600		
约定发热电流I _{th} (A)		63、100、125、160				200、250		315、400、500、630				1000、1250、1600		
额定绝缘电压U _i (V)		750				750		1000				1000		
额定冲击耐受电压U _{imp} (V)		8000						12000						
额定工作电流I _e (A)														
AC21 400V AC22 AC23		63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		50	80	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250
690V AC21 AC22 AC23		50	80	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		32	50	125	160	160	160	315	315	315	315	800	800	800
		25	40	80	80	100	125	125	125	125	125	400	400	500
DC21 220V DC22 DC23		63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		63	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		50	80	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250
440V DC21 DC22 DC23		—	—	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
		—	—	125	160	160	160	315	315	315	315	800	800	800
		—	—	80	80	100	125	125	125	125	125	400	400	500
额定短时耐受电流I _{cw} (kA)0.1s/1.0s		—	—	20/10	20/10	30/12	30/12	45/20	50/25	50/25	50/25	90/50	90/50	90/50
额定接通能力 (A) AC23 400V		1250	1250	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	10000	10000	10000
额定分断能力I _{cn} (A) AC23 400V		1000	1000	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	8000	8000	8000
额定短路接通能力I _{cm} (kA峰值)		17	17	17	17	24	24	52.5	52.5	52.5	52.5	105	105	105
机械寿命 (循环操作次数)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	5500	5500	5500	5500	4000	4000	3000
操作力距 (N·m)		6.5	6.5	6.5	6.5	10	10	15	15	15	14.5	27	27	27
重量 (kg)	3P	1	1	1	1	2	2	3.5	3.5	4	4	10.5	10.5	16
	4P	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4.5	4.5	13	13	20

安装方式

MG1(63~1600A)隔离开关的操作方式分为柜内操作（手柄直接安装在开关中间）和柜外操作（手柄安装在配电柜柜门外）两种。

操作方式

- ◇ 柜内操作：手柄直接安装在开关中间
- ◇ 柜外操作：手柄安装在配电柜柜外
- ◇ 可装配两组辅助触点

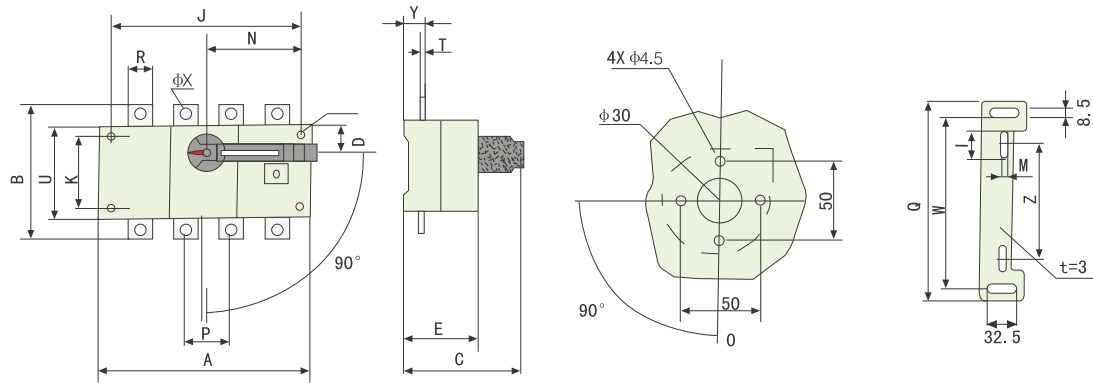


MG1系列隔离开关（中间操作型）



安装尺寸及外形尺寸

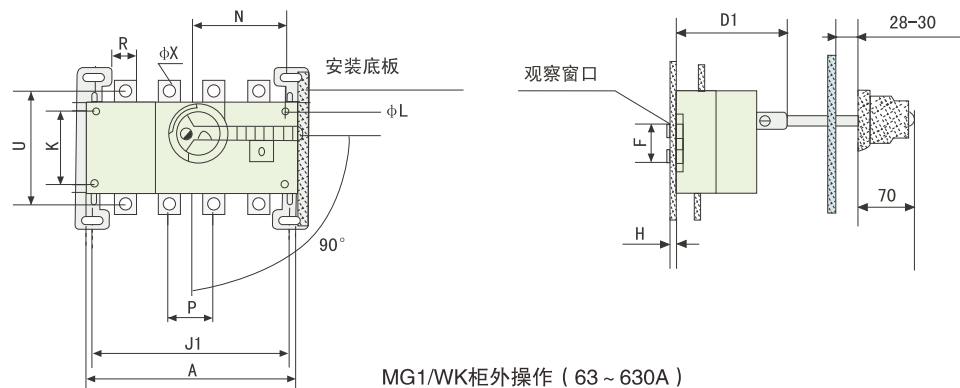
MG1中间操作型隔离开关（63～630A）



MG1柜内操作（60～630A）

柜外手柄座安装尺寸

柜外操作安装底板



MG1/WK柜外操作（63～630A）

MG1中间操作型隔离开关尺寸表（63～630A）

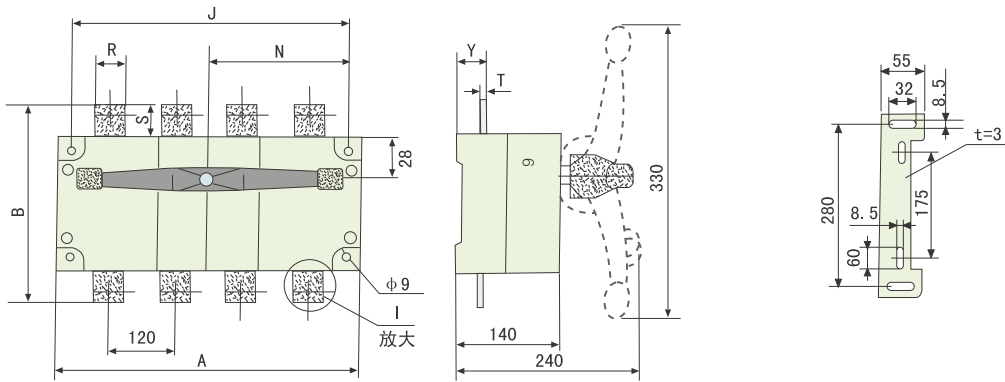
规格	底板尺寸				
MG1(63～630A)	I	M	Z	W	Q
63A	55	5.5	85	190	218
100A	55	5.5	85	190	218
125A	55	5.5	85	190	218
160A	55	5.5	85	190	218
200A	55	5.5	85	190	218
250A	55	5.5	85	190	218
315A	60	6.5	130	240	270
400A	60	6.5	130	240	270
500A	60	6.5	130	240	270
630A	60	6.5	130	240	270

MG1中间操作型隔离开关尺寸表（63～630A）续

规格	外形与安装尺寸																			
MG1(63~630A)	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
63A/3 100A/3 125A/3 160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
63A/4 100A/4 125A/4 160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
200A/3 250A/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 250A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
315A/3 400A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
315A/4 400A/4	295	240	165	50	135	110	7	270	270	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
500A/3 630A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
500A/4 630A/4	295	260	165	50	135	110	7	270	270	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20

注：J1、W为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。

MG1中间操作型隔离开关（1000～1600A）



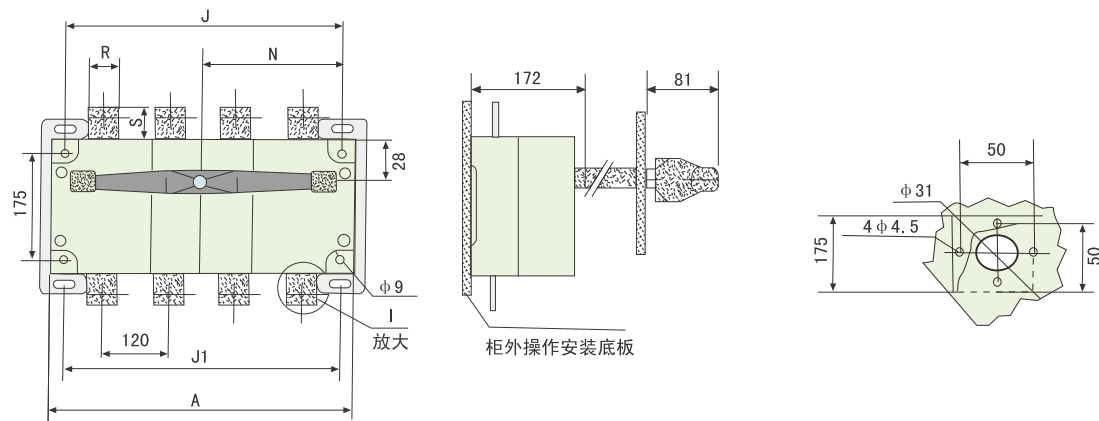
MG1柜内操作（1000～1600A）

柜外操作安装底板

MG1系列隔离开关（中间操作型）

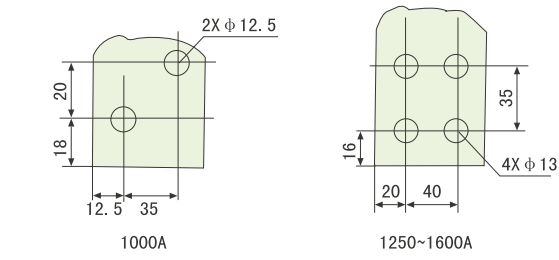
安装尺寸及外形尺寸

MG1中间操作型隔离开关（1000 ~ 1600A）



MG1/W柜外操作（1000 ~ 1600A）

柜外操作安装尺寸



接线端子

MG1中间操作型隔离开关尺寸表（1000 ~ 1600A）

规格	外形与安装尺寸								
MG1(1000~1600A)	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
1000A/3	378	312	352	352	174	60	56	8	48
1000A/4	492	312	467	467	234	60	56	8	48
1250A/3	378	338	352	352	174	80	69	8	48
1250A/4	492	338	467	467	234	80	69	8	48
1600A/3	378	338	352	352	174	80	69	10	49
1600A/4	492	338	467	467	234	80	69	10	49

注：J1为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。

MG1-C系列隔离开关（侧面操作型）

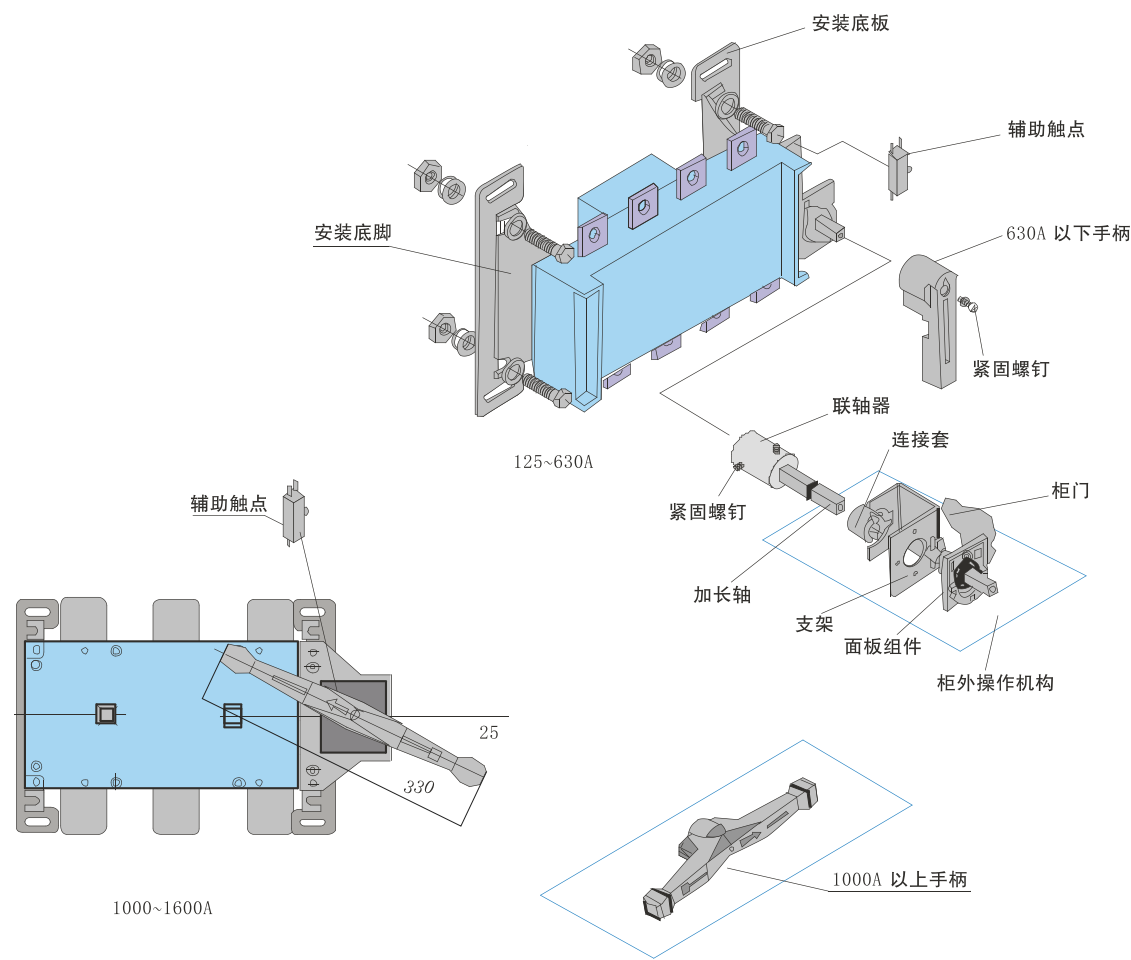


安装方式

MG1-C系列侧面操作型隔离开关的操作方式分为柜内操作（手柄直接安装在开关右侧）和柜外操作（手柄安装在配电柜柜门外）两种。

操作方式

- ◇ 柜内操作：手柄直接安装在开关侧面
- ◇ 柜外操作：手柄安装在配电柜柜外
- ◇ 可装配两组辅助触点

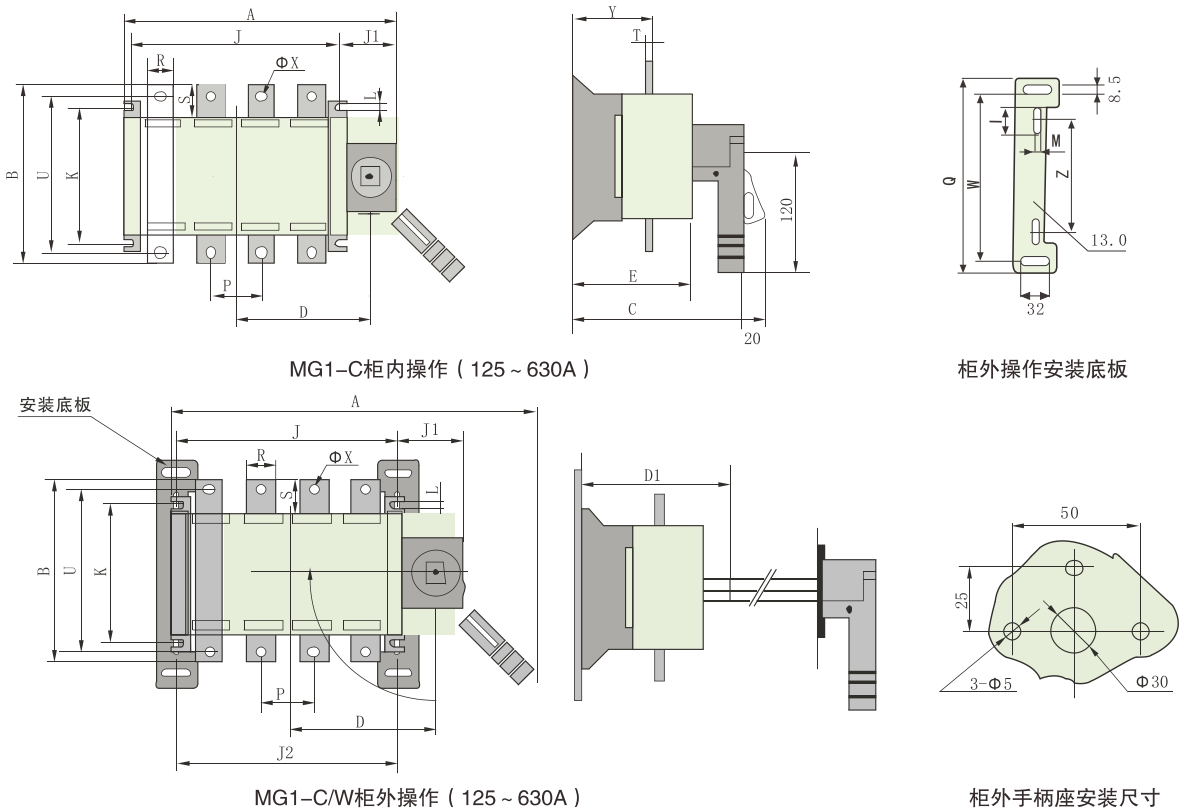


MG1-C系列隔离开关（侧面操作型）



安装尺寸及外形尺寸

MG1-C侧面操作型隔离开关（125 ~ 630A）



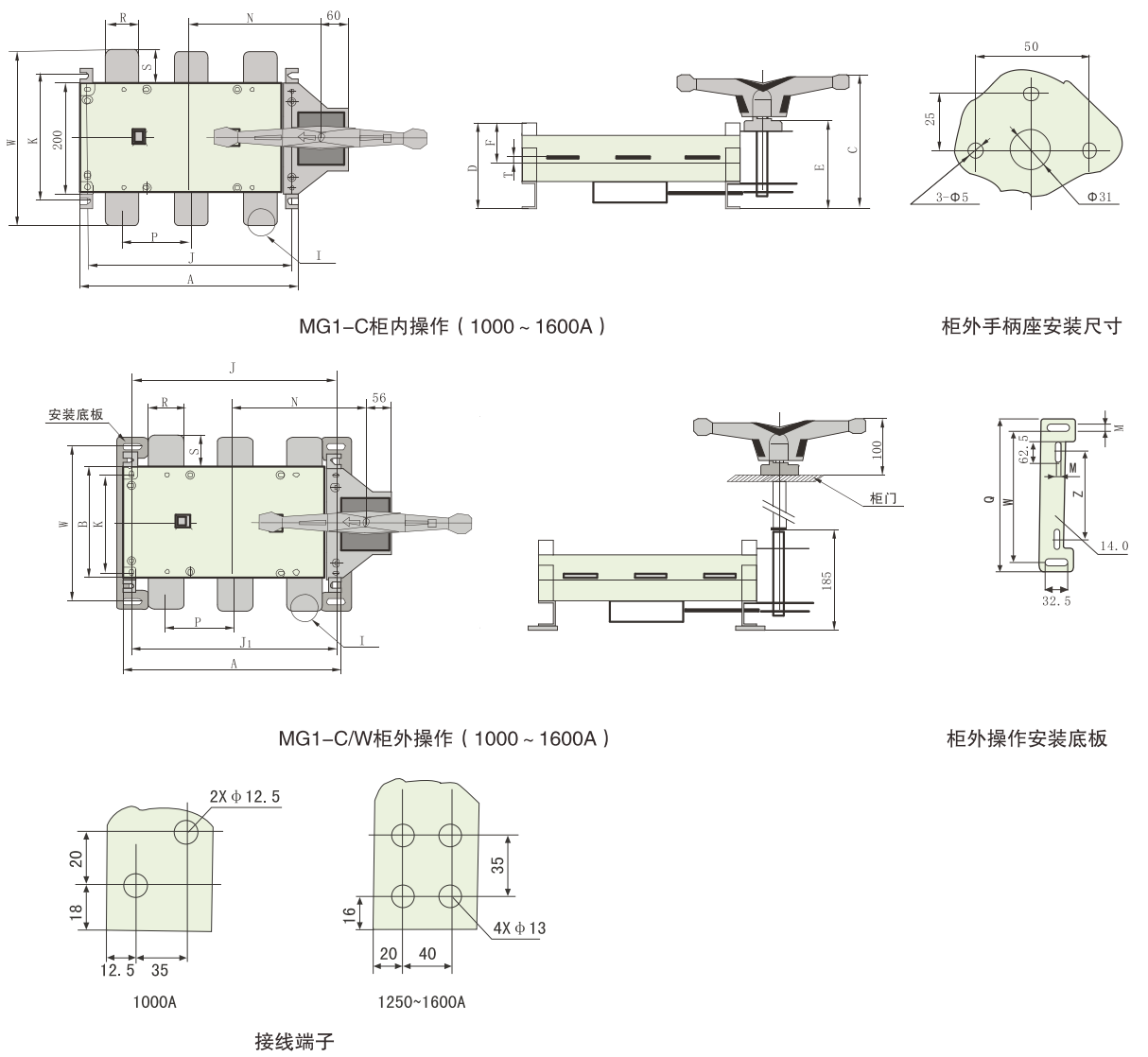
MG1-C侧面操作型隔离开关尺寸表（125 ~ 630A）

规格	外形尺寸与安装尺寸																	
MG1-C(125~630A)	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	U	ΦX	Y	L
125A/3	274	135	146	89	110	89	120	65	120	95	36	20	25	3	115	8.5	55	7
125A/4	304	135	146	104	110	89	150	65	150	95	36	20	25	3	115	8.5	55	7
160A/3	274	135	146	89	110	89	120	65	120	95	36	20	25	3	115	8.5	55	7
160A/4	304	135	146	104	110	89	150	65	150	95	36	20	25	3	115	8.5	55	7
200A/3	347	170	156	110	120	101	160	65	160	115	50	25	30	3.2	140	10.5	65	9
200A/4	396	170	156	135	120	101	210	65	210	115	50	25	30	3.2	140	10.5	65	9
250A/3	347	170	156	110	120	101	160	65	160	115	50	25	30	3.2	140	10.5	65	9
250A/4	396	170	156	135	120	101	210	65	210	180	50	25	30	3.2	140	10.5	65	9
315A/3	432	240	195	150	150	126	210	77	160	180	65	32	40	4.5	206	10.5	85	11
315A/4	492	240	195	180	150	126	275	77	210	180	65	32	40	4.5	206	10.5	85	11
400A/3	432	240	195	150	150	126	210	77	210	180	65	32	40	4.5	206	10.5	85	11
400A/4	492	240	195	180	150	126	275	77	275	180	65	32	40	4.5	206	10.5	85	11
500A/3	432	260	195	150	150	126	210	77	210	180	65	40	50	6	220	12.5	85	11
500A/4	492	260	195	180	150	126	275	77	275	180	65	40	50	6	220	12.5	85	11
630A/3	432	260	195	150	150	126	210	77	210	180	65	40	50	6	220	12.5	85	11
630A/4	492	260	195	180	150	126	275	77	275	180	65	40	50	6	220	12.5	85	11

注：J2为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。

安装尺寸及外形尺寸

MG1-C侧面操作型隔离开关（1000 ~ 1600A）



MG1-C侧面操作型隔离开关尺寸表（1000 ~ 1600A）

规格	外形与安装尺寸								
MG1-C(1000~1600A)	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
1000A/3	378	312	352	352	174	60	56	8	48
1000A/4	492	312	467	467	234	60	56	8	48
1250A/3	378	338	352	352	174	80	69	8	48
1250A/4	492	338	467	467	234	80	69	8	48
1600A/3	378	338	352	352	174	80	69	10	49
1600A/4	492	338	467	467	234	80	69	10	49

注：J1为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。

MG1/R系列隔离开关（板后接线型）



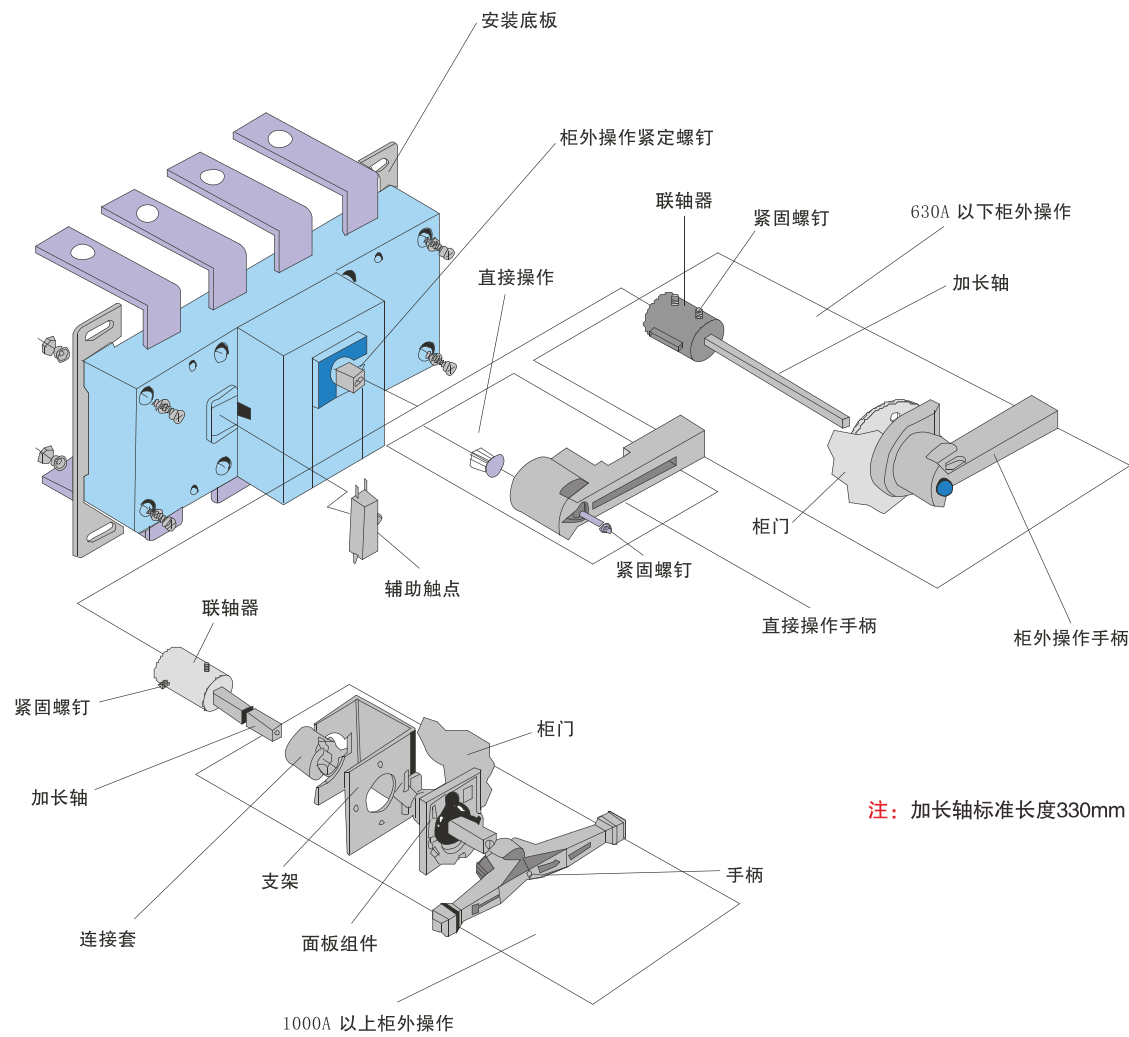
安装方式

MG1/R系列中间操作型隔离开关的操作方式分为柜内操作（手柄直接安装在开关中间）和柜外操作（手柄安装在配电柜柜门外）两种。

MG1-C/R系列侧面操作型隔离开关的操作方式分为柜内操作（手柄直接安装在开关中间）和柜外操作（手柄安装在配电柜柜门外）两种。

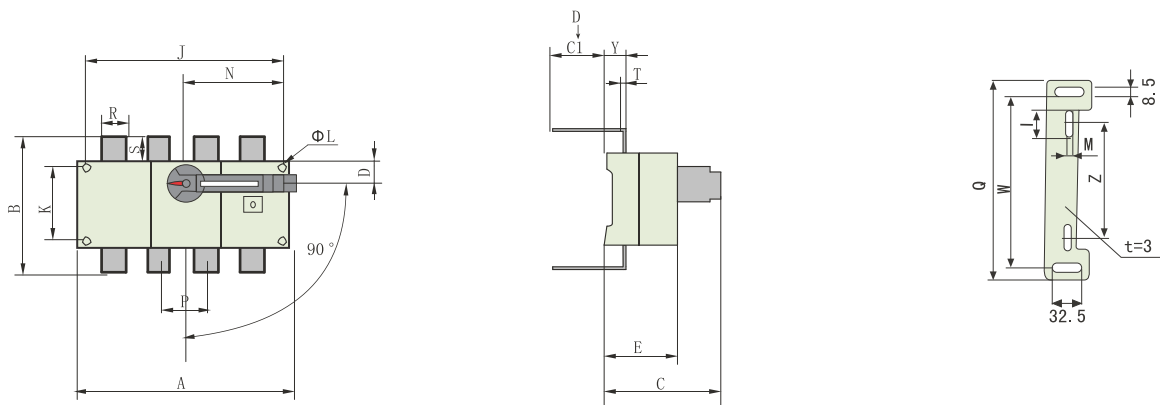
操作方式

- ◇ 柜内操作：手柄直接安装在开关上
- ◇ 柜外操作：手柄安装在配电柜柜外
- ◇ 可装配两组辅助触点



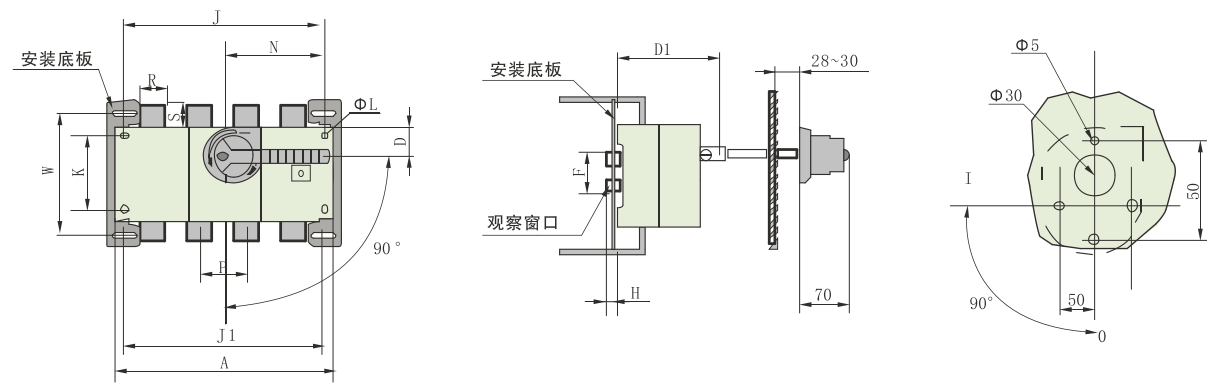
安装尺寸及外形尺寸

■ MG1/R板后接线型隔离开关（63 ~ 630A）



MG1/R柜内操作（63 ~ 630A）

柜外操作安装底板



MG1/KR 柜外操作（63 ~ 630A）

柜外手柄座安装尺寸

■ MG1/R板后接线型隔离开关尺寸表（63 ~ 630A）

规格	底板尺寸				
MG1/R(63~630A)	I	M	Z	W	Q
63A	55	5.5	85	190	218
100A	55	5.5	85	190	218
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

MG1/R系列隔离开关（板后接线型）



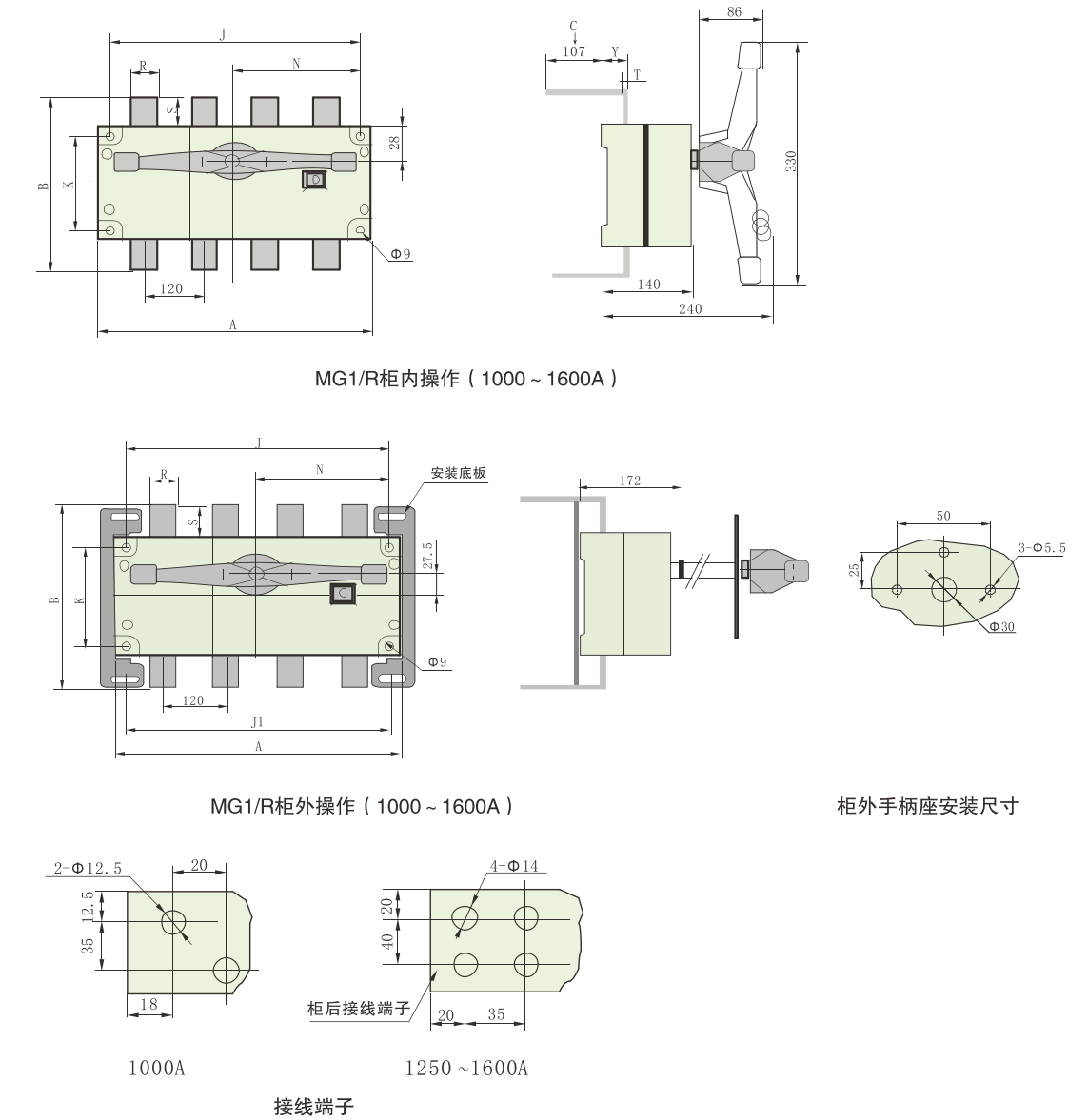
MG1/R板后接线型隔离开关尺寸表（63～630A）续

规格	外形与安装尺寸																			
MG1/R(63~630A)	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
63A/3 100A/3 125A/3 160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
63A/4 100A/4 125A/4 160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
200A/3 250A/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 250A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
315A/3 400A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
315A/4 400A/4	295	240	165	50	135	110	7	270	270	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
500A/3 630A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20
500A/4 630A/4	295	260	165	50	135	110	7	270	270	140	145	65	40	50	6	220	13	37	94	20

注：J1、W为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。

安装尺寸及外形尺寸

MG1/R板后接线型隔离开关（1000～1600A）



MG1/R板后接线型隔离开关尺寸表（1000～1600A）

规格	外形与安装尺寸								
MG1/R(1000~1600A)	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
1000A/3	378	312	352	352	174	60	56	8	48
1000A/4	492	312	467	467	234	60	56	8	48
1250A/3	378	338	352	352	174	80	69	8	48
1250A/4	492	338	467	467	234	80	69	8	48
1600A/3	378	338	352	352	174	80	69	10	49
1600A/4	492	338	467	467	234	80	69	10	49

注：J1为加装安装底板时的安装尺寸（安装底板需另加）。