

使用说明书

RDH5系列隔离开关(透明壳)

符合标准：GB/T 14048.3

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

一、用途及使用环境

RDH5(HGL)系列隔离开关(透明壳) (以下简称开关) 适用于交流50Hz,额定工作电压AC400V,额定工作电流为100A~630A的工业企业配电系统中做不频繁接通与分断电路及隔离电路之用。

符合: GB/T 14048.3 标准

开关在下列条件下能可靠工作:

- 1、安装地点海拔高度, 不超过2000m;
- 2、周围环境温度-5°C~+40°C, 24小时平均温度不超过35°C。最高温度+40°C时相对湿度不超过50%,较低温度时允许有较高的相对湿度,例如+20°C时相对湿度为90%。并考虑到由于温度变化发生在产品表面上的凝露应采取特殊措施消除。
- 3、开关安装场所应无爆炸危险的介质, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃; 无显著摇动和冲击震动的地方;
- 4、无雨雪侵袭的地方并应注意防潮。

注: 若使用于环境温度范围不在-5°C~40°C时, 应向制造厂说明。

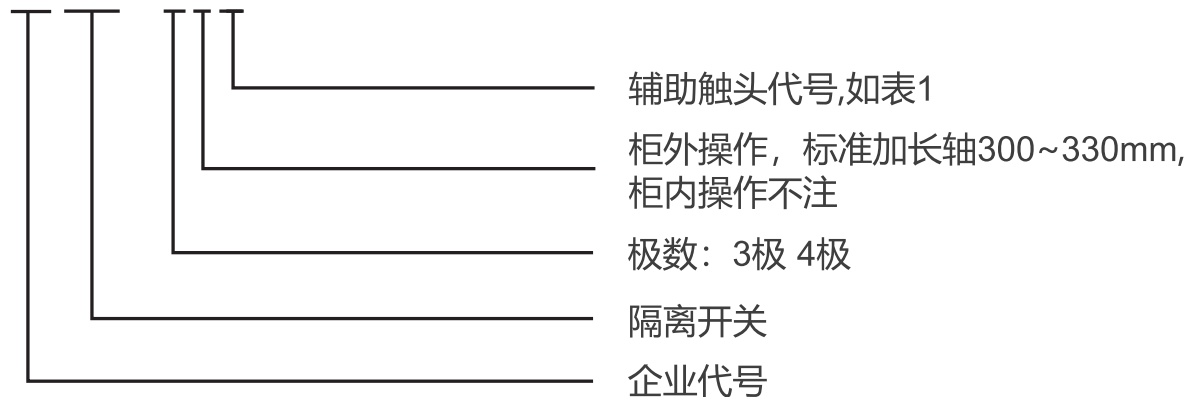
二、结构与特点

开关底板由纤维增强不饱和聚酯模塑料制成, 盖子由聚碳酸酯制成。手柄所在的面板有明显的分合位置指示, 可指示触头的分合状态。分合机构有蓄能弹簧, 能快速实现触头的分断和合闸。触头由片状弹簧保持压力, 使之能可靠接触。

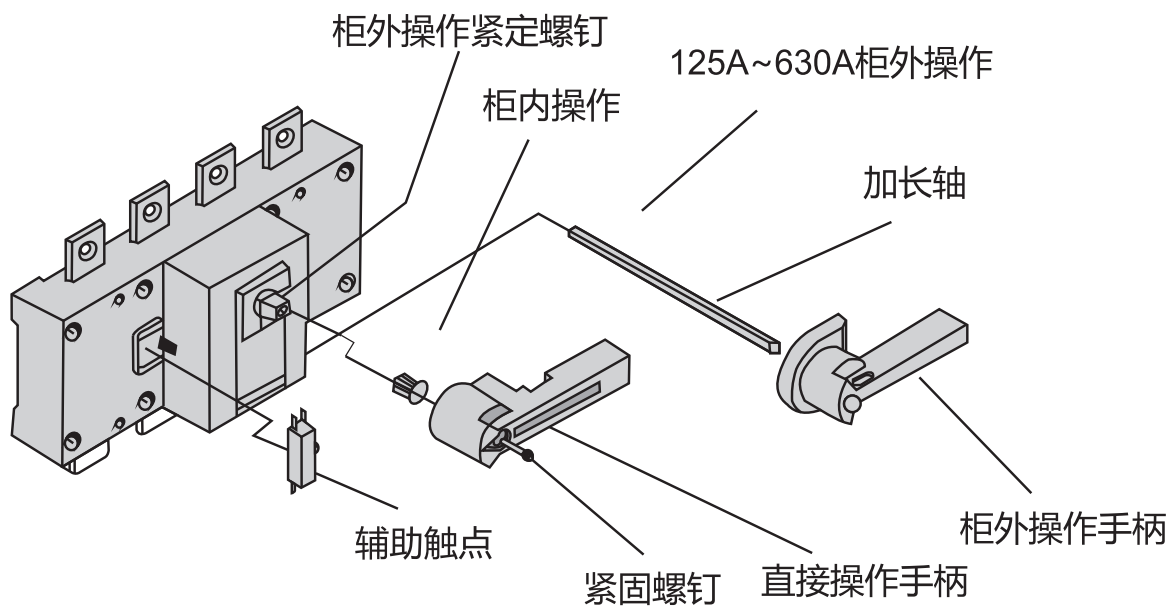
三、主要参数

1、型号解释

RD H5 -/ □ J □ (透明壳)



操作方式



注:125A~630A加长轴长300mm

操作方式

手柄安装示意图适用于RDH5(HGL)-100

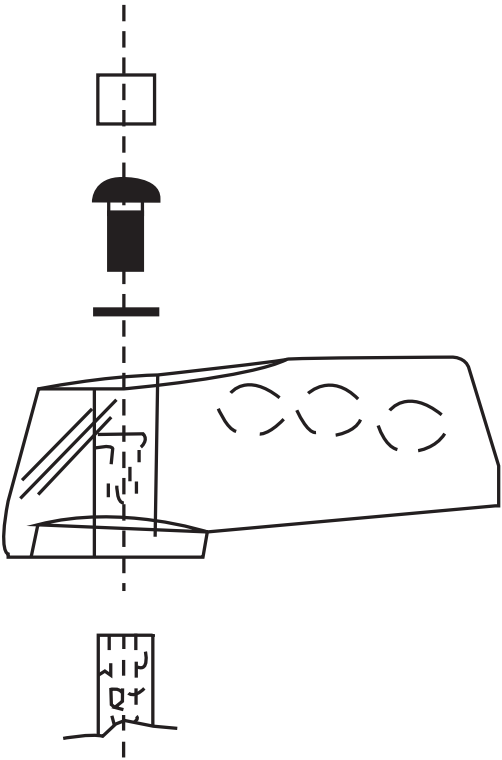


表 1

辅助触点形式	代号	备注
一常开一常闭（1NO+1NC）	11	适用于 RDH5

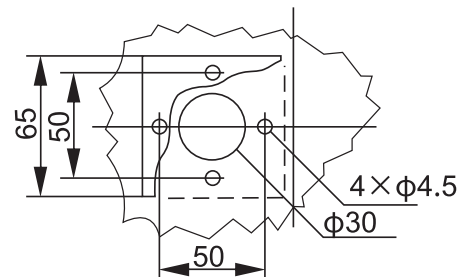
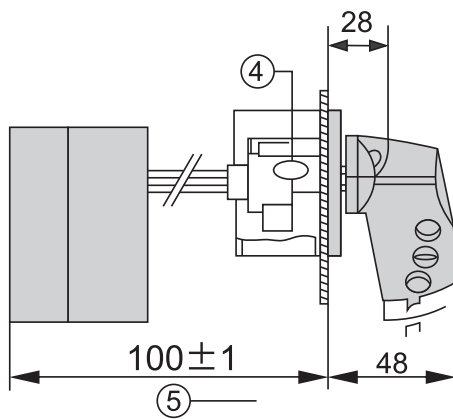
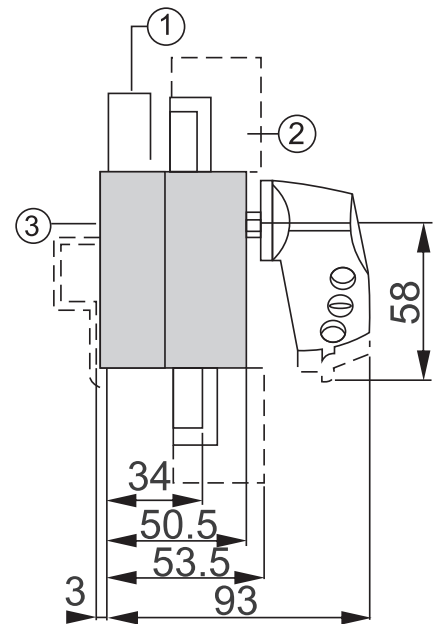
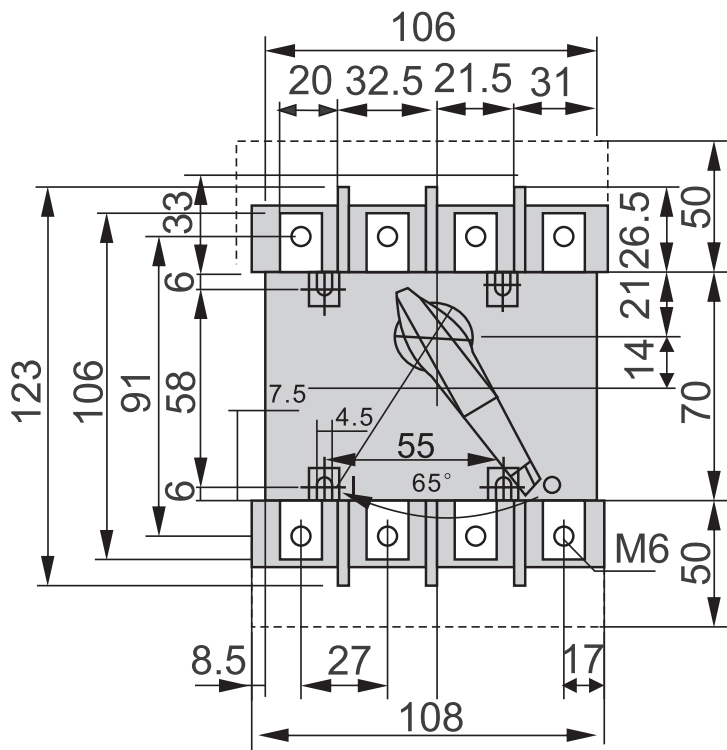
主要技术特性

表2

额定工作电流 Ie:A	100	125	160	200	250	315	400	630
额定绝缘电压 Ui:V	800	800	800	800	800	800	800	800
额定冲击耐受 电压Uimp:kV	8	8	8	8	8	8	8	8
机械寿命 (次)	8000	8000	8000	6000	6000	5000	5000	5000
操作力矩 (N·m)	3.5	6.5	6.5	10	10	14.5	14.5	25
额定短路接通 能力Icm:kV	8	10	10	17	17	17	17	25
额定短路分断 能力Icn:kV	5	6	6	10	10	10	10	13
AC400V AC-21B	100	125	160	200	250	315	400	630
AC400V AC-22B	100	125	160	200	250	315	400	630
AC400V AC-23B	100	125	160	200	250	315	400	630
使用类别	AC-23B							

RDH5-100

正面柜内操作

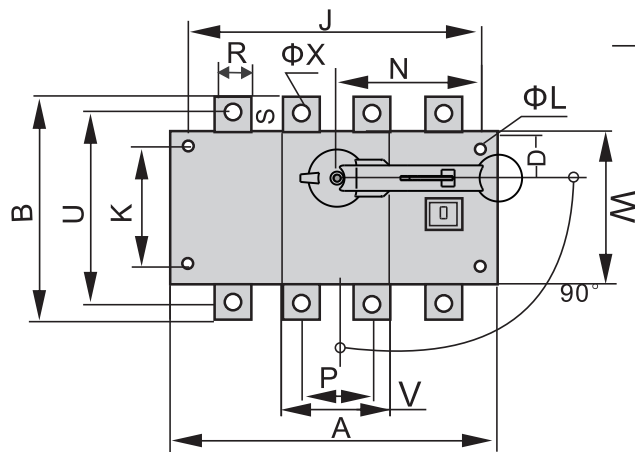


正面柜外操作安装孔

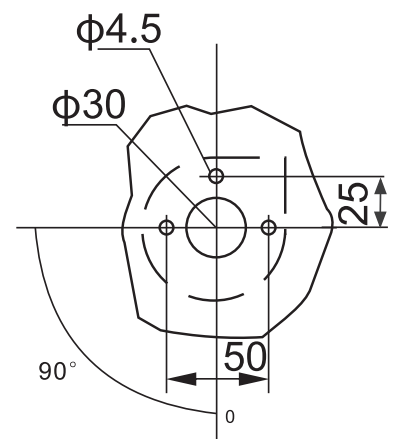
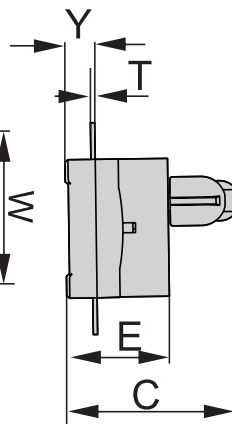
- 1、预断开辅助触点
- 2、端子护屏
- 3、DIN轨道固定用的夹子

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

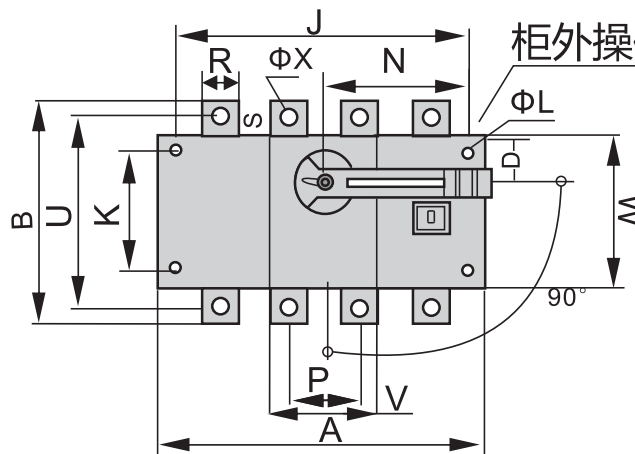
RDH5-125A~630A系列隔离开关外形及安装尺寸，见表3



RDH5-125A~630柜内操作



柜外手柄座安装尺寸



RDH5-125A~630A/JK柜外操作

柜外操作安装底板

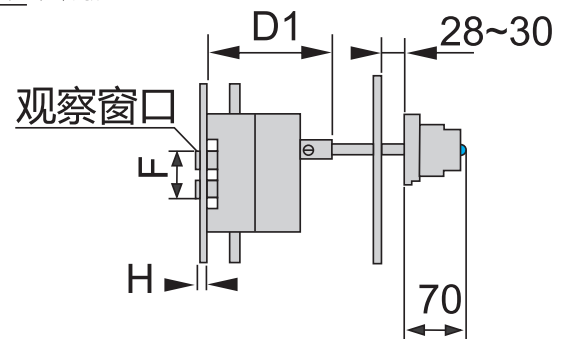


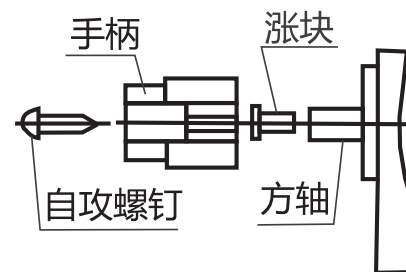
表3

规格	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	V	W
125A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3.5	115	8.5	23	49	10	60	85
125A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3.5	115	8.5	23	49	10	60	85
160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3.5	115	8.5	23	49	10	60	85
160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3.5	115	8.5	23	49	10	60	85
200A/3	180	170	145	35	98	86	5.5	160	90	115	50	25	30	3.5	140	10.5	25	77	15	75	111
200A/4	230	170	145	35	98	86	5.5	210	90	115	50	25	30	3.5	140	10.5	25	77	15	75	111
250A/3	180	170	145	35	98	86	5.5	160	90	115	50	25	30	3.5	140	10.5	25	77	15	75	111
250A/4	230	170	145	35	98	86	5.5	210	90	115	50	25	30	3.5	140	10.5	25	77	15	75	111
315A/3	230	240	190	50	138	110	7	210	140	135	65	32	40	5	206	10.5	37	94	20	105	161
315A/4	290	240	190	50	138	110	7	270	140	135	65	32	40	5	206	10.5	37	94	20	105	161
400A/3	230	240	190	50	138	110	7	210	140	135	65	32	40	5	206	10.5	37	94	20	105	161
400A/4	290	240	190	50	138	110	7	270	140	135	65	32	40	5	206	10.5	37	94	20	105	161
500A/3	230	260	190	50	138	110	7	210	140	135	65	40	50	5	220	12.5	37	94	20	105	161
500A/4	290	260	190	50	138	110	7	270	140	135	65	40	50	5	220	12.5	37	94	20	105	161
630A/3	230	260	190	50	138	110	7	210	140	135	65	40	50	5	220	12.5	37	94	20	105	161
630A/4	290	260	190	50	138	110	7	270	140	135	65	40	50	5	220	12.5	37	94	20	105	161

四、安装示意图

1、RDH5-630A以下柜内操作开关的安装说明。

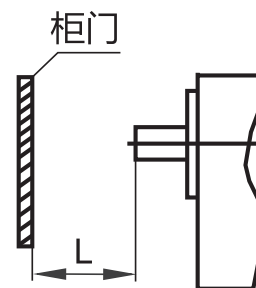
如图1所示, 将开关垂直固定安装在开关柜内安装板上,并使开关处于断开"0"位置: 将涨块插入开关方轴的孔内,把手柄套在开关方轴上, 并使手柄处于水平位置: 然后用自攻螺钉从手柄孔中拧入涨块。



(图1)

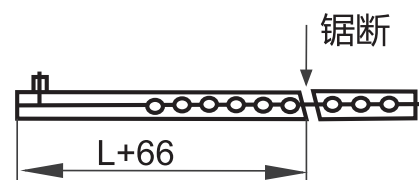
2、RDH5-630A以下柜外操作开关的安装说明。

(1) 如图3所示, 将开关垂直固定安装在开关柜内安装板上, 并使开关处于断开"0"位置, 再测出开关方轴顶端到柜门内侧表面距离L。



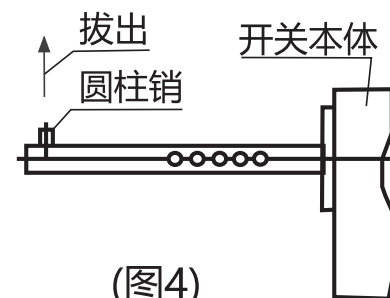
(图2)

(2) 如图4所示, 在加长轴插销端测量出(L+66) mm的长度后, 将长出多余的部分锯断。



(图3)

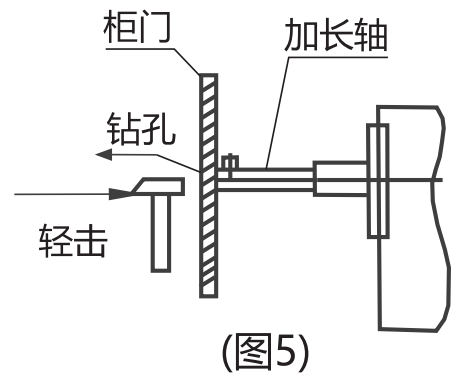
(3) 如图5所示: 若不需要柜门联锁 (即开关闭合时, 柜门打不开: 柜门打开时, 开关无法闭合)。则用老虎钳将加长轴销端的黑色圆柱销拔出即可:



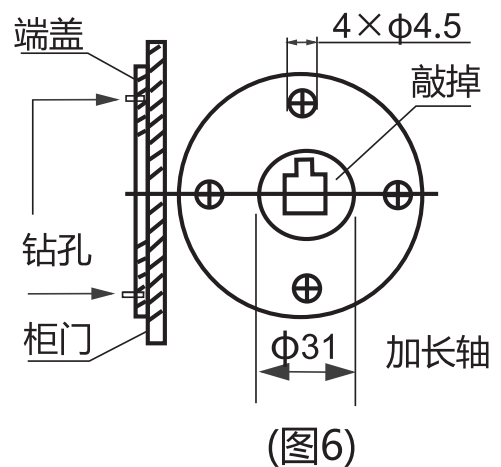
(图4)

若需要柜门联锁, 则不用拔出。然后将加长轴插入开关方轴的孔内并插到底, 再拧紧开关方轴中的紧固螺钉。

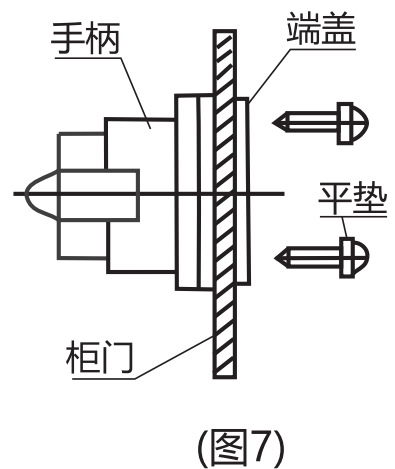
(4) 如图6所示：用手锤从柜外轻击柜门与加长轴顶端的接触处以确定钻孔中心，并在钻孔中心处从柜门内侧往外钻孔 $\phi 6$ 再扩孔 $\phi 30$ 。



(5) 如图7所示：将圆盘端盖凸出的中心部份卡在柜门 $\phi 30$ 的孔中，并以端盖的4小孔定位，在柜门的左右水平方向与上下垂直方向上钻孔 $4 \times \phi 4.5$ ，然后用手锤将端盖凸出的中心部份敲掉。



(6) 如图8所示：用随机附件的2个自攻螺钉与平垫将圆盘端盖（装柜门内侧）与手柄（装柜门外侧）固定在柜门的开孔处，安装时手柄应处于水平位置，并指示"0"位。



五、 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期（以产品合格证或产品上标明的日期为准）起十八个月内或者从购买之日起（以发票开据日期为准）十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b) 自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

六、 订货须知

订货单位须注明开关的型号规格、电流等级、极数、操作方式及数量等，特殊订货请联系我公司有关技术部门。

例如：RDH5-160/3 160A（透明壳）20台；

RDH5-630/4J 160A（透明壳）30台。

2026年03月第一版

包装物料清单

序号	名称	单位	数量
1	产品本机	台	1
2	操作手柄	把	1

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名 称： 隔离开关

型 号： RDH5系列（透明壳）

检验员： 检 2

日 期： 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.3标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司

浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：产品安装使用前，请仔细阅读
使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

