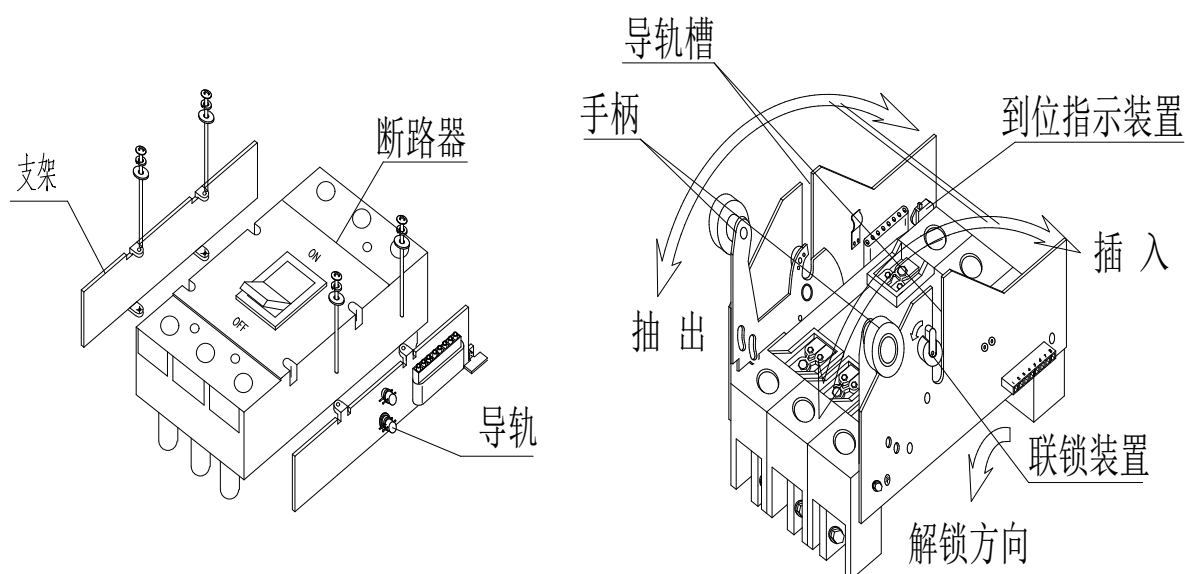


抽出式操作使用说明

一、主要技术参数

1. 抽出式装置主电路的额定值：125A、250A、400A、630A、800A；
2. 辅助电路额定工作电压/额定工作电流：AC400/3A、AC230V/6A、DC250V/0.15A；
3. 额定绝缘电压：主电路 690V、辅助电路 500V；主电路工频耐压 3000V，辅助电路工频耐压 2500V；
4. 极限温升值：铜母线接线端 80k，辅助电路隔离接插件 70k；
5. 机械寿命：100A-250A 不低于 500 次；400A-800A 不低于 300 次。

二、使用方法



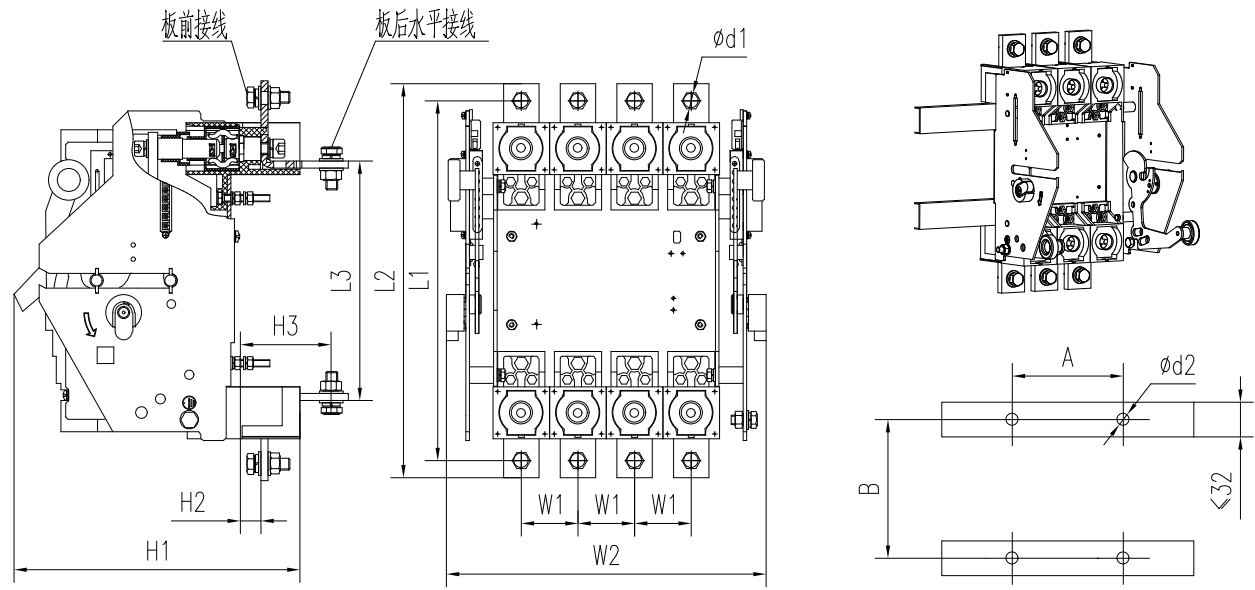
插入过程：

断开断路器，使手柄处于图示抽出位置，然后再将断路器支架上的导轨放入底座导轨槽中，转动联锁装置使其处于解锁位置，然后再将手柄按图示插入方向转动使手柄处于图示插入位置，此时联锁装置应自动锁上并且到位指示装置接通。

抽出过程：

断开断路器，转动联锁装置使其处于解锁位置，然后再将手柄按图示抽出方向转动，此时断路器主触头与底座主触头断开，联锁装置应自动锁上；为了防止滑脱此时断路器无法抽出，需再次转动联锁装置使其处于解锁位置，然后再将手柄按图示抽出方向转动使手柄处于图示抽出位置，此时方可将断路器抽出。

三、外形及安装尺寸



mm

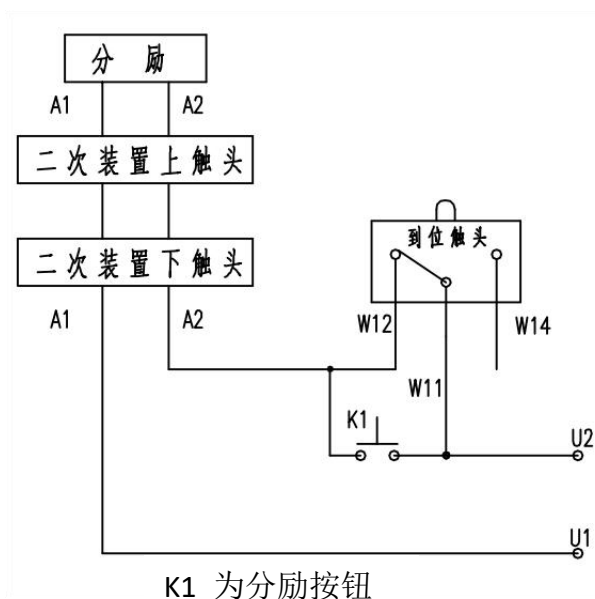
型 号	配用断路器	极数	外形尺寸									安装尺寸		
			L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	$\phi d1$	A	B	$\phi d2$
CH2-400/M	CM1-400 CM3-400	3P	310	339	203	253	23	77	48	223	$\phi 11$	96	140	$\phi 7$
		4P	310	339	203	253	23	77	48	271	$\phi 11$	144	140	$\phi 7$
CH2-630/M	CM1-630 CM3-630	3P	341	381	211	282	27.5	102	58	253	$\phi 13$	116	140	$\phi 7$
		4P	341	381	211	282	27.5	102	58	311	$\phi 13$	174	140	$\phi 7$
CH2-800/M	CM1-800 () S-800 CM3-800	3P	367	410	241	238	26	73	70	289	$\phi 13$	40	31	$\phi 7$
		4P	367	410	241	238	26	73	70	359	$\phi 13$	210	131	$\phi 7$
CH2-400/30	() 30-400	3P	311	340	205	260	23	77	44	211	$\phi 11$	88	141	$\phi 7$
		4P	311	340	205	260	23	77	44	255	$\phi 11$	132	141	$\phi 7$
CH2-630/30	() 30-630	3P	367	410	241	251	26	73	70	289	$\phi 13$	40	131	$\phi 7$
		4P	367	410	241	251	26	73	70	359	$\phi 13$	210	131	$\phi 7$
CH2-400/S	() S-400	3P	311	340	205	253	23	77	44	211	$\phi 11$	88	141	$\phi 7$
		4P	311	340	205	253	23	77	44	255	$\phi 11$	132	141	$\phi 7$
CH2-400/A	HSM1-400 HM3-400	3P	303	332	198	253	23	77	44	211	$\phi 11$	88	134	$\phi 7$
		4P	303	332	198	253	23	77	44	255	$\phi 11$	132	134	$\phi 7$
CH2-630/A	HSM1-630 HM3-630	3P	367	410	241	232	26	73	70	289	$\phi 13$	140	131	$\phi 7$
		4P	367	410	241	232	26	73	70	359	$\phi 13$	210	131	$\phi 7$
CH2-400/NS	NS-400	3P	313	334	207	272	23	77	45	214	$\phi 11$	90	143	$\phi 7$
		4P	313	334	207	272	23	77	45	259	$\phi 11$	135	143	$\phi 7$
CH2-400/RMM2	RMM2-400	3P	313	334	207	290	23	77	45	214	$\phi 11$	90	143	$\phi 7$
		4P	313	334	207	290	23	77	45	259	$\phi 11$	135	143	$\phi 7$
CH2-400/CM2	CM2-400	3P	314	343	207	253	23	77	48	223	$\phi 11$	96	44	$\phi 7$
		4P	314	343	207	253	23	77	48	271	$\phi 11$	144	144	$\phi 7$
CH2-630/CM2	CM2-630	3P	346	386	216	282	27.5	102	58	253	$\phi 13$	116	45	$\phi 7$
		4P	346	386	216	282	27.5	102	58	311	$\phi 13$	174	145	$\phi 7$

*表中“()”处为塑壳断路器生产厂家的企业代号

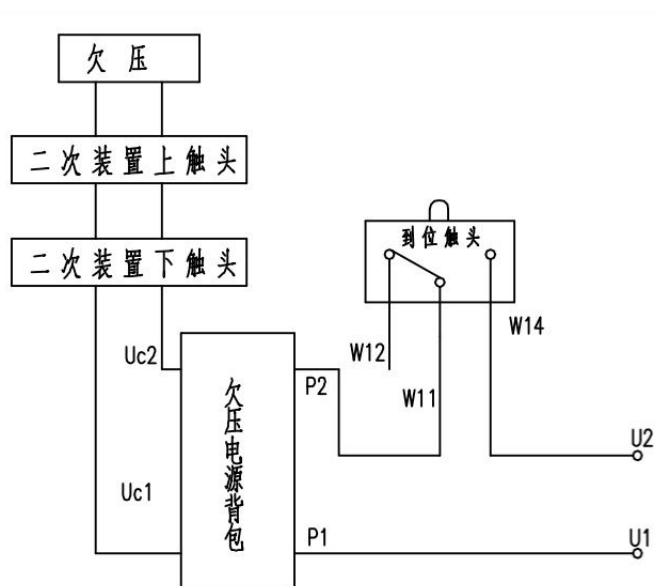
四、工作原理

1. 电气联锁接线原理图

(1) 借用分励组成电气联锁



(2) 借用欠压组成电气联锁



2. 电气联锁的功能操作

在不妨碍原有分励、欠压作用的情况下借用某一元件作为电气联锁的组成部分，防止误操作时的危险性。如：当断路器处于合闸状态下进行插入或抽出时，此时电气联锁机构则会在主电路尚未接通或断开之前促使断路器处于自由脱扣状态；而且在主电路未可靠接通(到位指示灯显示)时断路器无法合分。

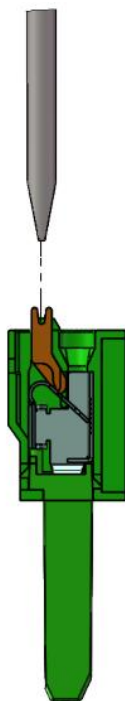
3. 机械联锁装置

联锁装置采用的是触发式自动锁定装置，当断路器运动到主电路及二次电路均断开位置时联锁装置自动锁定；如需插入或抽出则须转动联锁旋钮至解锁位置后再推动手柄进行插入或抽出；当断路器运动到主电路与二次电路可靠接通时联锁装置自动锁定，如需抽出则须转动联锁旋钮至解锁位置后再推动手柄进行抽出。

4. 二次电路

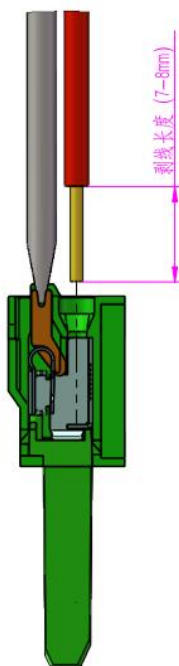
二次装置采用针式插入，外形轮廓定位，具有自动对正、接触可靠等特点。使用二次装置的目的是为了在检修或快速更换时使断路器及其附件与抽出式装置的底座彻底分离。二次电路的接线方法：断路器内部附件由接线件连至二次装置上触头，二次装置对应的下触头则由接线件连线接出。

端子接线示意图如下：



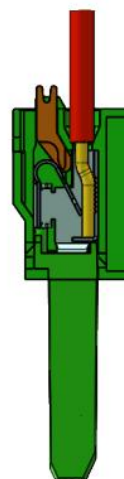
STEP.1

使用一字螺丝刀，对准按钮凹槽垂直按压。



STEP.2

保持螺丝刀按压状态，使用 28-16AWG 规格导线，剥线长度 7-8mm，对准接线端子圆孔插进底部。



STEP.3

保持导线插入深度，松开螺丝刀，按钮回弹，弹片夹住导线。抽拉导线确认夹紧到位，完成接线。

五、注意事项

1. 断路器合闸位置严禁操作！
2. 接地螺钉必须可靠接地！
3. 630A 及以上断路器只能用欠压连锁！