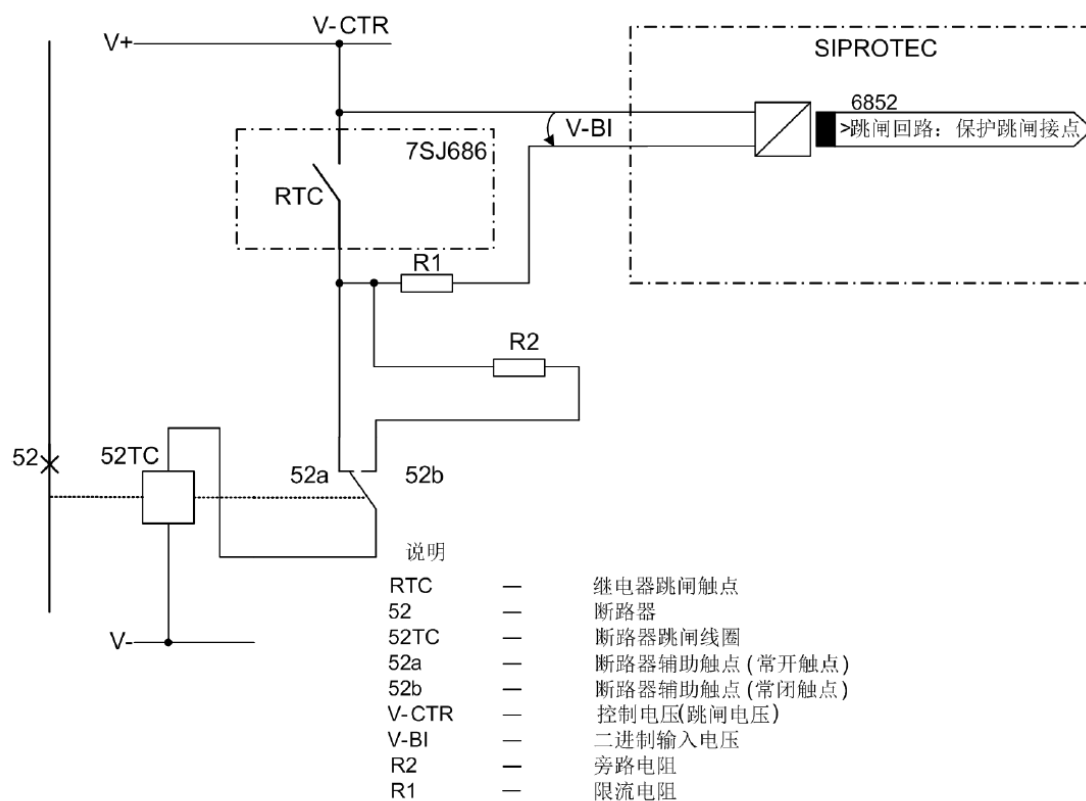


2019-8-28

西门子 SIEPROTEC 保护可以使用 1 个开入量来监视断路器跳闸回路或合闸回路是否断线：



单开入量跳闸回路断线接线方式

如上图所示，使用一个开入量BI 实现跳闸回路监视功能时，必须使用一个限流电阻R1 和旁路电阻R2。

当断路器闭合时,控制电源经开入量BI、限流电阻R1、52a 和跳闸线圈52TC 构成回路,断路器合位时跳闸回路监视功能启动。

当断路器打开时,控制电源经开入量BI、R1、R2、52b 和跳闸线圈52TC 构成回路,断路器分位时跳闸回路监视功能启动。

限流电阻R1 作用是防止开入量BI 击穿引起的断路器误跳。当BI 击穿时，电流经过R1、52a 流入跳闸线圈52TC，由于R1 限流，加在52TC 电压会低于30% 动作电压，从而防止断路器误跳。

旁路电阻R2 的作用是：当断路器从合位变为分位，52b 闭合，跳闸接点RTC 长时间闭合时，控制电源经跳闸接点RTC、旁路电阻R2、52b 和跳闸线圈52TC 构成回路，R2 能保证跳闸线圈52TC 在跳闸继电器触点RTC粘连时线圈不烧毁。

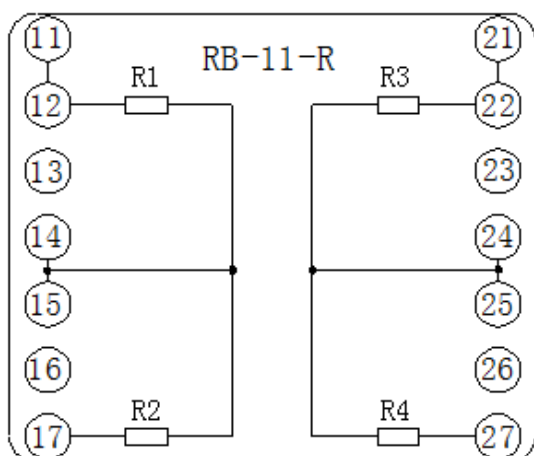
推荐使用电阻值如下：

操作回路电源电压	R1/R2 电阻值	电阻功率
48 VDC	667 Ω	9W
110 VDC	7.5 k Ω	5 W
220 VDC	15 k Ω	5 W

二. 标准电阻盒

为了方便用户安装使用，我们将电阻集成在标准导轨盒内。

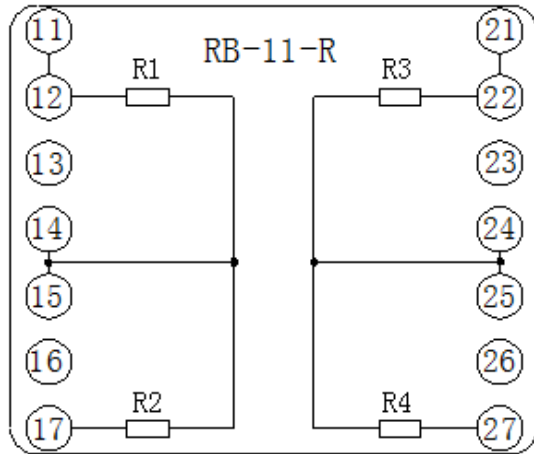
A) 48VDC 操作电源用电阻盒



R1、R2、R3、R4 阻值为 667 Ω /9W

订货号: RB-11-R (R1-R4 为 667 Ω /9W)

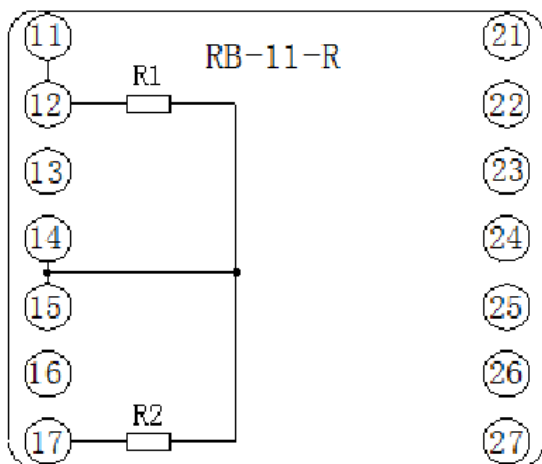
B) 110 VDC 操作电源用电阻盒



R1、R2、R3、R4 阻值为 7.5kΩ/5W

订货号: RB-11-R (R1-R4 为 7.5kΩ/5W)

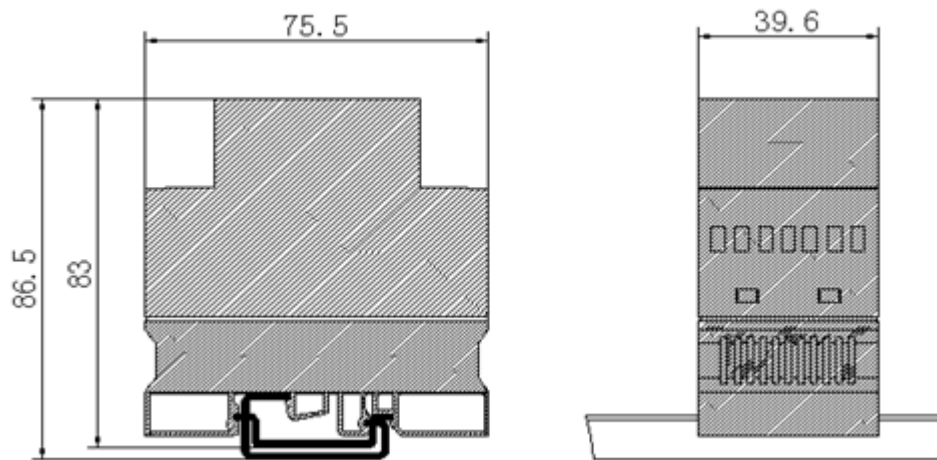
C) 220 VDC 操作电源用电阻盒



R1、R2 阻值为 15kΩ/5W

订货号: RB-11-R (R1-R2 为 15kΩ/5W)

三. 外形尺寸



四. 供货商联系方式

南京澳德思电气有限公司

<http://www.odes.com.cn>

地址：南京市浦口区紫峰路 34 号

电话：86-025-58196277

传真：86-025-86552801

邮编：211800