

JHB 系列柜内安装式触发器使用说明

JHB 型可控硅移相触发器采用独特的自适应同步技术设计，无需外接同步变压器。适用于多种单、三相可控硅主回路的移相调压控制。可以接受仪表的标准控制信号，也可以外接电位器手动控制。

JHB 系列触发器采用导轨+插拔式结构，安装维护方便。

一、要技术指标

控制输入规格：0-5V、1-5V、0-10V、0-10mA、4-20mA 或外接电位器

移相范围：<math><180^\circ</math>

触发容量：强触发方式<math><1000A</math>的可控硅；传统触发方式<math><500A</math>的可控硅

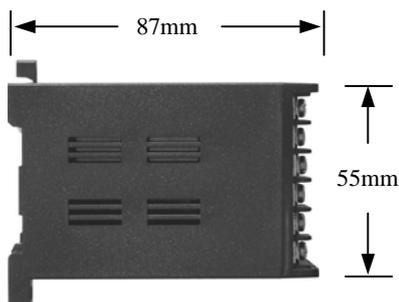
电源电压：65~265V, 50/60HZ



二、型号功能一览表

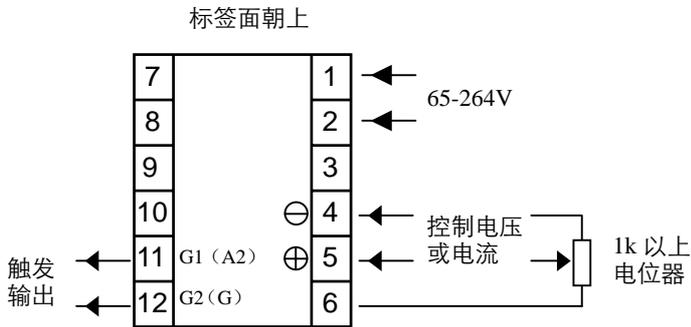
JH	<input type="checkbox"/>	说明				
系列号	基本型号	外形	触发类型	控制输入	附加功能	
	B					柜内安装式
	C					盘面安装式
		N				插拔式
		A				96x96mm; 安装开孔: 92x92mm; 安装深度: 100mm
		B				48x96mm 竖式; 安装开孔: 45x92mm; 安装深度: 100mm
		C				96x48mm 横式; 安装开孔: 92x45mm; 安装深度: 100mm
			C1			单路阻性负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性
			C2			非强触发型单路负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性。
			C3			三相三线制阻性负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性。
			C4			三相四线制阻性负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性。
			C5			触发双向可控硅的三相三线制移相触发模块, 适用阻性负载, 盘面安装式具备软启动特性。JHB 系列柜内安装型不支持此功能
			C6			三相三线制感性负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性
			C8			三相四线制感性负载可控硅移相触发模块, 盘面安装式具备软启动特性
			K4			单路可控硅周波触发模块, 支持外接闭锁控制
			K5			两路可控硅周波触发模块, 支持外接闭锁控制
			K6			三路可控硅周波触发模块, 支持外接闭锁控制
				1		0~10mA
				2		4~20mA
				3		0~20mA
				4		0~5V 或外接电位器
				5		1~5V
				6		0~10V
					N	无附加功能
					W3	外部开关闭锁控制。配 K4-K6 类触发模块专用。A、B、C 外形可选配。JHB 系列柜内安装型不支持此功能

三、外形尺寸规格



四、接线说明

4.1 JHB-C1 型



5. 0~10mA 输入时, 需在+、-输入端并联一只 500Ω 的精密电阻; 4~20mA 输入并联 250Ω 的精密电阻 (此电阻可能已接在端子上)。
6. 触发器电源没有同步要求。

4.2 JHB-C2 型

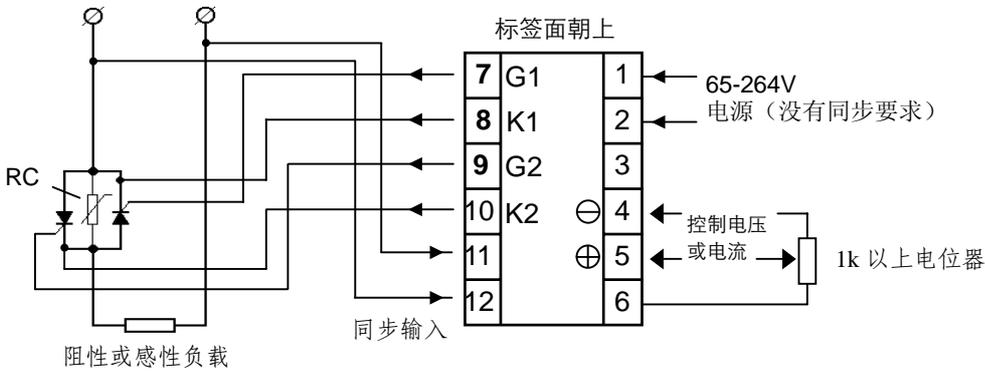


图 1 采用单向反并联可控硅

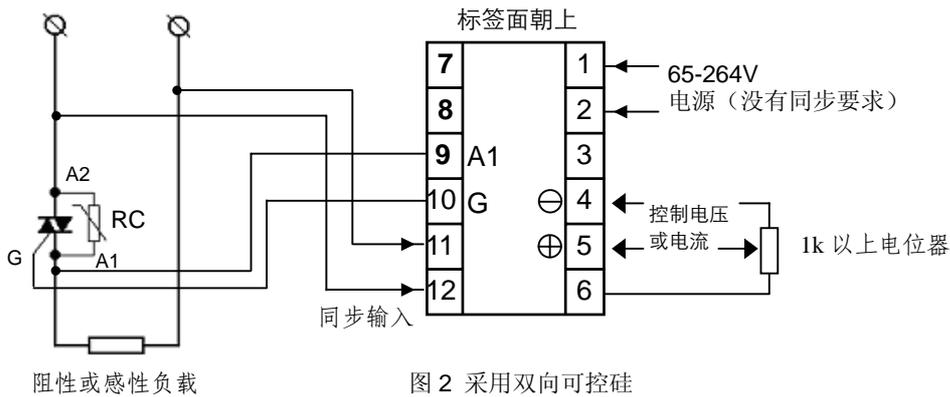
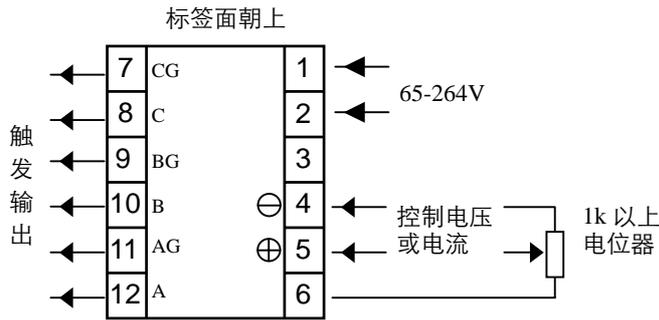


图 2 采用双向可控硅

注:

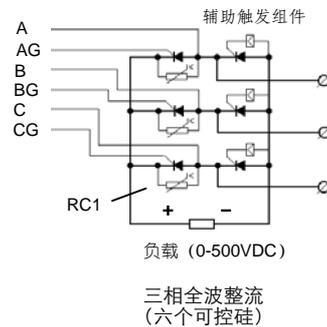
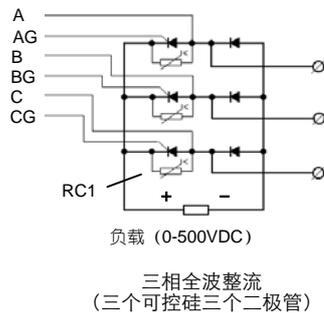
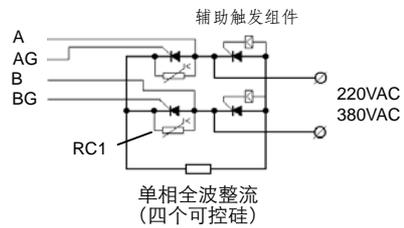
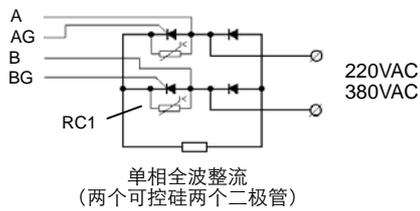
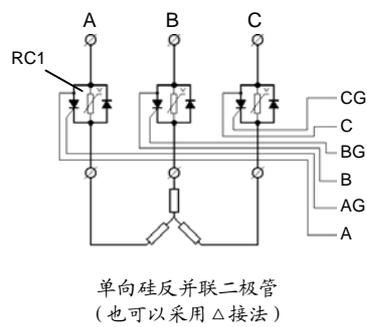
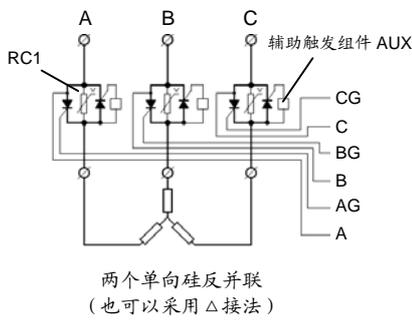
1. 0~10mA 输入时, 需在+、-输入端并联一只 500Ω 的精密电阻; 4~20mA 输入并联 250Ω 的精密电阻 (此电阻可能已接在端子上)。
2. 触发器电源没有同步要求。

4.3 JHB-C3 类型



注:

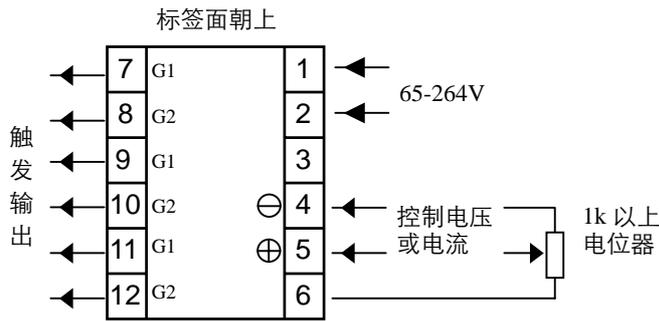
1. 0~10mA 输入时, 需在+、-输入端并联一只 500Ω 的精密电阻; 4~20mA 输入并联 250Ω 的精密电阻 (此电阻可能已接在端子上)。
2. 触发器电源没有同步要求。



注:

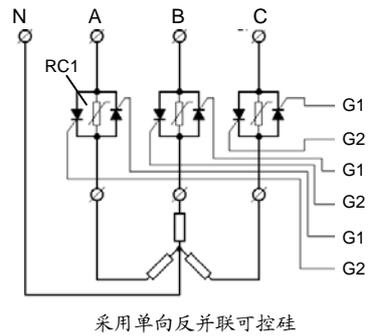
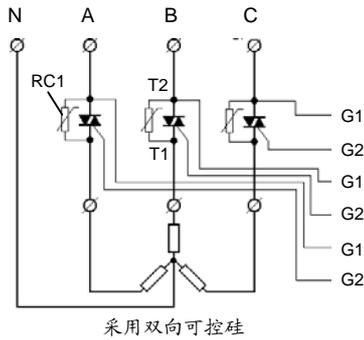
JHB-C3 型移相触发器触发输出有极性和相序要求。请严格按照接线图连接。确认接线无误后, 可先以三个 100W 左右的同功率白帜灯为假负载进行调试。将触发器切换自手动状态, 改变输出值, 观察三个白帜灯的亮度变化情况, 如果出现关不死或者突然关断、闪烁等异常现象, 或者当控制信号值为 50% 时灯泡就已接近全亮, 则可判断为相序错误, 将主回路三相电源进线中任意两根对调即可。

4.4 JHB-C4 类型



注:

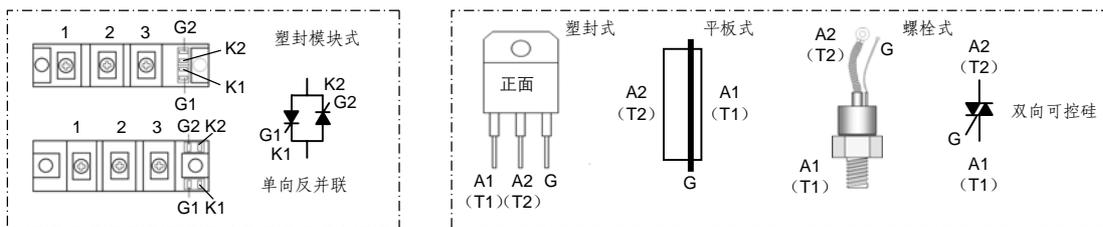
3. 0~10mA 输入时, 需在+、-输入端并联一只 500Ω 的精密电阻; 4~20mA 输入并联 250Ω 的精密电阻 (此电阻可能已接在端子上)。
4. 触发器电源没有同步要求。



五、注意事项

为了吸收谐波, 同时保护可控硅, 强烈建议加装阻容吸收回路。图中 RC1 为本公司生产的高效保护吸收组件, 如欲购买请在订货时和销售说明。

六、常用双向可控硅、功率模块引脚排列:



厦门伯特自动化工程有限公司

地址: 厦门市金尚路 371 号三楼

电话: (0592) 5254872 5254873 5289645 5289646

<http://www.xmbt.com>