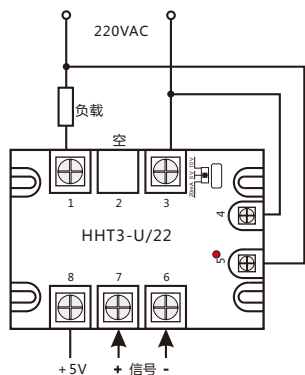


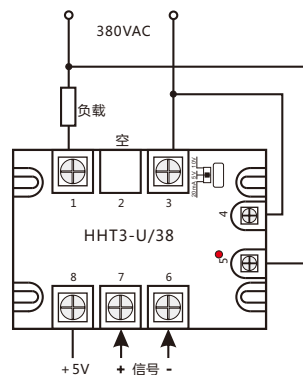
八、使用说明

1. 外部接线示意图

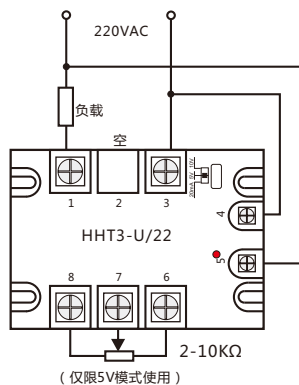
A: 220VAC的自动控制电路图



B: 380VAC的自动控制电路图



C: 手动控制电路图



5

九、注意事项:

- 1、安装方式：壁挂式垂直安装或水平安装。接线时各铜线端子上要清除杂物，拧紧螺丝，否则会造成端子发热而导致损坏。
- 2、同步交流电路的进线④、⑤无相序要求，导线粗细按实际使用电流选择。①、③输出端接负载。
- 3、过流保护：在使用过程中若发生过流现象，应首先检查负载有无短路故障。可在产品的进线①或③端前安装快速熔断器，规格可按实际负载电流的1.5倍选配。
- 4、产品应与散热器配合使用，在机柜中与其他器件之间有足够的散热空间，必要时可安装风扇强制散热。散热效果不仅跟实际使用电流和散热器大小有关，还跟环境温度（夏季、冬季）、通风条件（自然冷却、强制冷却、风量大小）以及安装密度等因素均有关。
- 5、产品选型时要降额使用，阻性负载按标称60%，硅碳棒负载按标称30%，电机负载按标称15%。

7

2. 电压参数及设定

①、③为输出端，即相应于随机型固体继电器的输出端，输出电压设有220VAC和380VAC两个规格。②端为空置在本调压模块上不作它用。④、⑤为模块内部供电电源与同步信号，分为220VAC和380VAC两种规格：220VAC规格的模块可使用在170-240VAC电压范围，380VAC规格的模块可使用在330-440VAC电压范围，该电压必须与负载电压同相位。⑥(-)与⑦(+)为信号输入端，接收温控仪或PLC模拟量信号，⑧为内部产生5V电源，只供电位器手动控制时用。①、③、④、⑤的高压部分和⑥、⑦、⑧的低压部分为全隔离。



红色橡胶塞可揭开，
选择以下控制方式：

20mA: 4--20mA
5V: 0--5V信号
10V: 0--10V信号

注：使用手动电位器调节
时信号方式选择5V

6

订货须知:

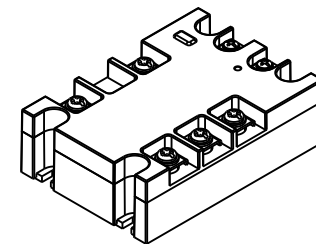
需说明产品型号、电压电流等级、数量，
有特殊要求时，应另注明
例如：HHT3-U/38 40A 100台

C-lin 欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRIC CO., LTD

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号 邮编：325600
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
http://www.xinling.com E-mail: xl@xinling.com

C-lin

使用说明书



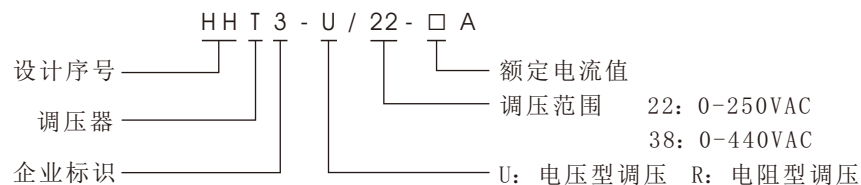
HHT3-U 单相交流调压模块

非常感谢您使用欣灵牌单相交流调压模块，
使用前请阅读使用说明书！

一、简介

全隔离单相交流调压模块（以下简称调压模块）是集随机型固体继电器、随机型SSR移相触发器和同步变压器(做为模块内部电源变压器)于一体制造而成。其原理：在同步电压作用下（此同步电压同时做为模块的工作电压）经同步相位检测，移相，触发，可以用0-5VDC或0-10VDC信号自动控制或电位器手动控制，产生移相的触发信号，去触发相应的元器件（可控硅）以达到移相调压的目的。手动时仅需外接一只电位器，即可实现交流电功率的调节，自动时调压器只需输入0-5VDC或0-10VDC电压或4-20mA电流进行调整。在许多场合中可以代替笨重的接触式调压器。产品广泛应用于石油化工仪器设备,食品机械,包装机械,纺织机械,舞台灯光进行功率、电压、温度、亮度、速度等模拟量的调节。

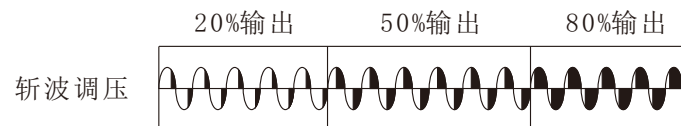
二、型号命名：



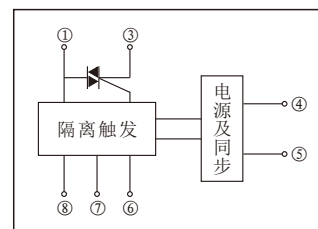
①

四、输出波形

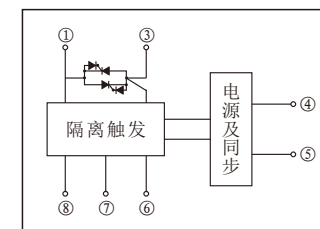
斩波调压与周波调功的区别如下图



五、内部电路



HHT3-U(10-40A)



HHT3-U(100A)

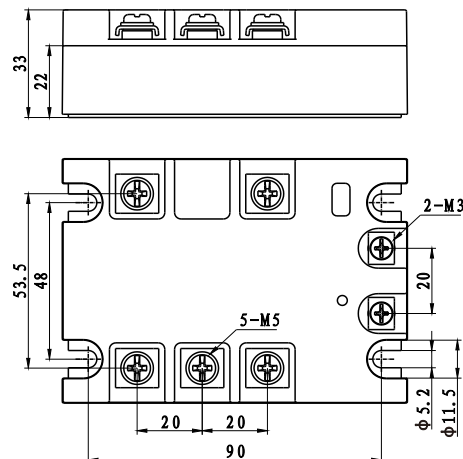
③

三、技术参数

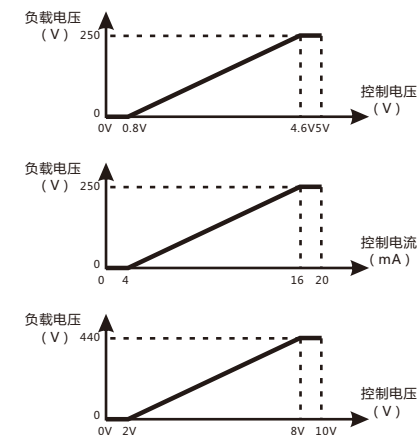
1	控制方式	0-5VDC、0-10VDC、4-20mA调整				
2	输出电压类型	AC220V		AC380V		
3	输出电压范围(V)	AC 0~250V 50/60Hz		AC 0~440V 50/60Hz		
4	额定输出电流(A)	10	20	30	40	100
5	输出电压降(VAC)	≤1.6				
6	输出漏电流(mA)	≤10				
7	瞬态电压(V)	1200				
8	绝缘电阻(MΩ)	≥100				
9	介质耐压(V)	2000VAC				
10	工作温度(°C)	-20°C~+70°C				
11	电寿命	100万次				
12	隔离电压	有源型 全隔离				
13	工作状态指示	LED				

②

六、外形及安装尺寸



七、控制电压与负载电压 (阻性负载)关系曲线图



④