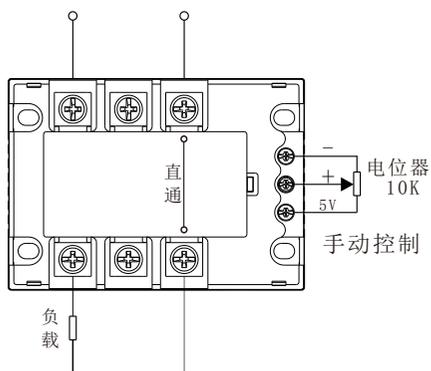


七、使用说明

1、接线示意

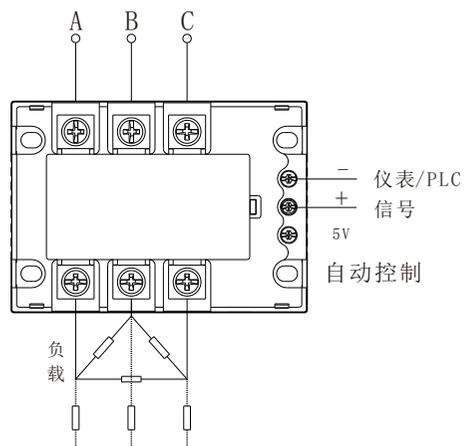
HHT3-1接线图

电源: AC380V±20%
AC220V±20%



HHT3-3接线图

电源: AC380V±20%



5

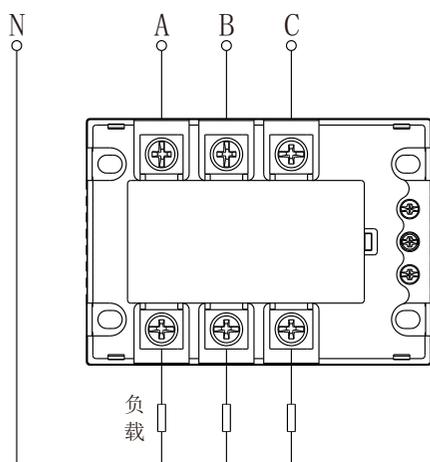
八、注意事项:

- 1、安装方式: 壁挂式垂直安装, 电源为上进下出。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、三相交流电路的进线A、B、C无相序要求, 导线粗细按实际使用电流选择。
a、b、c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A、B、C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

HHT3-5接线图

电源: AC380V±20%



2、控制方式选择

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:

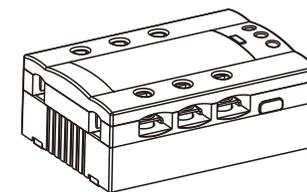
需说明产品型号、电压电流等级、数量,
有特殊要求时, 应另注明

例如: HHT3-3/38 40A 100台

Xinling 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

Xinling

使用说明



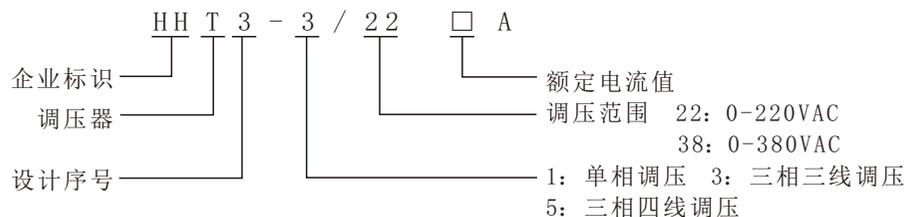
HHT3-1、HHT3-3、HHT3-5
智能固体调压器

非常感谢您使用欣灵牌固体调压器, 使用前
请阅读使用说明书!

一、简介

本产品是将晶闸管触发电路，单片机控制移相电路、信号检测传感电路，电压调节电路封装在一起的智能集成模块。是一个完整的电力移相开环控制系统，可实现对负载电压的调控。内置RC阻容吸收回路及压敏电阻保护，4-2mA/0-5V/0-10V信号兼容。在信号控制作用下，实现三相负载电压从0V到电网全电压的无级可调，50HZ/60HZ频率通用。具有线性控制电路，精度高，稳定性好。广泛应用于各种感性，阻性负载，如：交流电机调速、工业自动化、电加热控制、机电一体化、各类电源、化工、纺织通讯等领域；可实现手动、自动控制接口，主电路交流输入无相序要求。

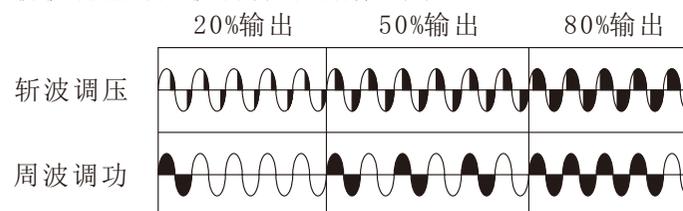
二、型号命名：



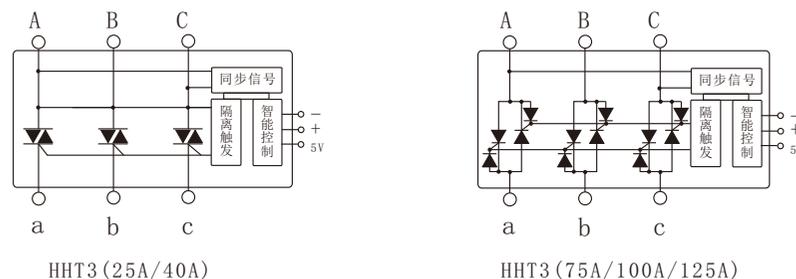
①

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



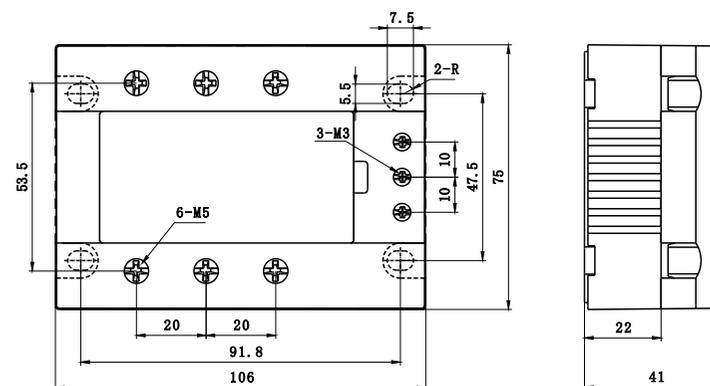
③

三、技术参数

产品功能	可控硅功率调节器--斩波调压或周波调功（定做）					
输入电压范围	380V±20% (A/B/C)					
辅助电源	内置同步电源					
控制信号	0-10VDC或0-5VDC 输入阻抗：10KΩ 4-20mA 输入阻抗：250Ω					
手动调节	10KΩ 电位器阻值					
冷却方式	外配散热器风冷，风速应≥6m/s					
工作环境温度	-30~+60℃					
输出电压不对称度	≤1%					
产品型号	HHT3-1	HHT3-3		HHT3-5		
负载接线方式	单相负载	星型、三角形		星型中心接零线		
可调移相角	0-175度	0-150度		0-175度		
标称电流	Arms	25A	40A	75A	100A	125A
工作电流	Arms	0.1-25A	0.1-40A	0.5-75A	0.5-100A	0.5-125A
可控硅阻断电压	Vpk	1200				
交流频率	Hz	50/60				
断态电压上升率dv/dt	V/μs	500				
断态电流上升率di/dt	A/μs	100				
断态漏电流(Max.)	MArms	≤10	≤10	≤10	≤15	≤20
通态电压降(Max.)	Vrms	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8
绝缘电压	Vrms	端子与底板≥2000			主端子与信号端≥2000	
重量	Kg	0.38		0.52		

②

六、外形及安装尺寸



④