

产品描述

KYRT系列是三相调压模块，专门针对阻性负载设计。可自适应45-60Hz的负载端频率变化。该模块输出控制为移相调压模式，输入控制方式有0-5VDC、0-10VDC、4-20mA控制。模块提供负载接零线和不接零线设定以适应不同负载连接方式。负载输出电流为25A-80A。



- ◆ SCR输出
- ◆ 高脉冲群抗扰度、浪涌抗扰度设计
- ◆ 控制输入方式：0-5V, 0-10V, 4-20mA
- ◆ 移相控制输出
- ◆ 内置RC保护
- ◆ IP20防护设计



产品选型

KYRT	P	480	L	25	-L
KYRT系列	输出类型 P:移相控制输出	负载电压 480:200-530VAC	控制方式 L:0-5VDC; 4-20mA H:0-10VDC; 4-20mA	负载电流 25: 25Amp 40: 40Amp 60: 60Amp 80: 80Amp	L: LED 指示灯

描述	25A	40A	60A	80A
L:0-5VDC/4-20mA	KYRTP480L25-L	KYRTP480L40-L	KYRTP480L60-L	KYRTP480L80-L
H:0-10VDC/4-20mA	KYRTP480H25-L	KYRTP480H40-L	KYRTP480H60-L	KYRTP480H80-L

技术参数

输入参数		
控制电压范围	L	0-5VDC
	H	0-10VDC
控制电流范围		4-20mA
输入阻抗[典型值]	0-5V	110kΩ
	0-10V	22kΩ
	4-20mA	200Ω
开启电压	L	≤0.2VDC
	H	≤0.4VDC
开启电流		≤4.6mA
关断电压		≥0.1VDC
关断电流		≥3.8mA
外接供电电源范围		10-32VDC



技术参数

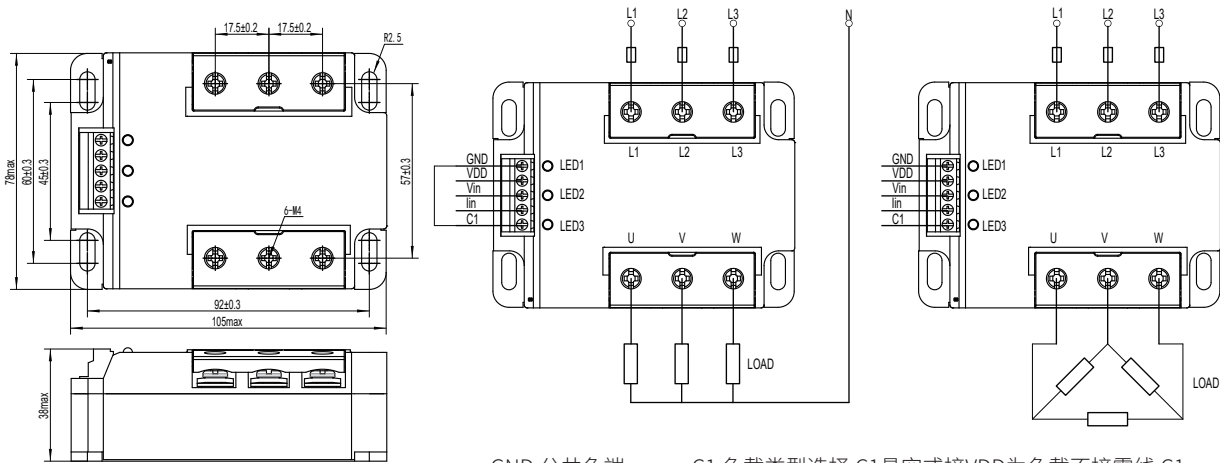
输出参数		
负载电压范围	480VAC	200-530VAC
最大浪涌电流[@10ms]	25A	300A
	40A	500A
	60A	700A
	80A	1280A
最大I ² t值 [@10ms]	25A	450A ² s
	40A	1250A ² s
	60A	2450A ² s
	80A	8192A ² s
最大瞬态电压	480VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 (在额定电压下)	5mA (@220VAC/50Hz)	
断态电压指数上升率dv/dt	500V/μs	

其它参数		
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)	1000MΩ	
脉冲群抗扰度水平	IEC61000-4-4	2kV/100kHz
浪涌抗扰度水平	IEC61000-4-5	2kV/共模, 1kV/差模
静电放电抗扰度水平	IEC61000-4-2	4kV/接触放电, 8kV/空气放电
工作温度范围	-30°C ~ +80°C	
储存温度范围	-30°C ~ +100°C	
重量 (典型值)	25A/40A	360g
	60A/80A	560g

应用场合

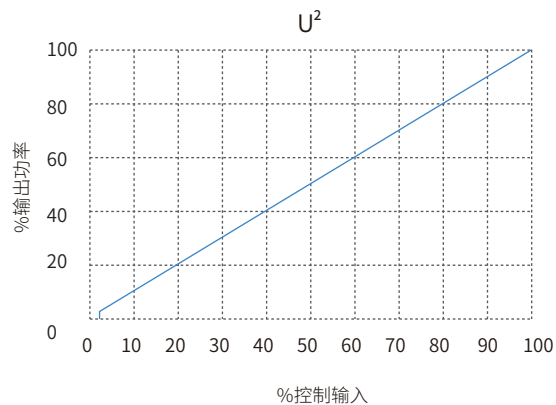
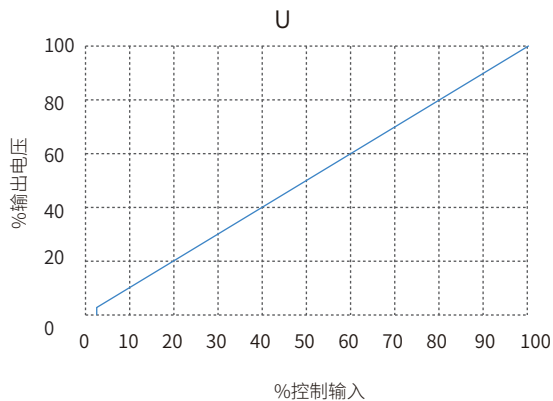
适用于阻性负载, 如三相加热棒等

安装尺寸/接线图

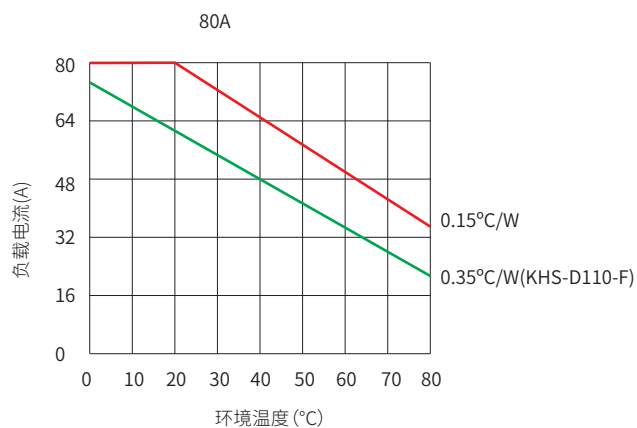
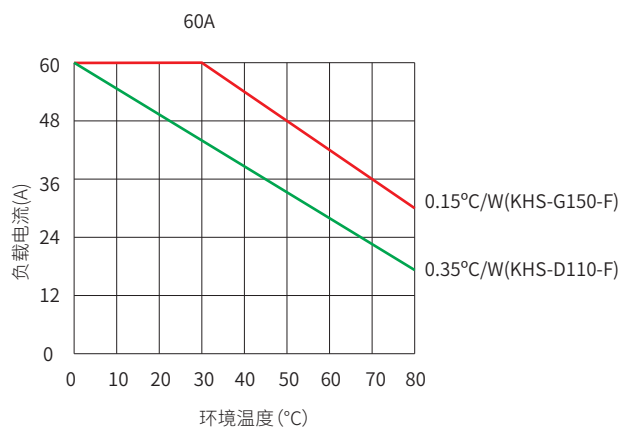
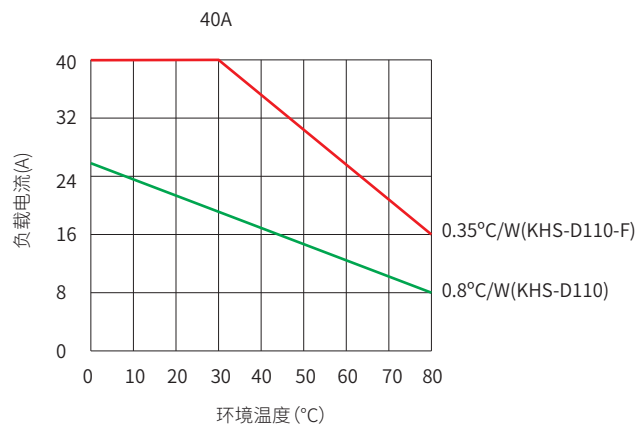
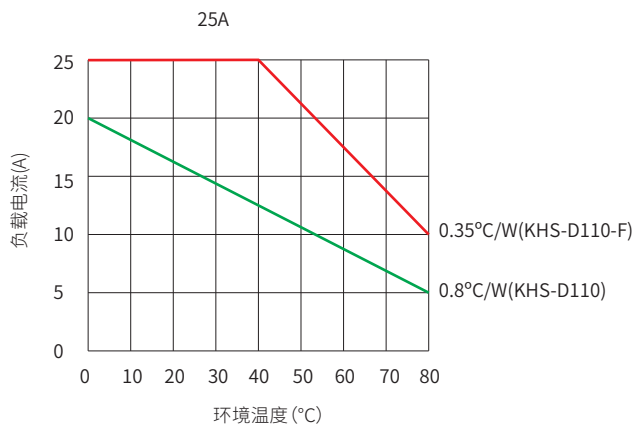


GND:公共负端
VDD:工作电源正极
Vin:电压控制输入
Iin:电流控制输入
C1:负载类型选择,C1悬空或接VDD为负载不接零线,C1接GND为负载连零线
LED1:接入工作电源时指示灯亮
LED2:负载端有输出时指示灯亮
LED3:三相欠压故障时指示灯亮

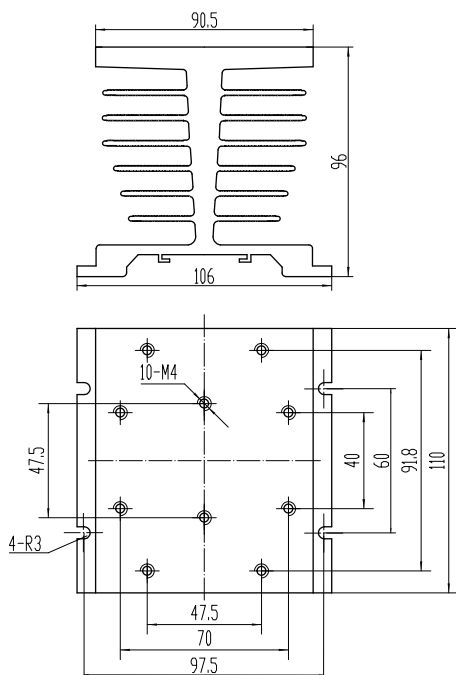
输出/比例和模式控制特性



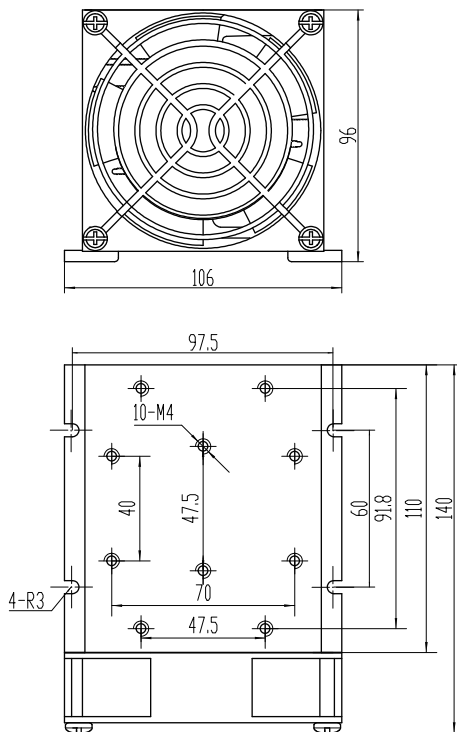
温度曲线



以上温度曲线配置散热器型号如下：



KHS-D110



KHS-D110-F



注意事项

1. 产品内部有相位检测电路, 所以产品的L1, L2, L3必须接相线, U, V, W接负载才能正常工作, 相线侧与负载侧接反产品将不能正常工作。
2. 请根据负载的不同连接方式, 严格按照接线图的要求连接C1, 否则产品会工作不正常。
3. 调压模块工作产生的热量需通过底板散出, 需确保继电器底板与散热器接触紧密、安装牢靠, 且接触面需加导热垫片或涂覆导热硅脂。
4. 调压模块端子应确保接线牢固, 接线松弛会导致产品异常发热, 损坏产品。输入端子的推荐安装扭矩为 $(0.2\sim0.5)\text{N}\cdot\text{m}$, 输出端子的推荐安装扭矩为 $(0.98\sim1.37)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
5. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。
6. 产品使用过程中需要确保可靠接地。

! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热, 请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前, 请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。