

# 调压模块

## KYRT系列三相调压模块



- SCR输出用于重型工业负荷
- 控制输入方式0-5V, 0-10V, 4-20mA
- 内置RC保护、MOV保护
- 高脉冲群抗扰度、浪涌抗扰度设计
- 移相或周波控制输出可选
- IP20手指防护设计

### 产品描述

KYRT系列的三相调压模块针对阻性负载设计。可自适应45-60Hz的负载端频率变化。该模块输出控制为移相或周波调压，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。

### 产品选型

<b>KYRT</b>	<b>V</b>	<b>480</b>	<b>L</b>	<b>25</b>	<b>-L</b>	<b>C</b>
KYRT系列	输出类型 V:电压比例输出 P:功率比例输出	负载电压 380:180-440VAC 480:180-530VAC	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	C:周波调压 无:移相调压

### 技术参数 (@25°C)

#### 输入参数

控制电压范围	L	0-5VDC
	H	0-10VDC
控制电流范围		4-20mA
	0-5V	110kΩ
输入阻抗[典型值]	0-10V	22kΩ
	4-20mA	200Ω
开启电压	L	≤0.2VDC
	H	≤0.4VDC
开启电流		≤4.5mA
关断电压		≥0.1VDC
关断电流		≥3.9mA
外接供电电源范围		10-32VDC

#### 输出参数

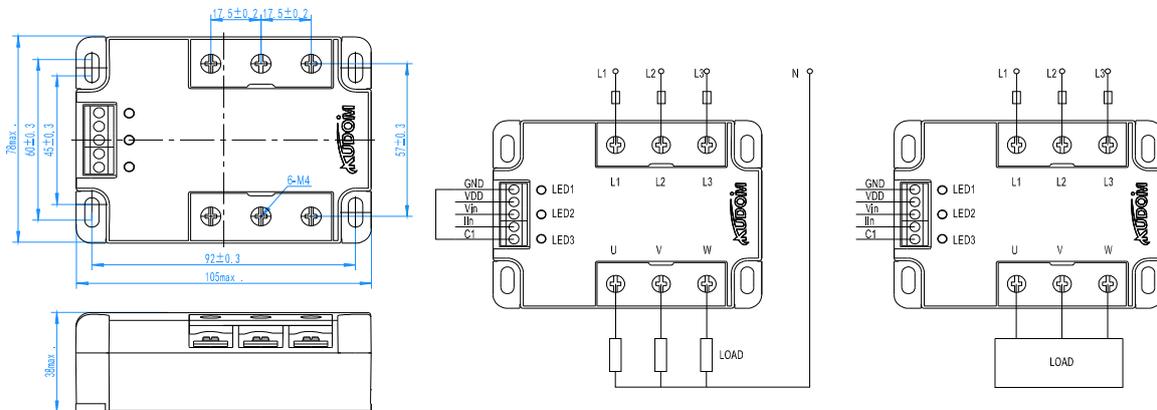
负载电压范围	380	180-440VAC
	480	180-530VAC
最大浪涌电流[@10ms]	25A	300A
	40A	400A
	60A	600A
	80A	1250A

最大 $I^2t$ [@10ms]	25A	$450A^2s$
	40A	$800A^2s$
	60A	$1800A^2s$
	80A	$7800A^2s$
最大瞬态电压	380	800Vpk
	480	1200Vpk
断开状态时最大漏电流[在额定电压下]		5mA
导通状态时最大压降[在额定电流下]		1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500V/us
<b>其它参数</b>		
介质耐压	输入/输出	$\geq 4000Vrms$
	输出/底板	$\geq 2500Vrms$
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		$-30^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
储存温度范围		$-30^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$
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

### 安装尺寸图



GND: 公共负端

VDD: 工作电源正极

$V_{IN}$ : 电压控制输入

$I_{IN}$ : 电流控制输入

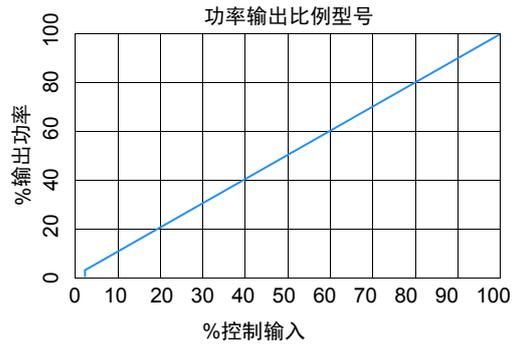
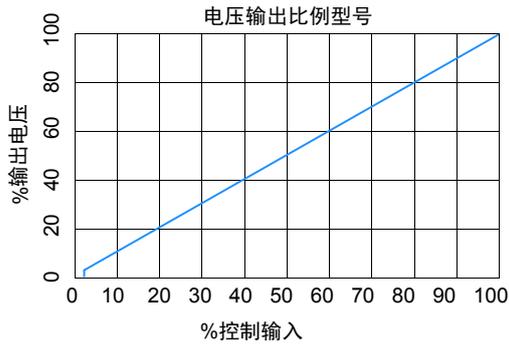
C1: 负载类型选择, C1悬空或接VDD为负载不接零线, C1接GND为负载连零线

LED1: 接入工作电源时指示灯亮

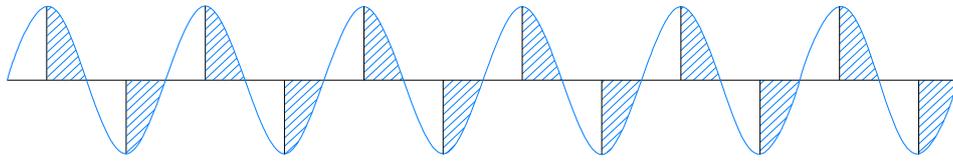
LED2: 负载端有输出时指示灯亮

LED3: 三相欠压故障时指示灯亮

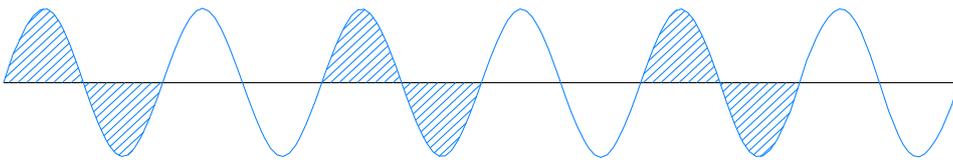
## 输出/比例和模式控制特性



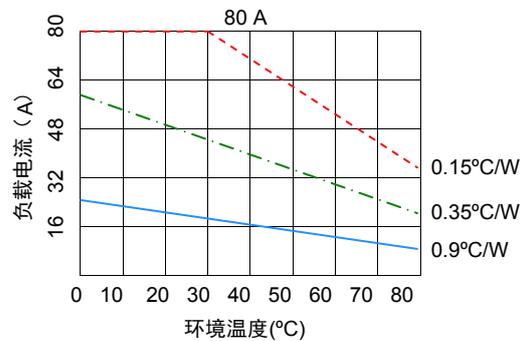
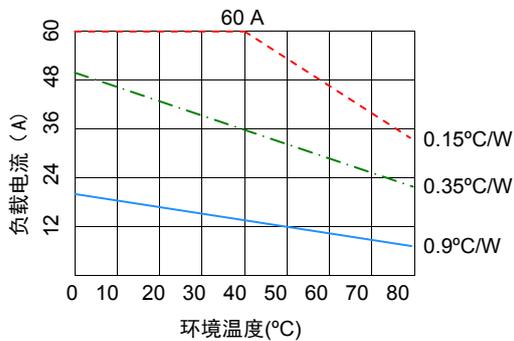
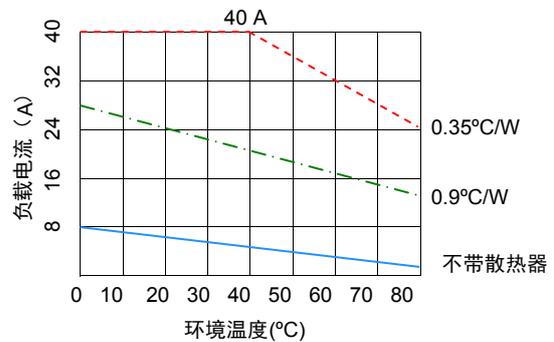
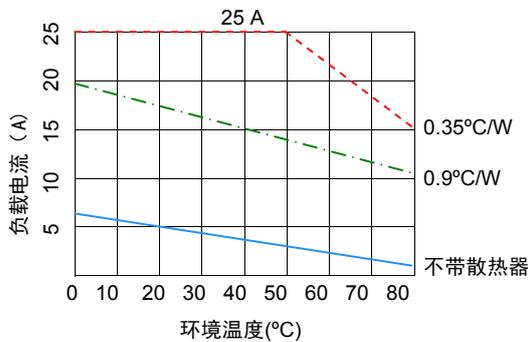
相角输出模式 (50%功率输出比例)



周波输出模式 (50%功率输出比例)



## 温度曲线



### 注意事项

1. 本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. 请严格按照不同散热器的温度曲线降额使用。
4. 可根据要求提供定制产品。

### 产品认证

