

总线智能调压模块

KRB系列总线智能调压模块

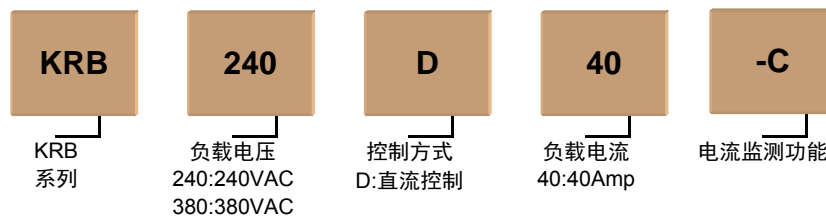


- RS 485总线控制
- Modbus RTU通讯协议
- SCR反并联输出
- 负载电流:40A
- 介质耐压4000VAC rms
- LED指示灯
- 多种控制模式可选
- 电流、电压、底板温度实时检测
- 具有SCR短路、开路检测及负载故障检测功能

产品描述

KRB系列总线控制型智能调压模块，采用RS 485总线控制，通信协议采用Modbus RTU，共有9种控制模式可选。该模块能检测底板温度、电源电压、负载电流，同时具有SCR短路、开路检测及负载故障检测功能，并可通过总线把相关的数据传送给上位机。输入和输出之间4000VAC隔离，内置阻容、压敏电阻保护。输出电压为240VAC、380VAC两种可选，输出电流为40A。

产品选型



描述	240VAC	380VAC
	KRB240D40-C	KRB380D40-C

控制模式

模式	模式名称	输入控制	输出方式
0	开关模式	RS 485	$U_{load(ON)}=U_{LN}$ 、 $U_{load(OFF)}=0VAC$
1	功率比例输出模式		$U_{load}^2=U_{LN}^2 \times \text{寄存器值}/256$
2	周波控制输出模式一		总周期数256，导通周期数取决于控制寄存器值
3	周波控制输出模式二		总周期可设定，导通周期数取决于控制寄存器值
4	电压比例输出模式		$U_{load}=U_{AC} \times \text{控制寄存器值}/256$
5	220VAC稳压输出模式		$U_{load}=220 \times \text{控制寄存器值}/256^{(1)}$
6	220VAC稳功率输出模式		$U_{load}^2=220^2 \times \text{控制寄存器值}/256^{(1)}$
7	380VAC稳压输出模式		$U_{load}=380 \times \text{控制寄存器值}/256^{(1)}$
8	380VAC稳功率输出模式		$U_{load}^2=380^2 \times \text{控制寄存器值}/256^{(1)}$

备注：（1）电源电压 U_{LN} 应大于输出电压 U_{load} 的设置值，否则输出电压等于电源电压。

技术参数

输入参数	
偏置电源电压范围	15 ~ 30VDC/AC
最大偏置电源电流	60mA
输入控制	RS 485（两线）

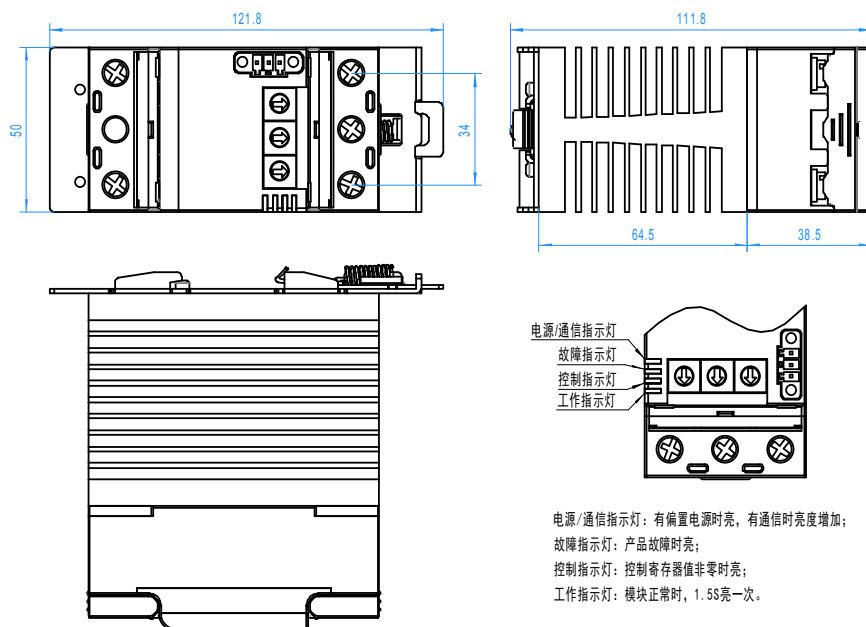
输出参数		
输出电源电压范围	240VAC	150-280VAC
	380VAC	300-440VAC
最大浪涌电流[@10ms]		600A
最大 I^2t 值 [@10ms]		1800A ² S
最大瞬态电压		1200Vpk
断开状态时最大漏电流 (在额定电压下)		5mA
导通状态时最大压降 (在额定电流下)		1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500V/ μ s
其它参数		
从站地址范围		001~255
最大节点数		255
数据比特率		9.6kbps、19.2kbps、38.4kbps、57.6kbps、115.2kbps
通信协议		Modbus RTU
介质耐压	输入/输出	≥ 4000 Vrms
	输入、输出/散热器	≥ 2500 Vrms
工作温度范围		-30 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
储存温度范围		-30 $^{\circ}$ C ~ +100 $^{\circ}$ C
重量 (典型值)		700g

应用场合

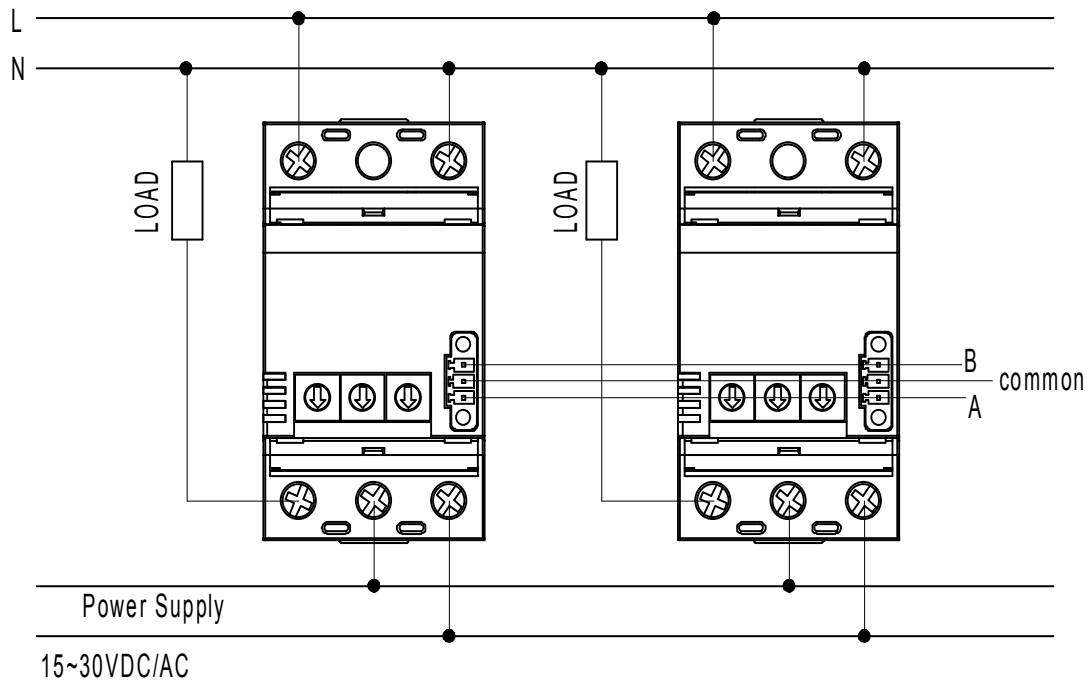
广泛应用于需要调节控制的工业场合。

安装尺寸图及LED指示

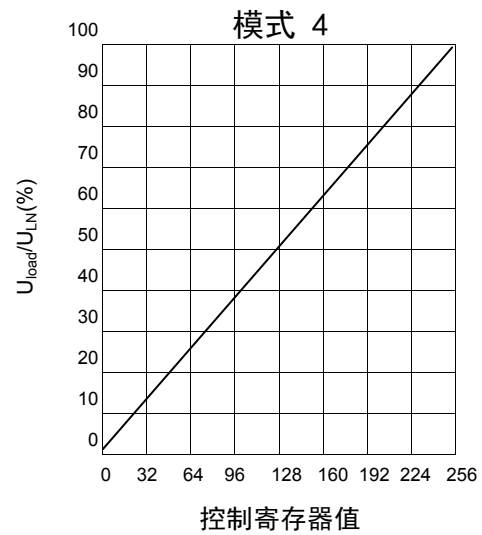
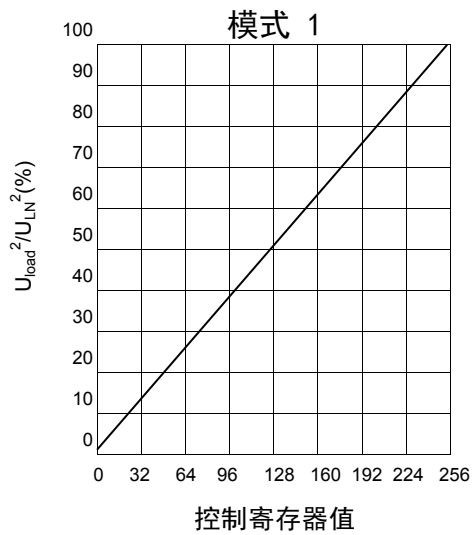
单位: mm

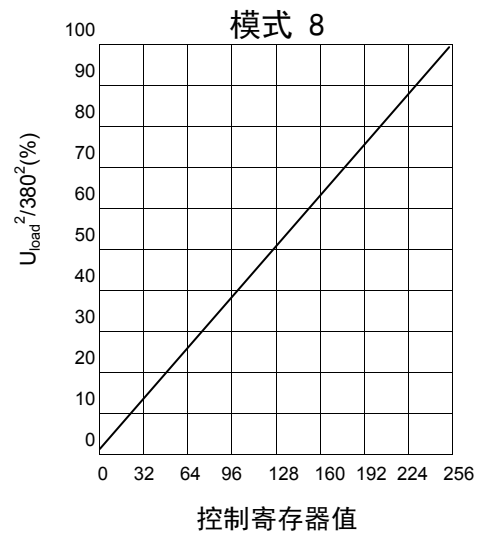
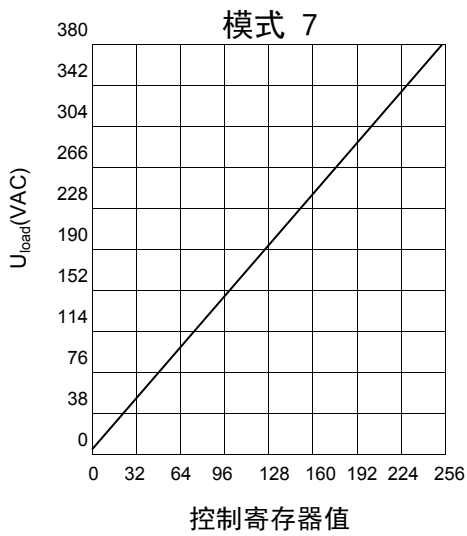
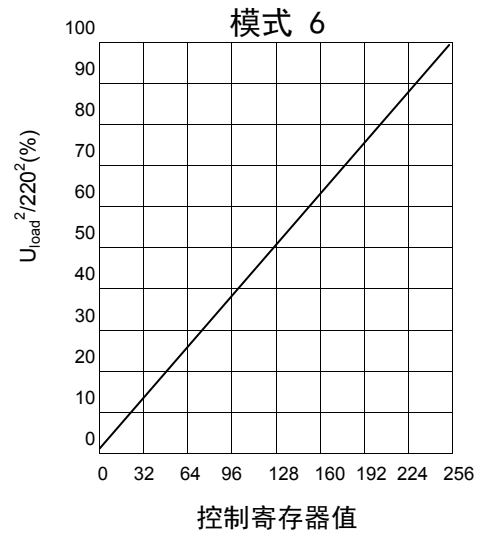
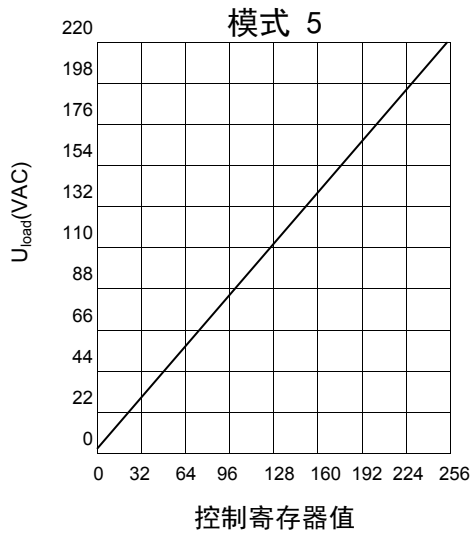


产品接线图

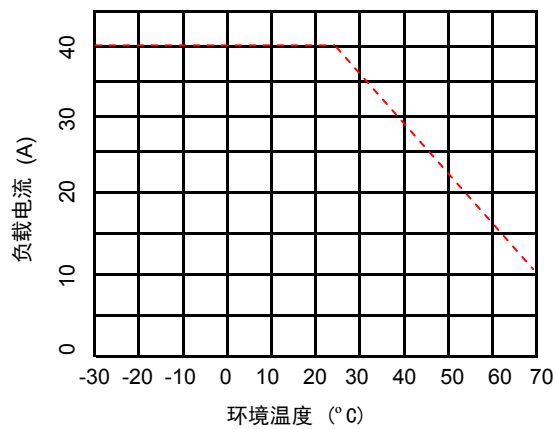


输出/比例控制特性





温度曲线



注意事项

当环境温度超过25℃时，用户应根据温度曲线降额使用。产品安装时，应该侧向安装，即产品的输出端子朝上或朝下安装，这有利于产品散热。其它安装方向则要降额使用。

产品认证



@Kudom Electronics Technology, All Right Reserved