

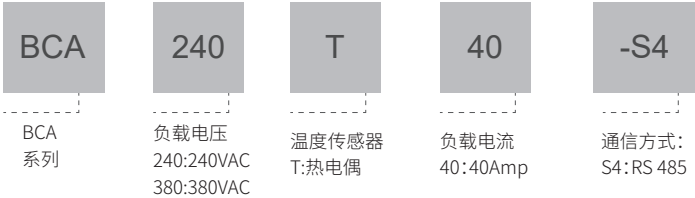
产品描述

BCA系列温度控制单元,采用RS 485总线控制,通信协议采用Modbus RTU,内置自整定的PID控制模组。该模块能通过温度传感器检测被控物体的实时温度,并进行PID运算,根据运算结果输出相应的功率,达到控温的目的。同时,该模块能实时检测输出回路电流、热电偶是否断线,并可通过总线把相关数据传送给上位机。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。

- ◆ 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
- ◆ 带自整定PID控制
- ◆ 电流实时检测



产品选型



技术参数

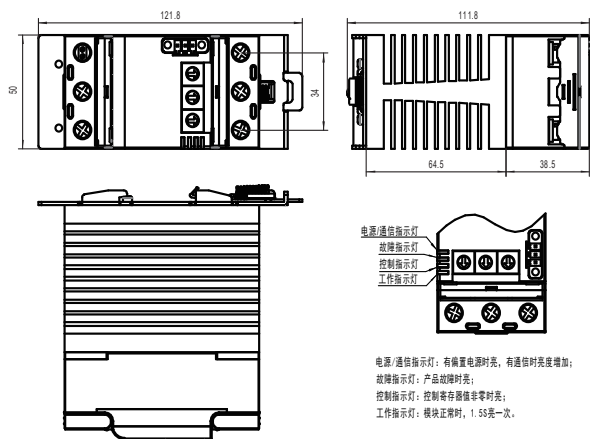
输入参数		
偏置电源电压范围		15 ~ 30VDC
最大偏置电源电流		60mA
输入控制		RS 485 (两线)
输出参数		
输出电源电压范围	240VAC	150-280VAC
	380VAC	300-440VAC
最大浪涌电流[@10ms]		600A
最大I _{pt} 值 [@10ms]		1800A ² S
最大瞬态电压		1200V _{pk}
断开状态时最大漏电流 (在额定电压下)		5mA
导通状态时最大压降 (在额定电流下)		1.6V _{rms}
断态电压指数上升率dv/dt		500V/μs

其它参数

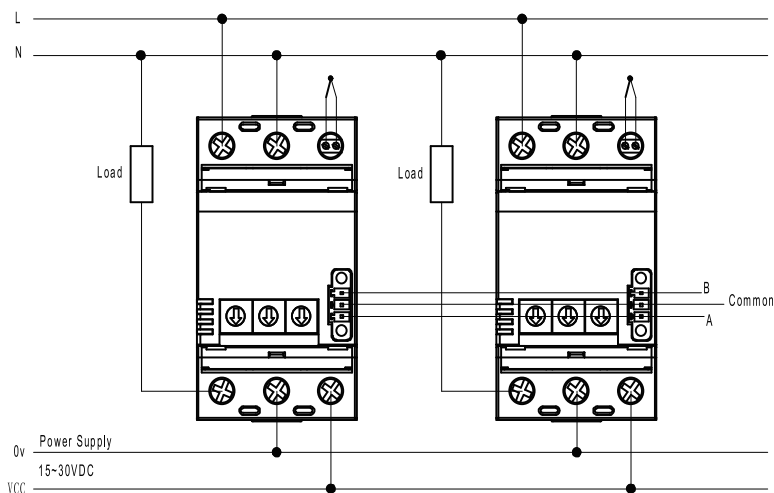
其它参数		
热电偶类型		K型, J型
温度控制范围		常温~1000°C
从站地址范围		001~255
最大节点数		255
数据波特率		9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 57.6kbps, 115.2kbps
通信协议		Modbus RTU
介质耐压	输入/输出	≥4000V _{rms}
	输入, 输出/散热器	≥2500V _{rms}
工作温度范围		-30°C ~ +70°C
储存温度范围		-30°C ~ +100°C
重量 (典型值)		700g



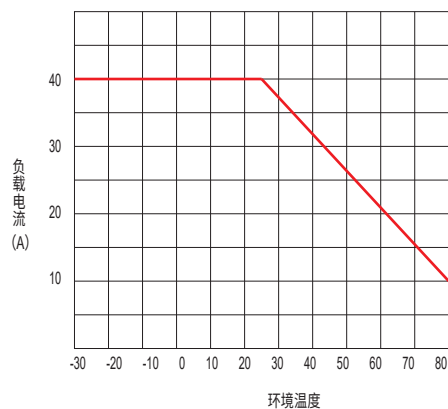
安装尺寸图及LED指示 ▶



接线图 ▶



温度曲线 ▶



备注: 当环境温度超过25°C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。