

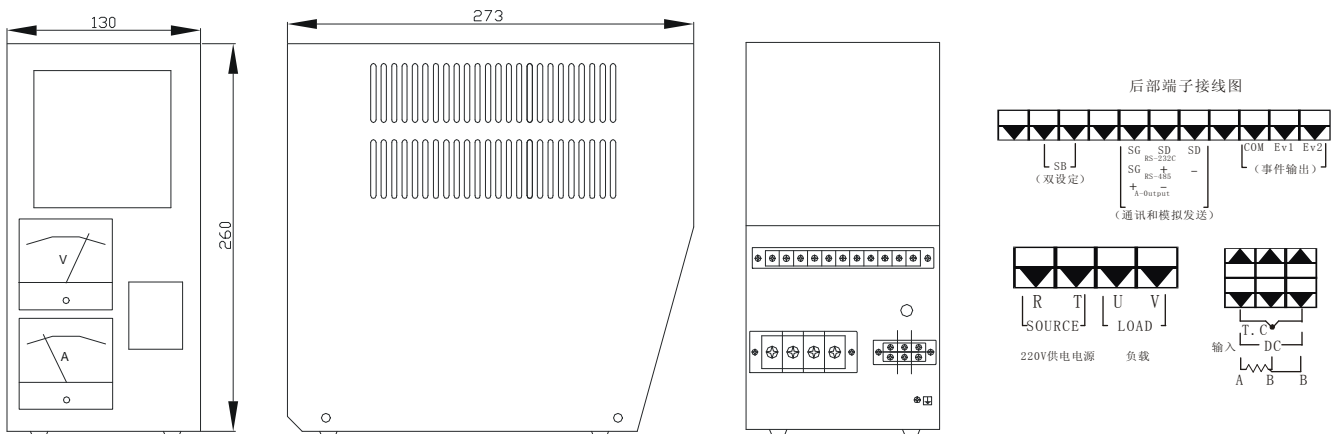
TCU 系列台式温度控制单元产品使用说明

一 . 台式温度控制单元基本功能

- 多种输入和量程范围
- 20mm 超大高亮数字显示
- 显示精度± (0.3% 满量程 + 1 个数字)
- 移相或过零控制方式
- 负载实际工作电压和电流显示
- 可选两路加热和制冷调节输出功能
- 可选多种附加（选件）功能
- 适合于学校、科研、实验室等



二 . 外形尺寸



二、输入类型及测量范围代码

输入类型		代码	测量范围	
热电偶	B	01	0~1800℃	0~3300°F
	R	02	0~1700℃	0~3100°F
	S	03	0~1700℃	0~3100°F
	K	04	-199.0~400.0℃	-300~750°F
		05	0.0~800.0℃	0~1500°F
		06	0~1200℃	0~2200°F
	E	07	0~700℃	0~1300°F
	J	08	0~600℃	0~1100°F
	T	09	-199.9~200.0℃	-300~400°F
	N	10	0~1300℃	0~2300°F
	PLII	11	0~1300℃	0~2300°F
	WRe5-26	12	0~2300℃	0~4200°F
	U	13	-199.9~200.0℃	-300~400°F
L	14	0~600℃	0~1100°F	
铂电阻	Pt100	31	-200~600℃	-300~1100°F
		32	-100.0~100.0℃	-150.0~200.0°F
		33	-50.0~50.0℃	-50.0~120.0°F
		34	0.0~200.0℃	0.0~400.0°F
	JPt100	35	-200~500℃	-300~1000°F
		36	-100.0~100.0℃	-150.0~200.0°F
		37	-50.0~50.0℃	-50.0~120.0°F
		38	0.0~200.0℃	0.0~400.0°F

输入类型		代码	测量范围
电压 (mV)	-10~10	71	显示可编 量程范围： -1999~9999 上下限之差： 10~5000 (下限<上限)
	0~10	72	
	0~20	73	
	0~50	74	
	10~50	75	
	0~100	76	
电压 (V)	-1~1	81	
	0~1	82	
	0~2	83	
	0~5	84	
	1~5	85	
	0~10	86	
电流 (A)	0~20	91	
	4~20	92	

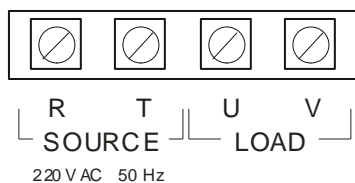
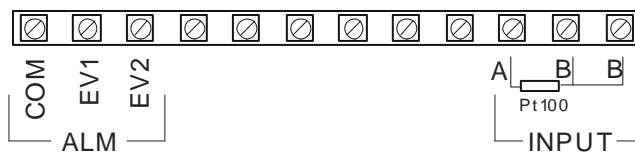
注：B型热电偶 400℃以下精度
不做标定

四. 产品选型表

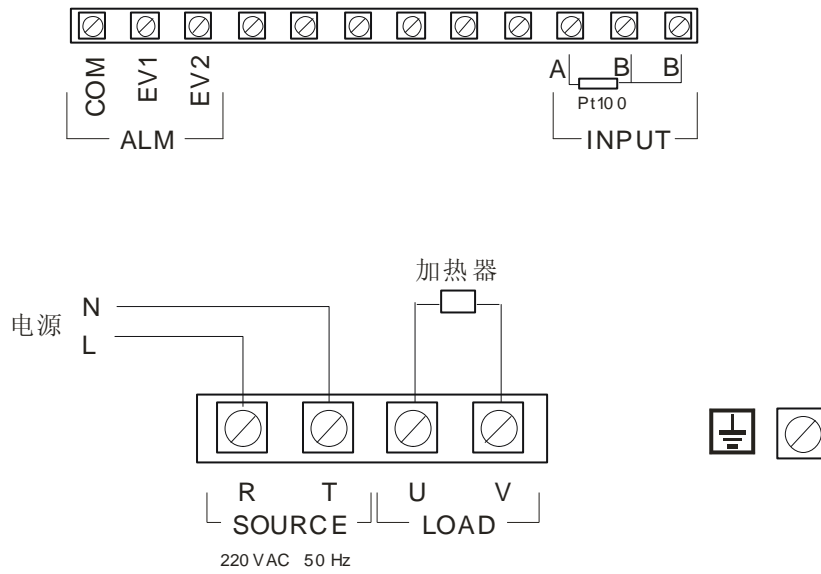
型号代码				
TCU1	SHIMAX (岛通) MAC50A 温控仪表 外形尺寸: 宽 130×深 273×高 260mm			
TCU2	SHIMAX (岛通) MAC3A 温控仪表 外形尺寸: 宽 130×深 273×高 260mm			
TCU3	SHIMAX (岛通) MAP6A 温控仪表 外形尺寸: 宽 130×深 273×高 260mm			
容量	-020	20A		
	-030	30A		
电源	-0	220V AC		
调节方式	-P	移相调压		
	-Z	过零调功		
输入类型及测量范围 (参照测量范围及输入量程代码)	-1	热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N, P, U, I, WRe5-26, U, L		
	-2	铂电阻: Pt100/JPt100		
	-3	电压 (mV): -10~10, 0~10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100mV DC		
	-4	电流 (mA): 0~20mA 4~20mA DC		
	-6	电压 (V): -1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10V DC		
事件输出 (选件) (断线报警仅 TCU2 的 Z 调节方式可选)	0	无		
	1	两组继电器接点 EV1, EV2 接点容量: 240V AC 1A/阻性		
	2	EV1 及 30A 加热器断线报警 (接点容量: 240V AC 1.5A/阻性)		
	3	EV1 及 50A 加热器断线报警 (接点容量: 240V AC 1.5A/阻性)		
选件	隔离模拟变送 (仅限 TCU2, TCU3 可选此功能)	00	无	
		30	0~10 mV DC, 输出阻抗: 10 Ω	
		40	4~20 mA DC, 负载阻抗: 300 Ω 最大	
		60	0~10 V DC, 负载电流: 2mA 最大	
	通讯功能 (仅限 TCU2, TCU3 可选)	05	RS 485	
		07	RS 232 C	
	双设定值 (SB) (仅限 TCU2 可选)	08	1 点 (范围: -1999~5000), 无电压接点或 0C 门输入	

选型例: TCU2-030-0-P-2-00005 表示: 搭载 MAC3A 温控调节器, 实际负载电流为 30A, 220V AC 供电电源, 移相调压, 铂电阻输入, 带 RS485 通讯选件功能。

五. 接线端子排列图



六. 接线示意图



北京南岸普力自动化科技有限公司

电话: 010-62558932 62613784 82610306

传真: 010-62613784

地址: 北京市海淀区苏州街33号1504室

邮编: 100080

网址: www.narpuli.cn

E-mail: npl@narpuli.cn