TCH系列

温度控制单元

使用说明

感谢您购买TCH系列产品。请检查所交付的产品与您订购的是否一致。在使用该产品之前,请详细阅读产品的使用说明。

"注意"

请确保该说明书送达最终用户使用。

"序"

本说明书提供给TCH系列产品的配线、接线、安装、操作及日常维护人员。它描述了TCH系列产品如何接线和使用。

目 录

警	生 口	2
注	善	2
1,	使用场所(环境)	3
2,	各部分名称	3
3,	外形尺寸及安装	4
4,	接线	4
	4.1 配线	4
	4.2 内部结构图	4
	4.3 接线图	5
5、	操作使用	5
	1. 系统供电	5
	2. 温度设置	5
6、	技术指标	5
7、	故障排除······	6
0	华 刑 台	7

警告

- ◆ 在使用本产品时,必须采取充分有效的安全措施。否则,可能会导致意外 产生。
- ◆ 使用本产品时,不要让手和身体接触带电部分。它可能会导致因触电而受 伤甚至死亡。
- ◆ 确保接地保护端子接地。
- ◆ 配线时,必须确保本产品切断电源。

注意

- 为避免由于本产品的故障而损坏连接的设备,在使用前必须采取一些安全措施,如安装过流保护装置及类似的产品。否则,可能会导致事故的发生
- 本产品电源端子直接连接在外部电源上,连接或拆卸外电源线时,一定要确保外电源处于断电状态。否则,可能会导致事故的发生。
- 本产品在使用时,不要供给与产品工作电压不符的电源电压,以免产品损坏。
- 本产品在使用过程中和使用完毕后,请注意保持清洁,做好该设备防尘、 防潮、防静电的保护,避以免缩短设备的使用寿命。
- 本产品在安装时,要安放在容易操作的位置,避免因触电发生事故。
- 本产品在使用过程中,请不要随便离开,避免发生事故时,不能及时处理

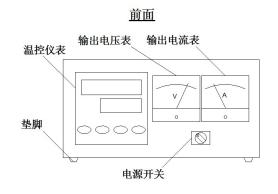
0

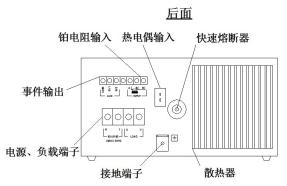
1、使用场所(环境)

- 1) 本产品在室内使用
- 2) 远离容易引发火灾、潮湿、放有腐蚀性和易燃易爆物质的场所
- 3) 远离强烈震动的场所
- 4) 远离滴水、阳光直射的场所
- 5) 温度: 0-40℃
- 6) 湿度: 低于90%RH(不结露)
- 7) 高度: 低于2000m(海拔)
- 8) 空气质量: II
- 9) 污染度: 2

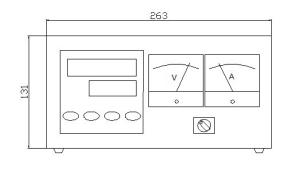
本产品桌面放置,安放时在其上、左、右、后要留有50mm以上的距离,避免影响散热,缩短使用寿命。

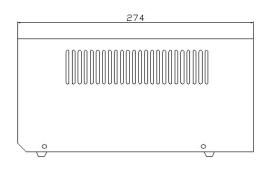
2、各部分名称

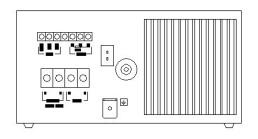




3、外形尺寸及安装







4、接线

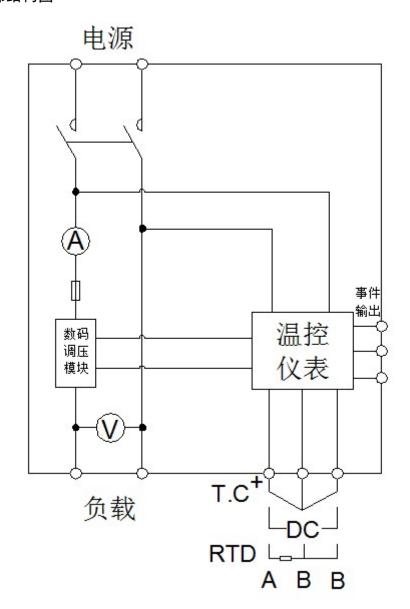
4.1 配线

表一

TCH容量	电源线规格	负载线规格	
20A	4mm ²	4mm ²	
30A	6mm ²	6mm ²	

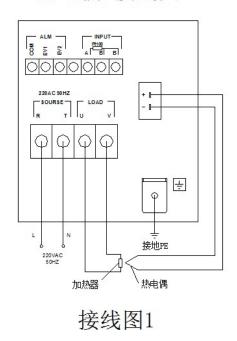
注:表一数据仅供参考。

4.2 内部结构图

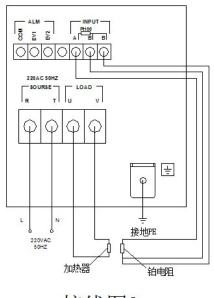


4.3 接线图

热电偶-接线图



铂电阻-接线图



接线图2

5、操作使用

在使用TCH之前,按上图将线路接好。

1. 系统供电

闭合旋钮开关,数字温控仪表显示温度;断开旋钮开关,数字温控仪表无显示。

2. 温度设置

按数字温控仪表的增加或减少键,修改SV温度设定值,按ENT键确认,其 他操作参照仪表流程图。PV值为实测温度。

6、技术指标

- 1) 电源
 - 单相电源: 220AC 50Hz
 - 电流容量: 5A、10A、20A、30A(根据具体型号选择)
- 2) 过流保护

- 快速熔断器
- 3) 电流表
 - 电流表: 5A、10A、20A、30A(根据具体型号选择),1块,显示加热器电流
- 4) 电压表
 - 电压表: 250V, 1块, 显示加热器电压
- 5) 绝缘阻抗
 - 输入端子与电源端子之间: 500VDC 20MΩ以上
 - 电源端子与接地端子之间: 500VDC 20MΩ以上
- 6) 耐电压
 - 输入端子与电源端子之间: 2300VAC 1min
 - 电源端子与接地端子之间: 1500VAC 1min

7、故障排除

- 温控表显示LLLL或 HHHH 热电偶或铂电阻未接,或接反。
- 系统启动后电流表没有电流显示 未接加热器。
- 系统停止后电流表仍有电流显示 TCH故障。

8、选型单

型号代码									
TCH1	SHIMAX MAC50A 温控仪表 外形尺寸: 宽263×深274×高131mm								
TCH2	SHIMAX MAC3A 温控仪表 外形尺寸: 宽263×深274×高131mm								
ТСН3	SHIMAX MAC6A					外形尺寸: 宽263×深274×高131mm			
电流容量	- 005								
	- 030	30A							
电源电压		- 0	_	V AC	2				
 调节方式	- P - Z				移相调压				
M 177 EV			- Z	~~ ~	过零调功				
				- 1	热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N,				
					PLII, WRe5-26, U, L				
输入类型及测量范围(参照 SHIMAX			- 2	2 铂电阻: Pt100/JPt100					
			- 3	·3 电压 (mV): -10~10, 0~10, 0~20,					
	MAC50A的测量范围及输入				0~50, 10~50, 0~100DC				
量程代码)			- 4	4 电流(mA): 0~20mA 4~20mA DC					
					(选1~5V量程)外配250Ω电阻				
			- 6	电压 (V): -1~1, 0~1, 0~2, 0~5,					
				1~5, 0~10V DC					
					0	无			
事件输出(选件) (断线报警仅TCH2的Z调节方式 可选)					1	两组继电器接点EV1,EV2			
				; ;}		容量: 240V AC 1A/阻性			
				1 14	2	EV1及30A加热器断线报警			
					3	EV1及50A加热器断线报警			
选件隔离模拟变送				送	l .	00 无			

(限TCH2,TCH3可选	30	0~10mV DC,输出阻抗: 10Ω
此功能)	40	4∼20mA DC
		负载阻抗: 300Ω最大
	60	0~10V DC
		负载电流: 2mA最大
通讯功能	05	RS 485
(仅限TCH2,TCH3可选	07	RS 232C
双设定值(SB)(TCH2可	08	1点,无电压接点或OC门输入
选)		

订货例: TCH1-030-0-P-1100: 搭载日本岛通SHIMAX

MAC50A仪表,电流容量为30A,交流220V供电,移相调压,热电偶输入(用户另说明热电偶型号),两组继电器接点EV1,EV2输出。

北京南岸普力自动化科技有限公司

地址: 北京市海淀区苏州街33号12层1202 邮编: 100080

电话: 400-705-5586 010-6255 8932 传真: 010-6261 3784

E-mail: npl@narpuli.cn URL: www.narpuli.cn