电缆挤出机温控表 4-20mA盘装智能温控表

产品名称	电缆挤出机温控表 4-20mA盘装智能温控表
公司名称	佛山市东硕自动化仪表有限公司
价格	195.00/个
规格参数	品牌:TOSO 型号:CH402-FK02-M*-AN 产地:佛山
公司地址	广东省佛山市顺德区容桂镇安边工业区
联系电话	0757-26620892 13690834635

产品详情

产品特点：

采用开关电源（宽电源100-240V供电）

采用表面贴装技术(SMT)，因而仪表精致小巧，性能可靠。

特有的自诊断功能，自整定功能

智能控制功能，使操作者可能通过简单的操作而获得良好的效果。热电偶、热电阻、模拟量等多种信号自由输入，

量程自由设置；软件调零和调满度，

冷端单独测温，放大器自稳零，

显示精度优于0.5级；

模糊理论结合传统PID方法，控制快速平稳，先进的整定方案；

输出可选：模拟量、断电器触点（RELAY)、逻辑电平SSR、可控硅单相或三相过零或移相触发肪冲或移发脉冲

型号说明

CD/CH □□□ □ □□□ - □□ * □□ - □□

① ② ③ ④⑤ ⑥⑦ ⑧⑨

① 尺寸代码(高*宽）CD 101：48W*48H；401：48W*96H；501：96W*48H；701：72W*72H；901：96W*96H; 801:80*160; 161：160*80

CH
102：48W*48H；402：48W*96H；502：96W*48H；702：72W*72H；902：96W*96H; 802:80*160; 162：160*80

② 控制方式： F： PID控制及自动演算（逆动作） 适用于加热方式

D： PID控制及自动演算（正动作） 适用于制冷方式

③ 输入范围代码：详情见说明书

④ 第一控制主输出（OUT1加热）：

M：继电器输出；T：三端双向可控开关；V：电压脉冲（驱动固态SSR）；B：电流（DC4-20mA）；

G：过零（用于三端双向可控硅驱动） 空白：无输出

⑤ 第二控制主输出（OUT2制冷）：

M：继电器输出；T：三端双向可控开关；V：电压脉冲（驱动固态SSR）；B：电流（DC4-20mA）；

G：过零（用于三端双向可控硅驱动） 空白：无输出

⑥ 第一报警（ALM1）：

N：没有报警 A：高偏差报警 B：低偏差报警 C：偏差高低报警 D：范围内报警
E：高偏差报警并持续 F：低偏差报警并持续

G：偏差高低报警并持续 H：上限输入值报警 L：下限输入值报警并持续
J：附待机上限输入值报警 K：附待机下限输入值报警

⑦第二报警（ALM2）：

N：没有报警 A：高偏差报警 B：低偏差报警 C：偏差高低报警 D：范围内报警 E：高偏差报警并持续
F：低偏差报警并持续

G：偏差高低报警并持续 H：上限输入值报警 L：下限输入值报警并持续

J：附待机上限输入值报警 K：附待机下限输入值报警

⑧ 交流功能：

N：无交流功能 5：RS-485(2线系统)

⑨ 防水防尘结构：

N：无防水防尘结构 I：防水防尘结构

输入范围代码：

输入范围表（表一）

热电偶	输入	范围	代码	范围	代码	范围	代码
	K	0～200°C	K01	0～400°C	K02	0～600°C	K03
		0～800°C	K04	0～1000°C	K05	0～1200°C	K06
		0～1372°C	K07	0～100°C	K13	0～300°C	K14
	J	0～200°C	J01	0～400°C	J02	0～600°C	J03
		0～800°C	J04	0～1000°C	J05	0～1200°C	J06
	R#1	0～1600°C	R01	0～1769°C	R02	0～1350°C	R04
	S#1	0～1600°C	S01	0～1796°C	S02		
	B#1	400～1800°C	B01	0～1796°C	B02		
	E	0～800°C	E01	0～1000°C	E02		
	N	0～1200°C	N01	0～1300°C	N02		
	T#2	-199.9～649.0°C	T01	-199.9～100°C	T02	-100～200.0°C	T03
		0～350°C	T04				
热电阻	Pt100	-199.9～649.0°C	D01	-199.9～200°C	D02	-100～50.0°C	D03
		-100～100°C	D04	-100～200°C	D05	0.0～50.0°C	D06
		0.1～100°C	D07	0.0～200°C	D08	0～300.0.0°C	D09
		0.0～500°C	D10				
		-199.9～649.0°C	P01	-199.9～649.0°C	P02	-100～50.0°C	P03
		-100～100°C	P04	-100～200°C	P05	0.0～50.0°C	P06
		0.0～100°C	P07	0.0～200°C	P08	0～300.0°C	P09
		0.0～400°C	P20				
	0～5v	-1999 ～9999	401				
	1～5v	-1999 ～9999	604				
	0～20mA#3	-1999 ～9999	701				
	4～20mA#3	-1999 ～9999	801				

#1 0～900°C范围内不能保证精度；#2
-199.9-100°C范围内不能保证精度；#3 需要输入端子间外接一个250Ω的电阻。

第一报警表[ALMI]（标准内置）以及第二报警（可选）（表二）

A：上限偏差报警B：下限偏差报警C：上下限偏差报警D：范围内报警E：附待机上限偏差报警F：附待机下限偏差报警G：附待机上下限偏差报警H：上限输入值报警L：下限输入值报警J：附待机上限输入值报警K：附待机下限输入值报警

技术参数：

输入：各种热电偶（TC）、热电阻（RTD）标准电流电压信号（见输入类型表）

基本误差：输入满量程的±0.5%±1个字

分辨率：1°C、0.1°C；

采样周期：3次/sec

报警功能：上限，下限，上偏差，下偏差，区间内，区间外；

报警输出：继电器触点AC250V 3A（阻性）；

控制输出：

继电器触点AC250V 3A（阻性），逻辑电平:DC
0/12V(配固态继电器SSR)，过零触发脉冲:光偶可控硅输出1A600V
0-10mA电流输出（负荷阻值600Ω以下），

0-20mA电流输出（负荷阻值600Ω以下），4-20mA电流输（负荷阻值600Ω以下）；

· 控制方式：

模糊PID控制、 位式控制；

电源电压：AC85-264V（50/60Hz）（额定100-240V AC）21.6-26.4V AC（额定24V AC）21.6-26.4V DC（额定24V DC）

工作环境：温度0-50°C，温度<85%RH的无腐蚀场合。

功耗<5VA；

在仪表正常通电后，按参数设定模式进入并找到数据参数 ” LCK “ 将期代码 ” 1000 “ 再按 ” SET “ 键使仪表确认，将 “ SET ” 键与 ” ∠ “ 键两键同时按住，约3秒后，在PV显示 ” COd “ =000时，依次按 “ SET ” 键可得到并循环显示

CD/CH系列温控器操故障发生的显示

当仪表不能正常工作时，仪表自诊断后会显示讯息提示。

讯息	说明		排除方法
Err	仪表故障		请送检修
oooo	输入断线	极性接反或超出输入上限值	请检查输入讯号有否错误
uuuu	输入断线	极性接反或低于输入下限值	请检查输入讯号有否错误

快速启动和停止控制输出操作

在测量状态下按住移位键“ ＜ ”3秒钟；此时显示“ STOP ”;则仪表已停止输出；再按住移位键“ ＜ ”3秒钟返回测量状态。

本机显示自动回复功能。当操作者进行参数的设定修改等操作忘记回到主页显示模式时，仪表会在30秒后自动返回主显示模式。仪表在使用前或进行参数修改时详细阅读以下内容。下列流程中各项内容如仪表无此功能将不显示此项内容。

显示符	名称	说明	设定范围	出厂值
AL1	第1组报警设定	设定第一报定值	全量程	50.0或50
AL2	第2组报警设定	设定第二报警值	全量程	50.0或50
ATU	自整定	确定自整定执行/关闭	0：关自整定；1：开自整定	0
STU	自主校正	确定自整定执行/关闭	0：自主校正完成或停止；1：自主校正开始	0
P	比例带（加热值）	设定比例带大小	0-全量程，当设0为ON/OFF控制	O30或3.0，见*1
I	积分时间（秒）	设定积分时间，以消除比例控制残差	0-3600（秒）当设0时无积分作用	240
D	微分时间（秒）	设定微分时间，防止输出波动	0-3600（秒）当设0时无积分作用	60
Ar	限制积分动作生效范围	防止依积分动作超限式欠缺	比例带的1-100%（加热侧）	100
T	比例周期（秒）	设定控制的动作周期，加热侧比例周期	范围1-100秒（不能为0），电流输出时无显示	（见*3）
Pc	比例带（制冷侧）	设定制冷侧比例带	1-100%（加热侧）	100
Db	不感带	设定（加热侧）比例带与（制冷侧）比例带之间控制动作不感带，设定负数即成重叠	温度输入-10～+10或者10.0～+10.0电流电压输入全量程的-10.0～+10.0%	0或0.0
T	比例周期（制冷侧）	设定制冷侧控制周期	1-100sec（不能设定成0）电流输出时无	（见*3）

			显示	
Pb	过程值偏差	传感器的测量值与此值相加作为PV值	温度输入账1999-99990或0.0或199.9-999.9电压/电流输入±量程单位与（PV）相同	
LCK	设定数据根本禁锁功能	使变更数据有效/无效	见*4	0000

*1当P≠0时仪表为PID控制，此时需合理设置‘I、D’各值，在初次使用时可开启‘AT’自签定功能，使控制达到最佳状态，当P=O时为ON/OFF控制，此时需设定控制回差‘OH’的值*2
继电器接点输出：20秒，电压脉冲输出（SSR）可控硅过零发（SCR）2秒*3数据锁级选择数据锁据销功能用于防止对某些不常被设定的参数进行误操作。参数被锁后不能被设定或改变只可监视。

设定	各级锁护范围
0000	SV和所有参数可被设定
0001	只有SV、ALI、AL2可被设定
0011	只有SV可被设定
0111	SV和所有参数都不可被设定

型号列表

接线图

外形及开孔尺寸

温控表控值值设定

参数设置操作步骤

温控表的测温范围设定

产品应用

温度控制器（简称温控表或温控仪）也称作PID调节仪是调节控制一体的智能仪表，集温度测量、调节、控制驱动于一体，直接驱动继电器、固态继电器、过零触发可控硅、4-20mA连续PID。广范应用于变频器、阀位控制器、电力调整器、PLC DCS等。