



## 武汉泰伦特世纪科技有限公司

本系列的“半导体制冷控制器”是专门为驱动半导体制冷片(热电制冷片)而设计的高性能温度控制系统(风冷),其特点是高精度和高稳定度。输出负载为半导体制冷片(热电制冷片)。半导体制冷是利用帕尔帖效应原理工作的,具有高精度、长寿命、体积小、无噪声、无磨损、无振动、无污染、既可制冷又可加热等优点,是真正的绿色产品。本系列产品带有完美的 PID 控制软件,智能无级控温,既可加热又可制冷。它供给 1 路或多路的半导体制冷控制输出,可用于控制激光器件、医疗器件、半导体器件、红外探测器、光电倍增管、或其它任何需要温度控制的地方。该产品采用现代最新电力电子器件和高速微处理器(MPU)程序控制技术,以及 PWM 调制、双向电源、PID 调节技术,具有优良的电压、电流输出特性,开关机时无过冲、反冲、浪涌现象,并带有过流、过压、过温、欠温等保护电路,以及 RS232 远程控制接口。采用字符型 LCD 显示,薄膜按键,并具有友好的人机界面和故障诊断功能。整机配置完善、性能稳定、性价比高,在国内外同类产品中处于先进地位。非常适合对温度的精度和稳定度要求较高的各类厂家、公司、大学、科研机构、个人等使用。

注:为了获到最好的精度、线性度、定度等,本产品采用标准日本进口 NTC(热敏电阻)作为温度采样元件。



地址:武汉市东湖技术开发区光谷 SBI 创业街 12 栋 3 单元 11 层  
电话: 027-87778700, 027-87102750



## 武汉泰伦特世纪科技有限公司

### 产品特点:

- 智能无级调温，双向温度控制；
- 温度控制精度为±0.1度；
- 工作温度可任意设置(常规在-20℃~85℃之间选择，其它范围可定制)；
- 工作温度超过上限/下限(软件设定)时报警；
- 用户可以修改温度PID反馈参数；
- 恒温模式：双向冷热恒温
- 具有过流、过压、过热等保护；
- 具有硬件过温、欠温等保护电路；
- 高稳定,高抗干扰,完全消除温度采样通道中的50/60Hz工频干扰；
- 采用字符液晶显示，薄膜按键；
- 友好的人机界面和故障诊断功能(在操作不当或电源故障时,电源将给出故障号提示)；
- 机箱尺寸：W×L×H=450×130×320
- 接受定制：可根据客户要求定

### 常用产品选型表

型号 参数	TLTP -TEC0503	TLTP -TEC1210	TLTP -TEC2410	TLTP -TEC1230	TLTP -TEC2415	TLTP -TEC3015
输入电压 (VAC)	220±15%	220±15%	220±15%	220±15%	220±15%	220±15%
输出电压 (V)	0~5V (可调节)	0~12V (可调节)	0~24V (可调节)	0~12V (可调节)	0~24V (可调节)	0~30V (可调节)
输出电流 (A)	0~3A	0~10A	0~10A	0~30A	0~15A	0~15A
控温精度	±0.1℃					
控温范围	-40℃~100℃					
温度传感器	NTC (25℃-10K)					
仪器体积	W×L×H=450×130×320					
远程接口	RS232、485 (选配)					

附：特殊要求客户可定制

### 应用:

- 半导体激光器、晶体温度控制、
- 固体温度控制、实验、科研温控源、
- 高低温实验等

地址：武汉市东湖技术开发区光谷 SBI 创业街 12 栋 3 单元 11 层  
 电话：027-87778700，027-87102750



武汉泰伦特世纪科技有限公司

相关产品图片



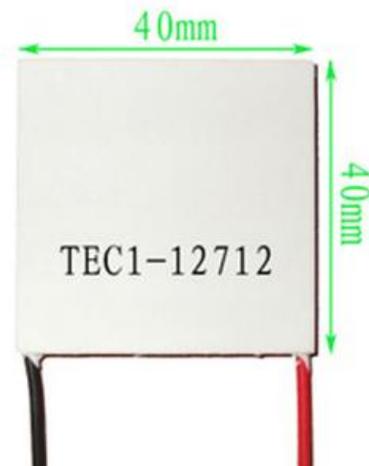
高低温风冷温控平台



高低温水冷温控平台



纯紫铜温控平台及连接器



半导体 TEC

## 武汉泰伦特世纪科技有限公司

地址：武汉市东湖技术开发区光谷 SBI 创业街 12 栋 3 单元 11 层

电话：0247-87778700，027-87102750

24 小时售后：15337185603

传真：027-87778700

邮编：430074

网址：[www.whtalent.com](http://www.whtalent.com)

邮箱：[whtalent@126.com](mailto:whtalent@126.com)

地址：武汉市东湖技术开发区光谷 SBI 创业街 12 栋 3 单元 11 层

电话：027-87778700，027-87102750