

双串口一拖二两路TEC温度控制器

产品名称	双串口一拖二两路TEC温度控制器
公司名称	长春艾克思科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	输出电压:16-36V 输出电流:0-10A/0-11A 延时:10-500 μs
公司地址	长春市朝阳区人民大街A座7655号航空国际A座403-1室
联系电话	0431-81672978 15604406391

产品详情

双串口一拖二两路TEC温度控制器

型号：TEC-2-10A24V-NTC3435-0.01

一 主要优点及特性描述

- 1 两路独立的串口，可同时手动和串口指令设定PID和温度；
- 2 一拖二结构，一个调试器控制两个控温模块单元；
- 3 精准控制温度，用户可自行修正NTC-10K温度电阻偏差；
- 4 工作电压范围广，可以工作在9~24V范围内；
- 5 ARM处理器，软件功能强大，可强制输出设定的功率大小，用作程控正负电源输出；
- 6 可适配24V13A以内的所有TEC制冷片。

二 可使用的TEC制冷片类型列表

型号	最大电流	最大电压	制冷功率
TEC1-12703	3A	12V	18W
TEC1-12704	4A	24W	
TEC1-12705	5A	30W	
TEC1-12706	6A	50W	
TEC1-12708	8A	77W	

TEC1-12709	9A	82W	
TEC1-12710	10A	120W	
TEC1-12712	9.5A	114W	
TEC1-12715	11.8A	142W	
TEC1-19901	1A	23.4V	14W
TEC1-19902	2.3A	25W	
TEC1-19903	40W		
TEC1-19904	55W		
TEC1-19905	66.6W		
TEC1-19906			
TEC1-19908	107W		
TEC1-19913	13A	170W	

TEC-2-10A24V-NTC3435-0.01是在TEC-10A的基础上，经过三代升级而成，主要特点是：双串口和一拖二、高功率密度的TEC温度控制器，额定工作负载10A，峰值电流可达13A。此温度控制器可以连接专用调试器来进行参数的调节，参数调节完毕并保存后，

撤去调试器，此温度控制器仍可以独立工作。本控制模块独特的双串口工作模式，既可以可以通过专用RS232调试器设定PID参数和温度值，又可以在不影响调试器工作的情况下，使用第二个串口，通过串口指令PID设定和温度设定。

三 控制器指标

类型	数值	单位	备注
输入电压	9.0~24.0	V	宽范围输入
输入电流	0~13.0	A	
TEC输出电压	$-V_{in} \times 0.95 \sim +V_{in} \times 0.95$		
额定输出电流	-10.0~+10.0		
最大输出电流	-13.0~+13.0	A	
温度分辨率	0.01		
控制温度范围	-20.0~+80.0		
温度探头类型	NTC3435		
串口波特率	115200	BPS	
TTL232串口数量	2	个	
程控双极性电源输出	具有功能		
最高工作电压设定功能	具有功能		
散热方式	底部导热		
模块尺寸(L*W*H)	120*50*30	mm	

四 接线图

TEC-2-10A24V-NTC3435-0.01用户接口接线为6根连线，两根线接12V正负，两根线接NTC传感器，两根线接TEC，如下图所示。接线时首先连接24V电源线和NTC，等到接通电源后，最后接入TEC。接线时，保证24V电源线截面大0.5平方毫米。