



Programmable Thermocouple Transducer

TBLTD 可程序数字热电偶温度讯号隔离转换器



产品简介

讯号干扰在各种仪表自动控制过程中，几乎无法完全避免，客户藉由 TBLTD 的友善数字显示接口，轻松选择将 Thermocouple(热电偶)讯号转换成 mA/VDC/RS485/Relay 讯号作远程讯号输出，藉由输出/输入/电源达 AC 1600V 的极高抗扰能力，使得现场输出的原始数据能真实传达到 PLC/DDC/DCS 等远程盘控设施。

产品特色

- 输入型态(J、K、E、T、R、S、B)和温度讯号&显示范围及输出讯号可自行调整，无切换误差
- 0.28" 高亮度红色 LED 4 位数显示，显示范围 -1999~9999 可自行调改
- 数字式按键，测量范围可任意调整
- 隔离能力 AC1600V/Min. 输入/输出/电源 之间
- 工作电源 AC 85~265V 45~70Hz/DC 20~28V
- 外壳采用不助燃性 ABS 射出成形-符合 UL94 CLASS V-0
- 高警报或低警报型式，用户可自行设定每一组警报接点动作时各有一 LED 灯亮
- RS485 Modbus(RTU)输出支持 38400 Baud Rate
- 可由电路板上的 Jump 决定输出讯号是否带电
- 具有讯号断线警报显示

运用场合

- 窑炉温度测量
- VOC 排气温度检测
- 石油、化工温度检测
- 半导体温度检测
- 变频干扰区温度测量
- 电力设备温度测量



Programmable Thermocouple Transducer

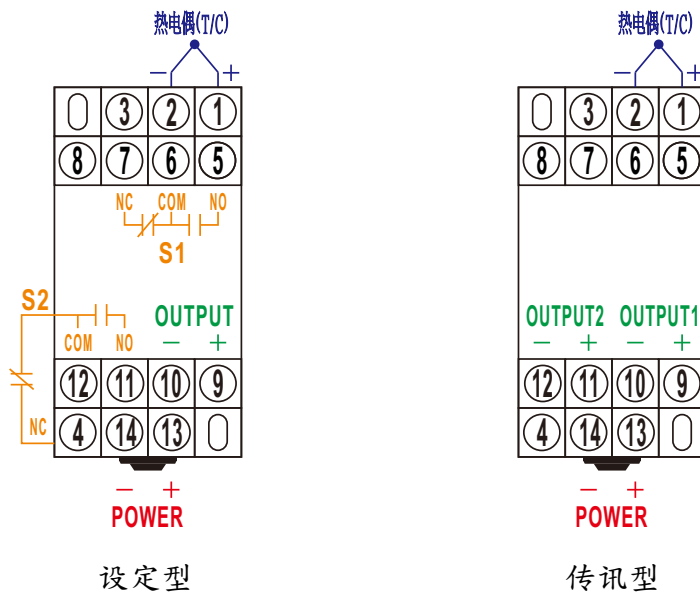
规格

产品性能	
精确度	输入：±0.2%F.S.、显示：±0.2%F.S.±3℃、输出：±0.2%R.O. (@ 23℃±3℃)
反应速度	≤500ms
重现性	≤0.1%
回路组数	1 对 1；1 对 2
参数设定方式	高警报或低警报型式，用户可自行设定，每一警报接点动作时各有一 LED 灯亮 数字式按键调整
电气规格	
工作电源	AC 85~265V 45~70Hz；DC 20~28V
辅助电源	—
隔离能力	AC 1600V/Min. 输出/输入/电源 之间
绝缘阻抗	≥100MΩ/DC 500V
耐电压	—
操作电流	—
电压降	—
输入讯号	输入型态(J、K、E、T、R、S、B)可任意调整
输入保护能力	输入开路或短路无损害，可抗 Surge，EMI，RFI
输入阻抗	≥1MΩ
输出讯号	mA/VDC 可任意调整
输出保护能力	输出开路或短路无损害，可抗 Surge，EMI，RFI
输出负载	电流输出：≤500Ω @ 20mA 电压输出：10mA Maximum
共模互斥比	≥120db DC to 60Hz
涟波	≤0.1%rms R.O.
温度系数	≤80ppm/℃ From 0~60℃ ≤50ppm/℃ From 25℃ ±5℃
调整范围	数字 Zero/Span 功能
转换频率	—
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)
通讯传输速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 Baud Rate
继电器	—
接点容量	AC 250V 2A，DC 24V 2A、SPDT
显示器	LED 四位数，小数点可任意设定(-1999 ~ 9999)
漂移量	≤0.2%/Year
冷点补偿	CJC, ≤1℃，@10~40℃
防护等级	—
产品认证	CE
机械规格	
外壳材质	不助燃性之 ABS 射出成形(符合 UL 94 Class V-0)
外型尺寸	82(宽)×30(高)×126.5(深)mm
开孔尺寸	120(宽)×35(高)mm
固定方式	轨道固定式(DIN RAIL 35mm)/挂壁式
电缆线长度	—
环境条件	
工作温度	-10~65℃
工作湿度	20~90%RH(无冷凝)
储存温度	-20~75℃
储存湿度	20~90%RH(无冷凝)



Programmable Thermocouple Transducer

电器连接

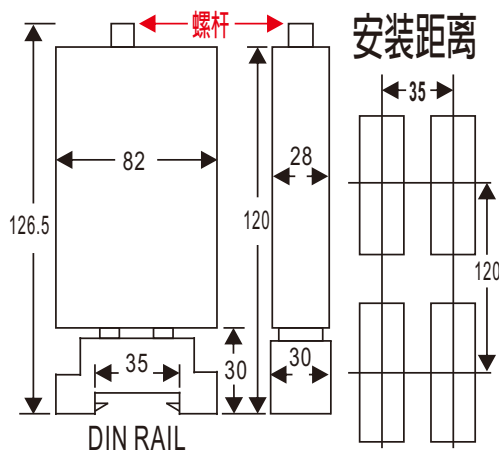


产品尺寸(mm)

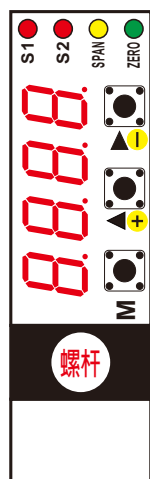
※ 螺杆注意事项 ※

安装螺杆请勿使用电动工具，避免滑牙。

分离底座时，请先逆时针旋转松脱螺杆。

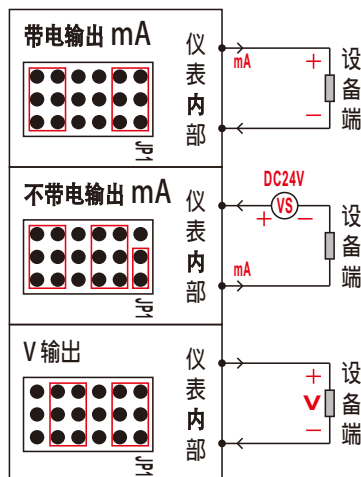


显示面板说明图



OUTPUT1: JUMP 在红色电路板上

OUTPUT2: JUMP 在绿色电路板上





TBLTD-
讯号输入

※注一：RS485 Modbus(RTU)为单一功能，其余可自行互换对应值。

※注二：于讯号输出 2 选购任一讯号，回路组数须选 1 对 2；若讯号输出 2 选 None，回路组数则为 1 对 1。

※订购前请提供欲使用的输入讯号与工作范围