

全无线热电偶连接器系统

The Smart Connector™

FCC/加拿大
工业部,
SRRC 认证

有关可用的
接收器, 请访问
cn.omega.com

将探头插入智能连接器即可
制作智能传感器!



热电偶输入。

Bumper
Band®

无线连接器。

UWTC系列



- ✔ 用户可配置J、K、T、E、R、S、B、N、C型热电偶输入
- ✔ 免费软件将您的PC转换成多通道图表记录仪或数据记录器
- ✔ 符合FCC规定 (所有型号)
- ✔ 内置冷端补偿和线性化
- ✔ 接受小型和标准型探头和连接器的专利设计
- ✔ 一个接收器与多个无线远程连接器配合使用
- ✔ 低功率运行和休眠模式以实现超长电池寿命
- ✔ 每个无线连接器都将实时传输热电偶温度、环境温度、信号强度和电池状况
- ✔ 与型号UWTC-REC1连接以实现多通道PC图表记录和数据记录, 或与型号UWTC-REC2连接 (单通道工业收发器, 带有模拟信号输出和报警)

OMEGA的新型无线热电偶连接器系列提供独立、紧凑、电池供电的热电偶连接器, 可将其读数传回最远距离120 m (400')的主机接收器。

每个装置均可现场编程, 作为J、K、T、E、R、S、B、N或C型校准连接器工作。激活时, 连接器将以初始设置期间用户编程的预设时间间隔连续传输读数。每个装置均使用提供的软件测量和传输: 热电偶使用提供的软件输入读数、连接器环境温度、射频信号强度和电池状况到主机并在PC屏幕中实时显示。与主机接收器配合使用时, 可以接收和显示来自最多48个无线热电偶连接器的UWTC-REC1数据。每个装置均含有免费软件, 该软件可将您的PC转换成条形图表记录仪或数据记录器, 以便保存读数并在稍后打印或将读数导出为电子表格文件。

与主机收发器配合使用时, 来自连接器的UWTC-REC2无线数据可以通过有线连接作为与控制器、PLC或数据采集板接口的模拟电压、电流或热电偶信号重新传出接收器。

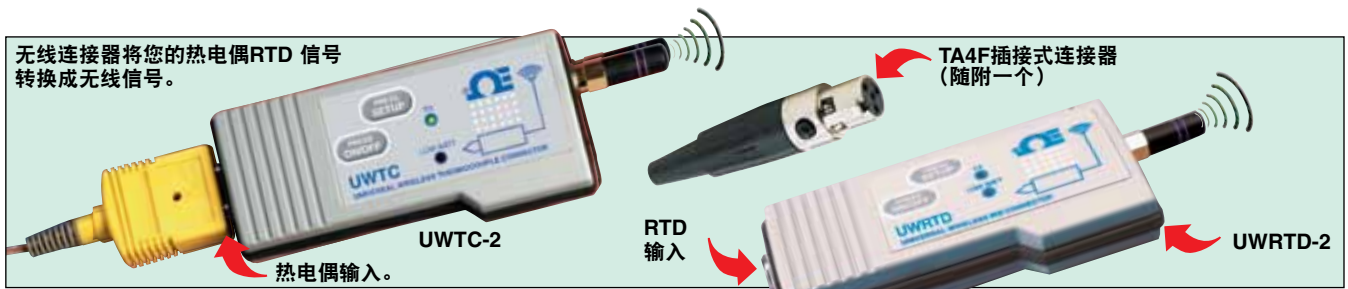
最多48
通道!

UWTC-REC接收器最多
可与48个UWTC变送器
配合使用, 并将数据显
示/记录到您的PC或网
络。单独销售, 请访问
cn.omega.com

随附TC
中心软件



W-7



规格

(如欲了解完整规格, 请访问 omega.com)

UWTC输入:

J、K、T、E、R、S、B、C或N;
可通过软件选择

UWRTD输入: 100 Ω Pt RTD; 0.00385
或0.00392曲线; 可通过软件选择

测量范围:

J: -100 ~ 760°C (-148 ~ 1400°F)
K: -100 ~ 1260°C (-148 ~ 2300°F)
T: -200 ~ 400°C (-328 ~ 752°F)
E: -200 ~ 1000°C (-328 ~ 1832°F)
R: 260 ~ 1760°C (500 ~ 3200°F)
S: 260 ~ 1760°C (500 ~ 3200°F)
B: 870 ~ 1820°C (1598 ~ 3308°F)
C: 0 ~ 2315°C (32 ~ 4200°F)
N: -100 ~ 1260°C (-148 ~ 2300°F)
Pt100, 0.00385: -200 ~ 850°C
(-328 ~ 1562°F)
Pt100, 0.00392: -100 ~ 457°C
(-148 ~ 854°F)

精度:

J型和K型: 读数的±0.5%或±1.0°C
(1.8°F), 以较大值为准
T、E和N型: 读数的±0.5%或±2.0°C
(3.6°F), 以较大值为准
R、S、B和C型: 满量程的±0.5%
Pt100: ±0.5°C (1.0°F)

分辨率: 1°C/1°F

冷端补偿 (自动): -10 ~ 70°C
(14 ~ 158°F)

热电偶连接: 具有专利的通用母连接器
可接受标准型 (OSTW系列) 或小型
(SMPW系列) 插接式公连接器

RTD: "T"系列插座, TA4M型; 随附
TA4F插接式连接器

工作环境: -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)

计算机接口: USB (随接收器附带一根
接口电缆)

传输采样率: 可编程, 从1个采样/分钟到1
个采样/每隔5秒射频(RF)收发器

载波: ISM 2.4 GHz, 直接序列扩频,
全世界免授权 (2.450到2.490 GHz -12
通道)

射频输出功率

UWTC-1、UWRTD-1: 0dBm (1 mW)

UWTC-2、UWRTD-2: 10dBm (10 mW)

射频链路范围

UWTC-1、UWRTD-1: 室外视线最远
距离60 m (200'); 室内/市区最远距离
20 m (65')

UWTC-2、UWRTD-2: 室外视线最远
距离120 m (400'); 室内/市区最远距离
45 m (130')

射频数据包标准: IEEE 802.15.4, 开放
式通讯架构

软件 (免费附赠): 与Windows (2000、
XP、Vista和7) 操作系统兼容

连接器内置电池: 一块3.6V的锂电
池, 2.4 Ah容量(AA) (随附)

电池寿命 (通常 - 1个采样/分钟读取速率
@ 25°C (77°F)): 1年

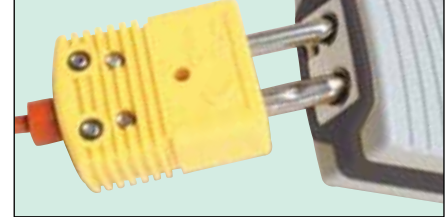
传输到主机的数据: 热电偶读数、连接器
环境读数、射频传输强度和电池状况

外形尺寸: 100 (长) x 50 (宽) x 25 mm
(高) (不带天线) (4 x 2 x 1")

重量: 70克

壳体: ABS塑料

标准连接器
(OST)



小型连接器(SMP)

所示为K型



免费附 赠热电偶!

UWTC型号包含一个免费的1 m (40") K型绝
缘串珠线热电偶以及超小型连接器和卷线
盘 (每个通道1个)。订购备件!
型号SC-GG-K-30-36。

注: 由于存在发射频率管制, 这些产品可能仅
可在美国、加拿大、欧洲和中国使用。
(UWTC-1和UWRTD-1可能无法在中国使用。)

如欲订购, 请访问cn.omega.com/uwtc, 了解价格和详情

型号	说明
UWTC-1	热电偶到无线连接器/转换器, 标准距离60 m (200')
UWTC-2	热电偶到无线连接器/转换器, 延长距离120 m (400')
UWRTD-1	RTD到无线连接器/转换器, 标准距离60 m (200')
UWRTD-2	RTD到无线连接器/转换器, 延长距离120 m (400')
SC-GG-K-30-36	备用K型串珠线热电偶传感器, 适用于型号UWTC
UWTC-REC1	48通道接收器/主机 (USB供电)
UWTC-ANT-LR	可选的高性能天线 (随附标准天线)
UWTC-BATT	备用电池, 3.6V的"AA"锂电池 (随附一块)
TA4F	备用RTD插接式连接器, 适用于UWRTD (随附一个)

注: USB编程电缆以及FREE测量和数据记录软件随兼容的UW系列无线接收器和收发器附送。

UWTC型号配备3.6V的"AA"锂电池、安装托架、K型串珠线热电偶和操作手册。

UWRTD型号配备3.6V的"AA"锂电池、安装托架、TA4F插接式连接器和操作手册。

订购示例: UWTC-2, 无线热电偶连接器/变送器, 范围120 m (400'), 带UWTC-REC1 48通道接收器/主机。