

校准器 / 温度计

CL3515R



标配

- ✓ USB和RS232接口, 含 Windows®软件
- ✓ 11种类型的热电偶: K、J、T、E、R、S、N、L、U、B和C (单位°C、°F或K) 以及mV信号输出
- ✓ 具有7个数据点的NIST可溯源校准证书 (随附)
- ✓ 2个热电偶温度测量通道 (T1和T2), 带偏差调整
- ✓ 人体工程学旋钮设计, 支持单手操作

CL3515R是一款配备4位数字LCD显示屏的便携式校准器 / 温度计。它被设计为使用外部K/J/T/E/R/S/N/L/U/B/C型热电偶作为温度传感器。OMEGA提供全系列的热电偶供您选择, 我们还可以定制零件来满足您的规格。该温度计具有双热电偶输入和可调热电偶偏移量。热电偶类型符合NIST专题175 (修订为ITS-90) 标准。

规格

热电偶 (分辨率)

测量范围*:

- K: (0.1°) -200 ~ 1372°C (-328 ~ 2501°F)
- J: (0.1°) -210 ~ 1200°C (-346 ~ 2192°F)
- T: ((0.1°) -250 ~ 400°C (-418 ~ 752°F)
- E: (0.1°) -250 ~ 1000°C (-418 ~ 1832°F)
- R: (1°) 0 ~ 1767°C (32 ~ 3212°F)
- S: (1°) 0 ~ 1767°C (32 ~ 3212°F)
- N: (0.1°) -200 ~ 1300°C (-328 ~ 2372°F)
- L: (0.1°) -200 ~ 900°C (-328 ~ 1652°F)
- U: (0.1°) -200 ~ 600°C (-328 ~ 1112°F)
- B: (1°) 600 ~ 1820°C (1112 ~ 3308°F)
- C: (1°) 0 ~ 2316°C (32 ~ 4200°F)

* 按照温度标准ITS-90。

CL3515R, 图片中带2个K型热电偶 (随附)。

精度:

热电偶类型K/J/T/E/L/U:

- 50 ~ 1372°C时为± (读数的0.05% + 0.5°C)
- [-58 ~ 2501°F时为± (读数的0.05% + 1.0°F)]
- 50 ~ -250°C时为± (读数的0.05% + 0.5°C)
- [-58 ~ -346°F时为± (读数的0.05% + 2.0°F)]

热电偶类型N:

- 50 ~ 0°C时为± (读数的0.05% + 1.0°C)
- [-58 ~ 32°F时为± (读数的0.05% + 2.0°F)]
- 0 ~ 1300°C时为± (读数的0.05% + 0.5°C)
- [32 ~ 2372°F时为± (读数的0.05% + 1.0°F)]

热电偶类型R/S/B/C:

- 0 ~ 1767°C时为± (读数的0.05% + 2°C)
- [32 ~ 3212°F时为± (读数的0.05% + 4°F)]

热电偶模拟量程:

- 分辨率: 0.1° (R/S/B/C型为1°)
- 精度*: ±(0.3°C + 10 μV)

* 精度是在工作温度为18 ~ 28°C (64 ~ 82°F), 持续时间为1年的条件下指定的, 不包括热电偶误差。

mV范围: -25 ~ 75 mV

分辨率: 10 μV

精度: ±0.025% + 1位数

温度系数:

0.1乘以0 ~ 18°C以及28 ~ 50°C (32 ~ 64°F以及82 ~ 122°F) 之间每°C的相关精度规格

显示屏: 4位数字LCD, 最大读数为19999

输入连接器: 小型热电偶连接器 (SMP型)

工作电源: 9V电池 (内含)

电池寿命: 标称17.5小时, 带低电量指示灯

外形尺寸:

192 (高) x 91 (宽) x 52.5 mm

(厚) (7.5 x 3.5 x 2.1")

重量: 320 g (0.7 lb)

环境

工作环境条件:

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F),

相对湿度<80%

存储条件:

-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F),

相对湿度<70%



Omega独家提供!

附赠免费热电偶!

所有CL3515R型号均免费附赠两个长900 mm (36")的K型绝缘串珠线热电偶以及超小型连接器和卷线盘。订购备件! 型号SC-TT-K-30-36

如欲订购

型号	说明
CL3515R	热电偶校准器
SC-HH500	软质手提箱
RSC-J-1-4-4	J型可伸缩电缆[从0.3 m (1')伸长至1.5 m (5')], 带2个SMP公连接器
RSC-T-1-4-4	T型可伸缩电缆[从0.3 m (1')伸长至1.5 m (5')], 带2个SMP公连接器
RSC-E-1-4-4	E型可伸缩电缆[从0.3 m (1')伸长至1.5 m (5')], 带2个SMP公连接器
RSC-K-1-4-4	备用K型可伸缩电缆[从0.3 m (1')伸长至1.5 m (5')], 带2个SMP公连接器
88013K	最高表面温度达815°C (1500°F)的表面温度探头
KTSS-HH	浸没式安装探头

配备2个K型珠状热电偶 [最高温度260°C (500°F)], 9V电池, TAS转接适配器, 1条K型电缆, 2条PC接口电缆、软件和操作手册。

订购示例: CL3515R, 热电偶校准器。