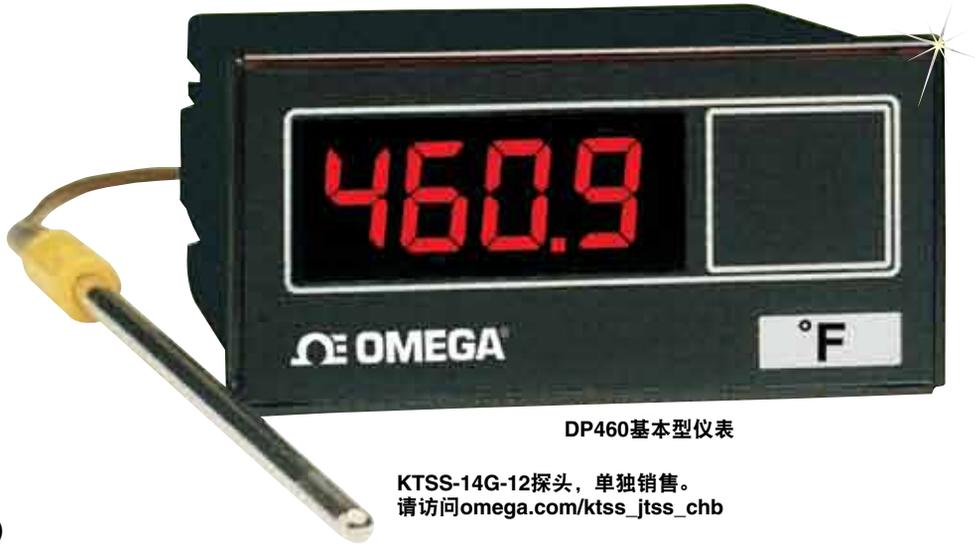


# 经济型高精度 温度指示器

## 单通道和六通道型号

### DP460系列



DP460基本型仪表

#### 温度输入型号

- ✓ 精度达到0.5°C (0.9°F)
- ✓ 可选热电偶输入：  
J、K、T、E、R、S和B型
- ✓ RTD输入： $\alpha = 0.00385$ 或 $0.00392$
- ✓ 自动分辨率0.1°/1°
- ✓ 可切换°F / °C 电流和电压输入型号

#### 电流和电压输入模式

- ✓ 可选电流和电压
- ✓ 精度达到0.02%，重复精度为1位数字
- ✓ 可通过按键进行数字标定和偏移量调整
- ✓ 显示量程-999 ~ 9999
- ✓ DP460-E可提供变送器 / 传感器激励电源

#### 应变计和称重传感器输入型号

- ✓ 可选0 ~ 5 mV/V和0 ~ 50 mV
- ✓ 可通过按键调节数字显示量程
- ✓ 显示范围-999 ~ 9999
- ✓ 内置10 Vdc激励电源
- ✓ 自动归零（皮重）按键 可选功能

#### 可选

- ✓ 多通道输入（适合不带激励电源的仪器）
- ✓ 单或双5A报警继电器

KTSS-14G-12探头，单独销售。  
请访问[omega.com/ktss\\_jtss\\_chb](http://omega.com/ktss_jtss_chb)



内置报警功能的DP461。



带多个输入的DP462。



使用内部旋转开关可快速选择  
输入类型



DP460  
基本型仪表



DP461  
内置报警功能的仪表



DP462  
带多个输入的仪表

KTSS-14G-12探头, 单独销售。  
请访问 [omega.com/ktss\\_jtss\\_chb](http://omega.com/ktss_jtss_chb)

仪表图片小于实际尺寸

DP460系列仪表旨在满足多种温度、电流、电压、应变计和称重传感器测量应用。高精度和小尺寸合二为一使其成为大部分工业指示应用的理想之选。

DP460-T和DP460-RTD温度型号具有独特的0.1°或1°自动调节分辨率功能(除非将仪器设定为仅显示1°)。可在9种温度传感器或热电偶类型之间选择: J、K、T、E、R、S和B或100欧姆三线铂RTD ( $\alpha = 0.00385$ 或 $0.00392$ 均可)。可以通过卡装式透明窗后面的小型旋转开关, 选择9种热电偶中的任意一种。在切换热电偶类型时无需进行校准。另一个小型拨码开关可切换显示°F或°C。

DP460-V电压型号使您可以通过卡装式前透明窗后面一个容易接触的开关选择mA或电压输入。满量程是0 ~ 20 mA或0 ~ 10 V。可以标定这些量程或任意子集(例如4 ~ 20 mA、1 ~ 5 V)。卡装式透明窗后面有两个位置很方便的简洁按键, 可用来设置零位(下限)、满量程(上限)和小数点。可以在其宽泛的-999 ~ 9999显示计数范围内标定指示器。

DP460-S应变计型号既与粘贴箔式(2 mV/V、3 mV/V、4 mV/V)传感器兼容, 又和输出信号较大的半导体型(10 mV/V、20 mV/V、30 mV/V)应变计兼容。其微处理器设计与比率测量电路确保了高精度和出色的重复性。让DP460-S显示应变计输入中的工程单位而进行的标定和校准操作与DP460-V型号的类型。在设置拨码开关增益范围时, 没有要发生漂移的电位计, 也没有要计算的复杂公式。该指示器可达到低至每个计数1  $\mu$ V的灵敏度, 并且可在其宽泛的-999 ~ 9999显示计数范围随意标定。

报警选件提供单限值设定值(ALM)或双限值设定值(ALM2), 这些设定值可以设置为DP460系列量程内的任意值。用户可以通过按前面板上的两个按键, 以数字方式调节设定值。通过移动选件卡上的跳线, 可以选择设定上限或下限(单)报警或者上限和下限(双)报警。可以通过按前面板上的View(查看)按键查看设定值。当报警触发时, 前面板上的指示灯变亮, 红色指示单报警, 红色/黄色指示双报警。

借助其多种输入选件, DP462系列具备在多达6个相同类型的传感器输入之间切换的能力。可从前面板接近的一个小型旋转开关使这种方便的输入间切换成为现实。传感器通过一个位于仪器后部的卡装式接线盒连接。现场修改DP460基本型号及添加多输入板(DP460-206)很容易。

支架转接板可使DP460系列指示器轻易地安装到标准483 mm (19")仪器支架上。提供有四种款式, 用于安装1个、2个、3个或4个指示器。

## 通用规格

显示屏: 4位数字、7段式红色/橙色LED, 14.2 mm (0.56")高

重复性:  $\pm 1$ 个计数

### 温度稳定性

零位: 1  $\mu$ V/°C

量程: 读数的0.01%/°C

工作电源: 可选115/230 Vac ( $\pm 10\%$ ), 50 ~ 60 Hz, 400 Hz

### 噪声抑制

NMRR: 60 dB @ 50/60 Hz ( $\pm 0.1$  Hz)

CMRR: 120 dB @ 50/60 Hz ( $\pm 0.1$  Hz, 250非平衡)

### 过载保护(电源线到接地):

跨输入, 热电偶达到250 Vac/dc, V+到V- RTD达到62 Vac/dc持续1分钟, V+或V-

### 环境条件范围

工作温度: 5 ~ 45°C (41 ~ 113°F)

存放温度: -40 ~ 65°C (-40 ~ 149°F)

湿度: 相对湿度 < 80%, 无冷凝

### 报警继电器触点额定电流

5 A @ 120 Vac (非电感负载), C型(SPDT)

## 输入类型和范围

输入类型	分辨率为1°		分辨率为0.1°	
	量程	精度*	量程	精度*
铁康铜 J	-337 ~ 1403°F -205 ~ 762°C	0.03% 0.03%	-99.9 ~ 999.9°F -99.9 ~ 761.8°C	0.9°F 0.5°C
CHROMEGA® ALOMEGA® K	-331 ~ 2510°F -202 ~ 1377°C	0.03% 0.03%	-99.9 ~ 999.9°F -99.9 ~ 999.9°C	0.9°F 0.5°C
铜康铜 T	-346 ~ 775°F -210 ~ 401°C	0.03% 0.03%	-99.9 ~ 754.6°F -99.9 ~ 401.4°C	0.9°F 0.5°C
CHROMEGA® 康铜 E	-338 ~ 1835°F -205 ~ 1002°C	0.03% 0.03%	-99.9 ~ 999.9°F -99.9 ~ 999.9°C	0.9°F 0.5°C
Pt-Pt13% Rh Pt-Pt10% Rh R/S	32 ~ 3216°F 0 ~ 1769°C	0.05% 0.05%	不适用	-
Pt30% Rh- Pt6% Rh- B	316 ~ 1829°C 601 ~ 3325°F	0.05% 0.05%	不适用	-
Pt100 385或392 RTD	-329 ~ 1563°F -200 ~ 851°C	0.03% 0.03%	-99.9 ~ 999.9°F -99.9 ~ 850.8°C	0.9°F 0.5°C
过程	0 ~ 20 mA或0 ~ 10 Vdc, 可调节-999 ~ 9999			0.02%
应变	0 ~ 50 mV或0 ~ 500 mV, 可调节-999 ~ 9999			0.02%

\* 精度为读数的% + 1位数字。有关应变, 参阅DP460-S的精度规格

DP460-E面板，图片小于实际尺寸



可通过按键方便地标定，这让DP460-E可在-999 ~ 9999范围内显示



DP460-E，图片为实际尺寸

**壳体：**一体式，黑色塑料，螺钉接线端

**壳体：**40 (高) x 90 (宽) x 13 mm (厚) (1.57 x 3.54 x 0.51")

**前盖：**48 x 96 mm (1.89 x 3.78")

**面板开孔：**1/2 DIN, 45 x 92 mm (1.77 x 3.62")

**重量：**454 g (1 lb)

### DP460-T和DP460-R

**输入阻抗：**

热电偶、20 MΩ RTD, 16.9 kΩ

**RTD：**16.9 kΩ + V+ 输入 - I 输入

**RTD引线误差：**激励电流为150 μA时，V+和V-引线中存在40 mΩ/Ω 等阻，V+和V-引线中存在1 Ω/Ω 不平衡

**热电偶参比端：**内部自动，0.03%°C/°C, 5 ~ 45°C (41 ~ 113°F)

**开路检测：**

高标度 = 50 nA

**数据点更新速率：**

标称每秒2次 (1°读数)；

标称每秒1次 (0.01°读数)

**多输入选件**

**精度：**仪器精度

增加 ±0.5°C/±1°F

### DP460-E和DP460-V

**读取速率：**标称每秒2次

**输入阻抗：**

电压：1 MΩ, 电流：5 Ω

**激励：**

**DP460-E：**内置10 Vdc (±5%)，30 mA

**DP460-V：**无激励

### DP460-S

**显示标定量程：**

-999 ~ 9999

**精度：**

**0 ~ 5 mV/V：**灵敏度 ≤ 2 μV/计数时，为读数的 ±0.02%，±1次计数；灵敏度 ≥ 2 μV/计数时，为读数的 0.02%，±4次计数

**0 ~ 50 mV/V：**灵敏度 ≥ 20 V/计数为读数的 ±0.02%，±1次计数；灵敏度 ≥ 20 μV/计数时，为读数的 ±0.02%，±4次计数

**灵敏度**

(最少1次显示计数)：

**0 ~ 5 mV/V：**最大1 μV/计数，最小1次显示计数

**0 ~ 50 mV/V：**最大10 μV/计数

**温度稳定性 零位：**1 μV/°C

**量程：**读数的0.01%/°C

**读取速率：**标称每秒2次

**输入阻抗：**输入 ≥ 1 MΩ

**激励感应：**1 MΩ

**测量技术：**双斜率，比率式，最大差异输入

**激励：**内置10 Vdc (±5%)，30 mA

### 输入与输出选件

型号	说明
DP460-ALM	5A报警板
DP460-ALM2	双5A报警板
DP460-206*	6通道输入板
DP460-403	3通道输入板

\*DP460-206不能用于配备“-E”或“-S”输入的型号。

### 如欲订购

型号	说明
DP460-(*)	基本型仪表
DP461-(*)	带单报警继电器输出的仪表
DP461A-(*)	带双报警继电器输出的仪表
DP462-(*)	配备6通道输入的仪表

配备用户手册和前面板自粘式工程单位标签。

\*填入“T”表示热电偶输入，“RTD”表示RTD输入，“V”表示电压输入，“E”表示带10 Vdc激励电压的电压输入，“S”表示带10 Vdc激励电压的应变输入

注：未向DP462型号提供E和S输入。

提供有支架转接板，可将1~4个指示器安装到标准483 mm (19") 支架上。

4种型号：DP460-RKS1、DP460-RKS2、DP460-RKS3、DP460-RKS4。

OMEGACARE<sup>SM</sup> 延长保修计划适用于本页所示型号。

OMEGACARE<sup>SM</sup> 涵盖部件、人工和同等产品的借用。订购时请向销售代表索取完整详情。

订购示例：DP462-T，可接受多通道热电偶输入的基本型仪表。

OCW-3，OMEGACARE<sup>SM</sup> 将标准的2年保修期延长至5年。