

# RTD传感器——快速响应

## 带玻璃纤维绝缘导线的外露式RTD元件



- ✓ 热响应时间(63%)少于1秒
- ✓ 工作温度范围: A级薄膜型元件为-30 ~ 300°C (-22 ~ 572°F) A级绕线型元件为-100 ~ 450°C (-148 ~ 842°F)
- ✓ 可提供1 m (40")长, 2、3或4线制, 带玻璃纤维绝缘层和护套的26号AWG镀镍铜绞线
- ✓ 元件与线缆连接使用陶瓷粘结剂绝缘



RTD-2-1PT100KN2528-36-G, 图片为实际尺寸。

**如欲订购, 请访问[cn.omega.com/rtd-2-f3105](http://cn.omega.com/rtd-2-f3105), 了解价格和详情**

型号	电阻 (0°时) 和精度	元件尺寸	元件类型
RTD-2-F3105-36-G	100 ±0.06 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3102-36-G	100 ±0.06 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜
RTD-2-1PT100KN2515-36-G	100 ±0.06 Ω, A级	1.5 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-1PT100KN2528-36-G	100 ±0.06 Ω, A级	2.8 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-F3145-36-G	1000 ±0.60 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3142-36-G	1000 ±0.60 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜

如欲订购2线制产品, 请将型号中的“2”改为“1”, 会减掉相应费用。如欲订购4线制组件, 将型号中的“2”改为“3”, 需付额外费用。如欲订购更长的导线, 请更改型号中的英寸长度“-36”, 对于3和4线制导线或者2线制导线, 价格会增加。如欲订购带铲形接片的标准端子裸端导线, 请将“-LUG”添加到型号中, 需付额外费用。如欲订购连接器 (仅提供3线制), 请将“-OTP” (全尺寸连接器) 或“-MTP” (小型连接器) 添加到型号中, 需付额外费用。

订购示例: RTD-3-F3105-36-G, 100 Ω, 2 x 2 mm, 薄膜Pt100 RTD元件, A级精度, 配有1 m (40")长的4线制玻璃纤维绝缘线, 在连接处有陶瓷粘结剂, 裸端导线。

RTD-2-1PT100KN2515-36-G-MTP, 1100 Ω, 1.5 (直径) x 25mm (长), Pt100绕线元件, A级精度, 配有1 m (40")长3线制玻璃纤维绝缘线, 在连接处有陶瓷粘结剂, 带小型3插脚连接器。

通用选件包括:



DP25B-RTD 1/2 DIN面板仪表, 请参见cn.omega.com



OM-DAQPRO-5300 手持式数据记录器, 请参见cn.omega.com



HH804U, 手持式仪表, 请参见cn.omega.com



OMEGABOND® 耐高温化学粘结剂, 请参见cn.omega.com

# RTD传感器——快速响应

## 带PFA导线的外露式RTD元件



- ✓ 热响应时间(63%)少于1秒
- ✓ 标配高精度A级Pt100和Pt1000 RTD元件
- ✓ 部分型号可配备精度更高的 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{10}$  DIN元件\*
- ✓ 工作温度范围: A级薄膜型元件为-30 ~ 260°C (-22 ~ 500°F), A级绕线型元件为-100 ~ 260°C (-148 ~ 500°F)
- ✓ 可提供1m (40")长, 2、3或4导体, 带PFA绝缘层和护套的26号AWG镀镍铜绞线
- ✓ 元件与线缆连接处使用环氧灌封材料绝缘



RTD-2-F3105-36-T, 图片为实际尺寸。

\*注:  $\frac{1}{3}$ 的温度范围是0 ~ 150°C (32 ~ 302°F),  $\frac{1}{10}$  DIN的温度范围是0 ~ 100°C (32 ~ 212°F)。另请注意,  $\frac{1}{10}$  DIN仅有4线配置。

**如欲订购, 请访问[cn.omega.com/rtd-2-f3105](http://cn.omega.com/rtd-2-f3105), 了解价格和详情**

型号	电阻 (0°时) 和精度	元件尺寸	元件类型
RTD-2-F3105-36-T	100 ±0.06 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3102-36-T	100 ±0.06 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜
RTD-2-1PT100KN2515-36-T	100 ±0.06 Ω, A级	1.5 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-1PT100KN2528-36-T	100 ±0.06 Ω, A级	2.8 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-F3145-36-T	1000 ±0.60 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3142-36-T	1000 ±0.60 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜

如欲订购2线制产品, 请将型号中的“2”改为“1”, 会减掉相应费用。如欲订购4线制组件, 将型号中的“2”改为“3”, 需付额外费用。如需 $\frac{1}{3}$  DIN精度, 请将“-1/3”添加到型号的末尾, 需付额外费用。如需 $\frac{1}{10}$  DIN精度, 请将“-1/10”添加到型号中, 需付额外费用。(注:  $\frac{1}{10}$  DIN选项仅提供4线结构)。如欲订购更长的导线, 请更改型号中的英寸长度“-36”, 对于3和4线制导线或者2线制导线, 需付额外费用。如欲订购带铲形接线片的标准端子裸端导线, 请将“-LUG”添加到型号中, 需付额外费用。如欲订购连接器 (仅提供3线制), 请将“-OTP” (全尺寸连接器) 或“-MTP” (小型连接器) 添加到型号中, 需付额外费用。

订购示例: RTD-3-F3105-36-T-1/3, 100 Ω, 2 x 2 mm, 薄膜Pt100 RTD元件,  $\frac{1}{3}$  DIN精度, 配有1 m (40")长4线制PFA绝缘线, 在连接处有环氧树脂, 带裸端导线。

RTD-2-1PT100KN2515-36-T-MTP, 100 Ω, 1.5 (直径) x 25mm (长), Pt100绕线元件, A级精度, 1 m (40")长3线制PFA绝缘线, 在连接处有环氧树脂, 带小型3插脚连接器。

通用选项包括:



CN1A温度控制器, 请参见cn.omega.com

HE-XT105 PLC/HMI 一体化装置, 请参见cn.omega.com



CN3271-R1上/下限控制器, 请参见cn.omega.com



OM-SQ2010数据记录器, 请参见cn.omega.com

# RTD传感器——快速响应

## 带裸导线的外露式RTD元件



- ✓ 热响应时间(63%)  
少于1秒
- ✓ 工作温度范围:  
A级薄膜型元件为  
-30 ~ 300°C  
(-22 ~ 572°F)  
A级绕线型元件为  
-100 ~ 450°C  
(-148 ~ 842°F)
- ✓ 配备1 m (40")长,  
2、3或4线制的26号  
AWG单股镍线



RTD-2-1PT100KN2528-36-B,  
图片为实际尺寸。

**如欲订购, 请访问[cn.omega.com/rtd-2-f3105](http://cn.omega.com/rtd-2-f3105), 了解价格和详情**

型号	电阻 (0°时) 和精度	元件尺寸	元件类型
RTD-2-F3105-36-B	100 ±0.06 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3102-36-B	100 ±0.06 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜
RTD-2-1PT100KN2515-36-B	100 ±0.06 Ω, A级	1.5 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-1PT100KN2528-36-B	100 ±0.06 Ω, A级	2.8 (直径) x 25 mm (长)	绕线
RTD-2-F3145-36-B	1000 ±0.60 Ω, A级	2 (宽) x 2 mm (长)	薄膜
RTD-2-F3142-36-B	1000 ±0.60 Ω, A级	4 (宽) x 5 mm (长)	薄膜

如欲订购2线制产品, 请将型号中的“2”改为“1”, 会减掉相应费用。如欲订购4线制组件, 将型号中的“2”改为“3”, 需付额外费用。如欲订购更长的导线, 请更改型号中的英寸长度“-36”, 对于3和4线制导线或者2线制导线, 需付额外费用。

订购示例: RTD-3-F3105-36-B, 2 x 2 mm, 薄膜Pt100 RTD元件, A级精度, 配有4线制裸导体, 长1 m (40"), 在连接处无陶瓷粘剂, 带裸端导线。

RTD-2-1PT100KN2515-36-B, 100 Ω, 直径1.5 x 长25mm, Pt100绕线元件, A级精度, 配有3线制裸导体, 长1 m (40"), 在连接处无陶瓷粘剂。

通用选项包括:



FBGS-N-24  
玻璃纤维套管,  
请参见[cn.omega.com](http://cn.omega.com)



OM-CP-OCTRTD数据记录器,  
请参见[cn.omega.com](http://cn.omega.com)



FRX-02018  
热电偶绝缘体,  
请参见[cn.omega.com](http://cn.omega.com)



OMEGABOND®  
高温化学粘剂,  
请参见[cn.omega.com](http://cn.omega.com)