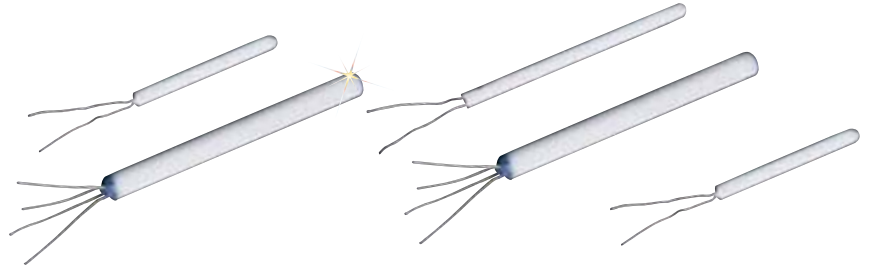


陶瓷绕线式铂 RTD元件

“KN” 系列



如欲订购，请访问 cn.omega.com/1pt100k_rtd_elements，了解价格和详情

| 外形尺寸 (毫米) (1 mm = 0.03937") | 标称电阻 (欧姆) | 温度范围 °C (°F) | 型号 | 自热误差(°C/mW) (空气流速 = 1m/s时的) |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN815 | 0.28 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN1510 | 0.14 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 850 (-330 ~ 1560) | 1PT100K2515 | 0.08 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN2510 | 0.07 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN3026 | 0.04 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN1515 | 0.08 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN3045 | 0.01 |
| | 1 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | 1PT100KN2515 | 0.07 |
| | 2 x 100 | -200 ~ 850 (-330 ~ 1560) | *2PT100K2517 | 0.06 |
| | 2 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | *2PT100KN3045 | 0.01 |
| | 2 x 100 | -200 ~ 600 (-330 ~ 1110) | *2PT100KN3026 | 0.04 |

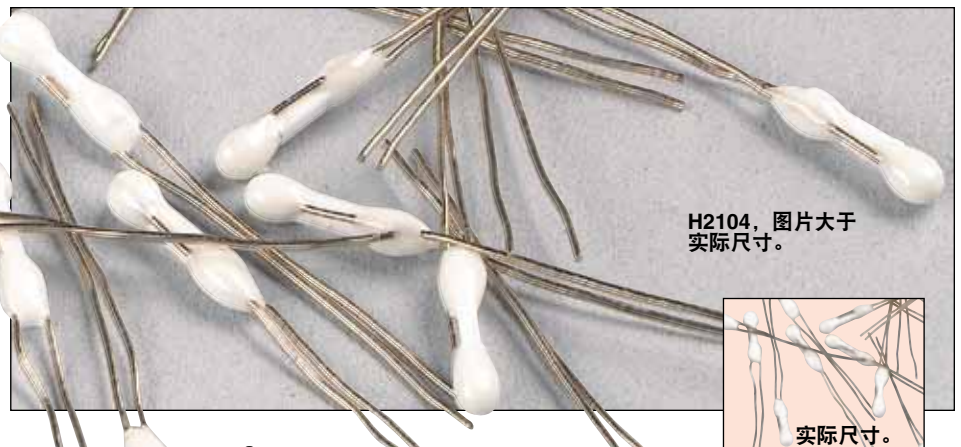
* 双元件。所有RTD元件均标配10 mm裸露导线。可提供焊接式绝缘延长导线。价格视导线类型而定；

订购示例：**1PT100KN815**，
自热误差为0.28的1 x 100 Ω
陶瓷绕线式铂RTD元件。

1PT100KN1515，100 Ω，
1.5 (直径) x 15 mm (长)，
陶瓷绕线式RTD。

折扣表

| | |
|-----------------|-----|
| 1 ~ 4 件 | 原价 |
| 5 ~ 10 件 | 4% |
| 11 ~ 24 件 | 6% |
| 25 ~ 49 件 | 10% |
| 50 ~ 99 件 | 11% |
| 100 件以上 | 13% |



H2104，图片大于
实际尺寸。

实际尺寸。

IEC751 B级容差

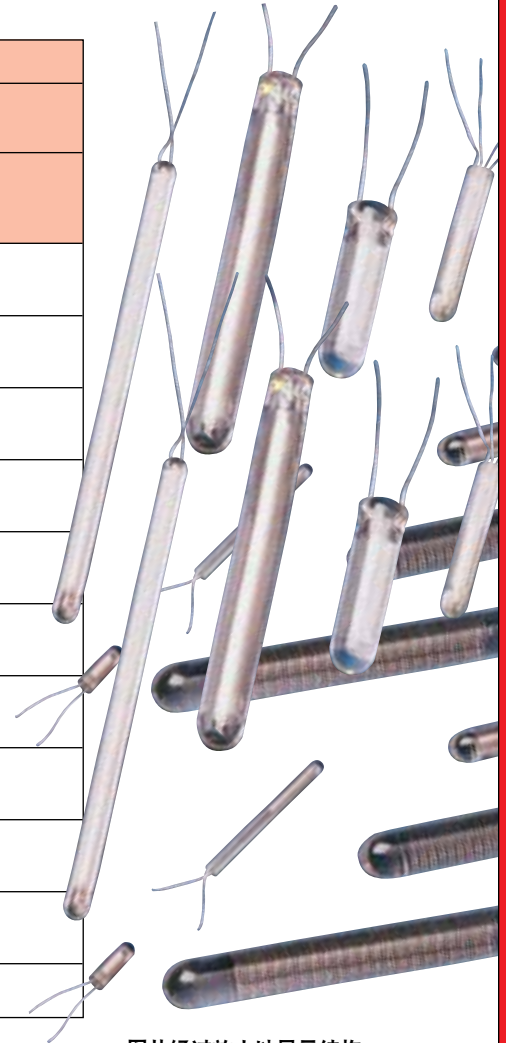
$\alpha = 0.00385$

陶瓷绕线式铂RTD元件是通过将铂金属丝盘绕到陶瓷芯体上然后用玻璃密封末端制成。它们非常适合极低或极高温应用并且能够耐受热冲击。

但它们的抗振性能有限(取决于安装方式),并且只能在干燥环境中使用。



| 响应时间 (秒) | | | |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------|
| 水 流速 = 0.4 m/sec | | 空气 流速 = 1 m/sec | |
| 50% 响应 | 90% 响应 | 50% 响应 | 90% 响应 |
| 0.2 | 0.5 | 6.7 | 21.8 |
| 0.2 | 0.3 | 3.0 | 9 |
| 0.2 | 0.4 | 5.7 | 17 |
| 0.2 | 0.4 | 3.0 | 8.8 |
| 0.3 | 0.6 | 10.5 | 34.0 |
| 0.2 | 0.4 | 5.0 | 15.7 |
| 0.40 | 1.4 | 26.0 | 90.0 |
| 0.2 | 0.4 | 5.3 | 16.0 |
| 0.2 | 0.4 | 6.1 | 19.0 |
| 0.4 | 1.4 | 26.8 | 83.7 |
| 0.30 | 0.6 | 11 | 36.0 |



图片经过放大以显示结构。
外形尺寸见前页。

适用于狭小空间的RTD元件

| 型号 | 温度范围 | 标称电阻 (Ω) | 外形尺寸 |
|--------|-------------------------------|----------------------|--|
| A2102* | -50 ~ 400°C (-60 ~ 750°F) | 1 x 100 | 4 (长) x 5 (宽) x 2 mm(深) (0.16 x 0.20 x 0.08") |
| A2105* | -50 ~ 400°C (-60 ~ 750°F) | 1 x 100 | 2 (长) x 2.4 (宽) x 2 mm(深) (0.08 x 0.09 x 0.08") |
| A2132* | -50 ~ 400°C (-60 ~ 750°F) | 1 x 500 | 4 (长) x 5 (宽) x 2 mm(深) (0.16 x 0.20 x 0.08") |
| A2142* | -50 ~ 400°C (-60 ~ 750°F) | 1 x 1000 | 4 (长) x 5 (宽) x 2 mm(深) (0.16 x 0.20 x 0.08") |
| H2104 | -50 ~ 600°C (-60 ~ 1110°F) | 1 x 100 | 1.5 (直径) x 4 mm (长) (0.06 x 0.20") |

* 这些元件的导线均与壳体垂直,以便进行表面测量。
曲线为欧式 $\alpha = 0.00385$ 。所有RTD元件都配有焊接式PTFE绝缘延长导线
订购示例: A2102, 1 x 100 Ω , 长4 mm的RTD元件。
A2142, 1000 Ω , 4 x 5 mm RTD元件。

| 折扣表 | |
|-----------|-----------|
| 1 ~ 4 件 | 原价 |
| 5 ~ 10 件 | 4% |
| 11 ~ 24 件 | 6% |
| 25 ~ 49 件 | 10% |
| 50 ~ 99 件 | 11% |
| 100 件以上 | 13% |