

陶瓷绕线式铂RTD元件

A级(IEC751), $\alpha = 0.00385$

-200 ~ 600°C
(-330 ~ 1110°F)

“KN”系列RTD适用于需要超高温稳定性和耐高温冲击的应用。与IEC751特性曲线的偏差在整个温度范围内都实现了最小化。传感器壳体的小直径公差允许轻松安装于保护管中。在化工厂和发电厂以及分析设备中应用广泛。

如欲订购, 请访问 cn.omega.com/1pt100kn_2pt100kn, 了解价格和详情

外形尺寸† mm (1 mm = 0.03937")	标称电阻(Ω)	温度量程°C (°F)	型号	自然误差 C°/mW 空气流速 V = 1 m/sec	响应时间 (秒)			
					水流速 V = 0.4 m/sec		空气流速 V = 1 m/sec	
					50%响应	90%响应	50%响应	90%响应
	1 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	1PT100KN1515CLA	0.08	0.2	0.6	5	18
	1 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	1PT100KN2515CLA	0.08	0.2	0.6	5	18
	1 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	1PT100KN3045CLA	0.21	0.2	0.6	2.5	9
	1 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	1PT100KN3026CLA	0.06	0.3	0.7	15	50
	2 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	2PT100KN3045CLA*	0.08	0.2	0.6	5	18
	2 x 100	-200 ~ 600 (-330 ~ 1110)	2PT100KN3026CLA*	0.06	0.3	0.7	15	50

† 导线为10 mm长。

* 双元件。

订购示例: 1PT100KN1515CLA, 1 x 100 Ω 陶瓷绕线式元件。

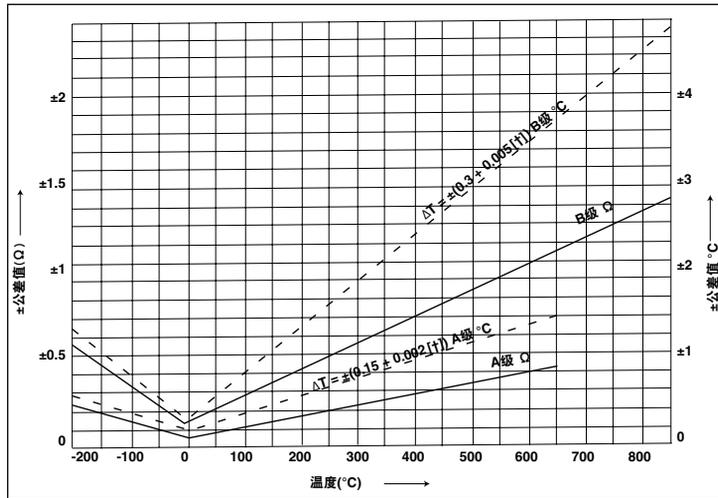
2PT100KN3026CLA, 2 x 100 Ω 陶瓷绕线式元件。

折扣表 (A级和B级元件)	
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%

请访问 cn.omega.com,
了解我们的全线RTD
元件

所有RTD元件均标配10或15 mm导线。
另有焊接隔离延长导线可供选择。
价格取决于导线类型 (参见omega.com)。

放大可显示结构。
外形尺寸见上表。



公差

温度(°C)	A级		B级	
	Ω	°C	Ω	°C
-200	±0.24	±0.55	±0.56	±1.3
-100	±0.14	±0.35	±0.32	±0.8
0	±0.06	±0.15	±0.12	±0.3
100	±0.13	±0.35	±0.30	±0.8
200	±0.20	±0.55	±0.48	±1.3
300	±0.27	±0.75	±0.64	±1.8
400	±0.33	±0.95	±0.79	±2.3
500	±0.38	±1.15	±0.93	±2.8
600	±0.43	±1.35	±1.06	±3.3
650	±0.46	±1.45	±1.13	±3.6
700			±1.17	±3.8
800			±1.28	±4.3
850			±1.34	±4.6

玻璃绕线式铂RTD元件

B级(IEC751), $\alpha = 0.00385$

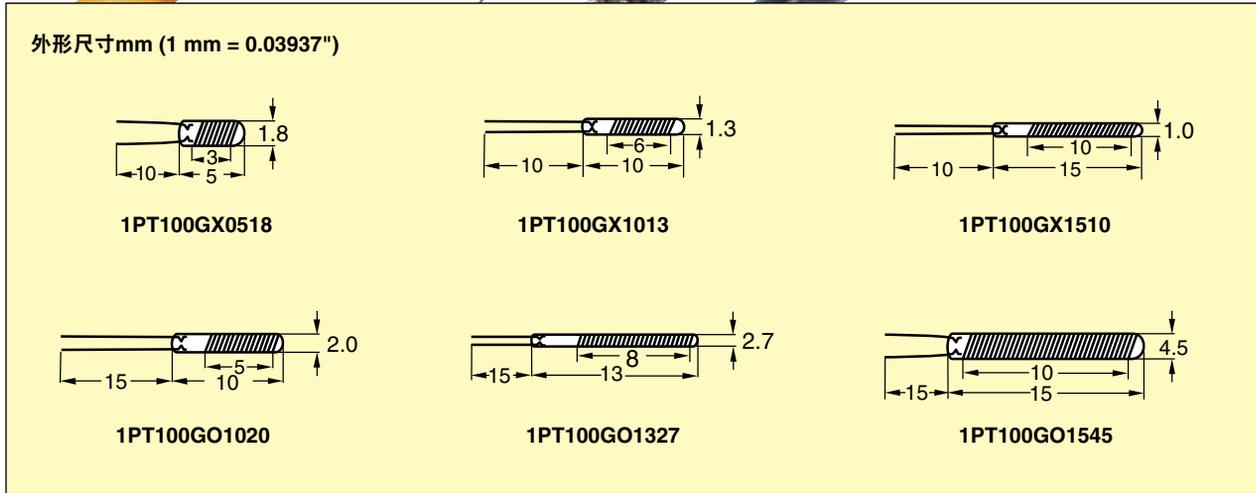
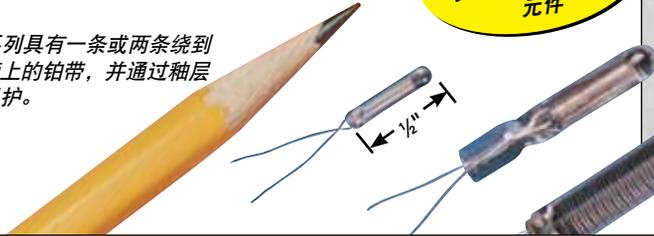
-220 ~ 400°C
(-365 ~ 750°F)

玻璃绕线式铂RTD元件通过将铂线绕到玻璃芯上，然后用玻璃熔合外部制成。它们适用于低温或极高温，并可耐热冲击。它们提供极佳的抗振性（取决于安装方法）。



请访问 cn.omega.com,
了解我们的全线RTD
元件

“GX”系列具有一条或两条绕到玻璃管上的铂带，并通过釉层进行保护。



型号	标称电阻(Ω)	温度量程°C (°F)	自热误差 C°/mW 空气流速 V = 1 m/sec	响应时间 (秒)			
				水流速 V = 0.4 m/sec		空气流速 V = 1 m/sec	
				50%响应	90%响应	50%响应	90%响应
1PT100GX0518	1 x 10	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.36	0.2	0.8	8.0	30.0
1PT100GX1013	1 x 100	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.39	0.2	0.5	4.0	12.0
1PT100GX1510	1 x 100	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.36	0.2	0.4	2.0	7.0
1PT100GO1020	1 x 100	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.26	0.14	0.35	7.0	21.0
1PT100GO1327	1 x 100	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.11	0.40	1.30	13.0	25.0
1PT100GO1545	1 x 100	-220 ~ 400 (-365 ~ 750)	0.09	0.80	2.40	16.0	40.0

订购示例: 1PT100GX0518, 1 x 100 Ω 玻璃绕线式铂RTD元件。

