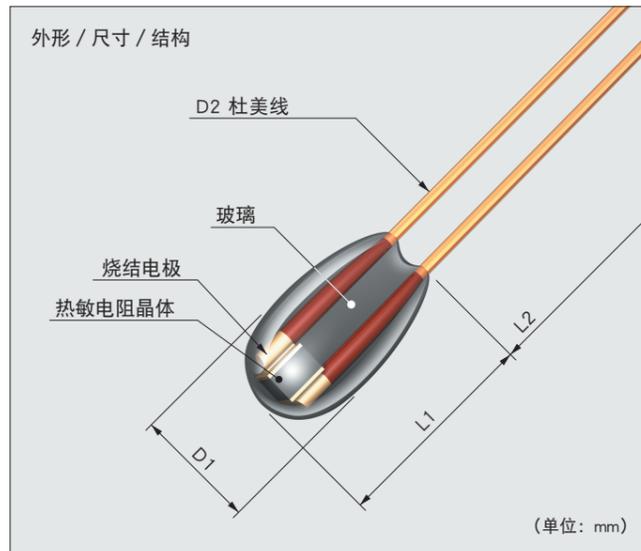


PL系列 芝浦宽温域传感器

温度范围广、高精度测量的热敏电阻

电阻 - 温度特性



Type	Size	D1	D2	L1	L2
PL		φ2.3 ± 0.2	φ0.3	4.1 ± 0.5	67 ± 5
PL2		φ1.6 ± 0.2	φ0.25	2.7 ± 0.4	65 ± 5
PL3		φ1.3 ± 0.2	φ0.2	2.2 ± 0.4	71 ± 5

特长

- 具有过去热敏电阻不具备的高阻值低 B 值 (2240K)。可使用在广泛温度范围的热敏电阻。
- 玻璃封装热敏电阻、和旧产品的 PSB-S 形相同,使用温度范围为 -50℃ ~ +300℃。对于同样的阻值范围, PL 热敏电阻可覆盖的温度范围为原有的 1.5 倍。仅本公司产品比较:
原有的 PSB 形: 200℃ = 1kΩ 以下, 10kΩ = 108℃
温度范围广的 PL 形: 200℃ = 1kΩ 以下, 扩大到 10kΩ = 48℃。
- 根据用途备有 3 种尺寸, 可加工成各种传感器。

用途

除以下领域之外, 也可以使用于温度检测, 温度控制等要求高的设备。

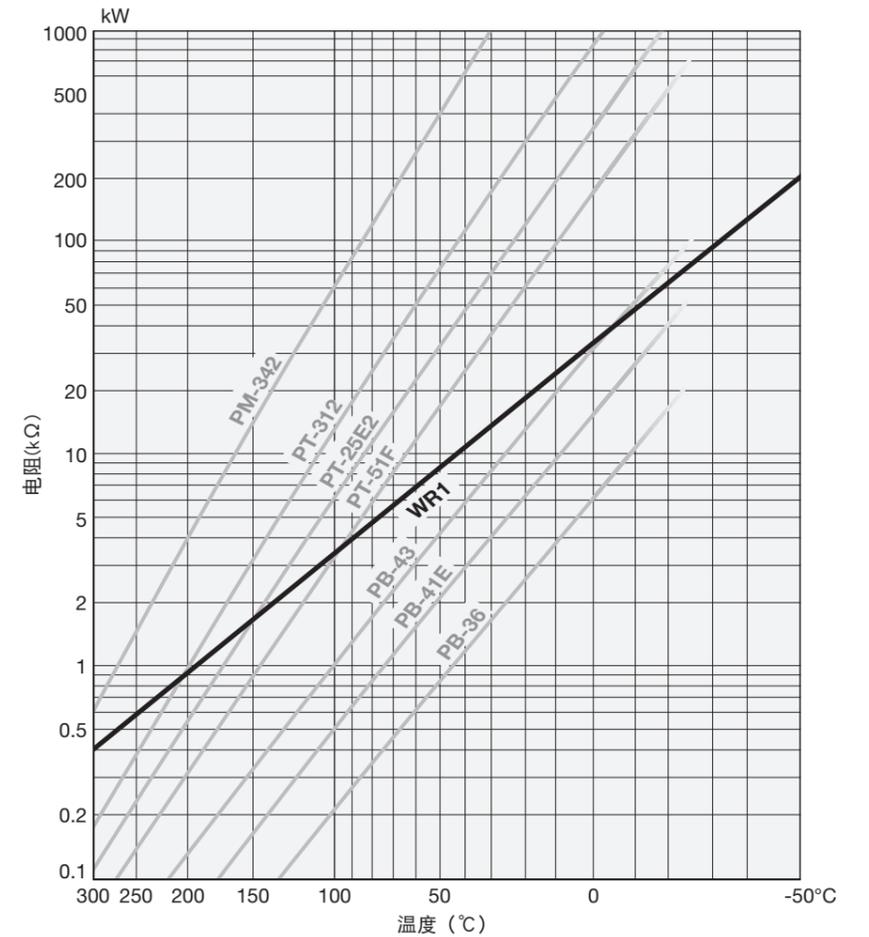
- 微波炉、电饭煲、IH电磁炉等家电产品
- 有冷暖切换功能的冰箱、空调等白色家电
- 使用铂电阻、热电偶的产业设备

规格

	PL形	PL2形	PL3形
使用温度范围:	-50~+300℃	-50~+300℃	-50~+300℃
热时间常数 τ (静止空气中):	12秒 (10~17秒)	8秒 (6.5~10秒)	5秒 (3.5~6.5秒)
耗散常数 δ (静止空气中):	1.3mW/℃ (1.1~1.6mW/℃)	0.9mW/℃ (0.8~1.1mW/℃)	0.75mW/℃ (0.7~1.0mW/℃)
绝缘电阻 (引线和玻璃之间):	DC500V时50MΩ以上	DC50V时10MΩ以上	DC50V时10MΩ以上

产品名称	电阻值 注 (1)		B值 注 (2)
PL□-312	1 kΩ (200℃)	17.13 kΩ (25℃)	2240K ± 2% (25 ~ 50℃)

注 (1): 电阻值精度: ± 1%、± 2.5%、± 5% 注 (2): 既有 B = 3390、3450、3970K 的热敏电阻, 也有 Δ B = ± 1% 的热敏电阻。既有 B = 4300、4537、5133K 的热敏电阻, 也有 Δ B = ± 1%、± 2% 的热敏电阻。



温度 (°C)	基准值 (kΩ)
-50	205.0
-40	134.8
-20	64.12
0	33.88
20	19.46
25	17.13
40	11.96
60	7.772
80	5.288
100	3.741
120	2.735
140	2.057
160	1.585
180	1.247
200	1.000
220	0.8150
240	0.6739
260	0.5644
280	0.4782
300	0.4094