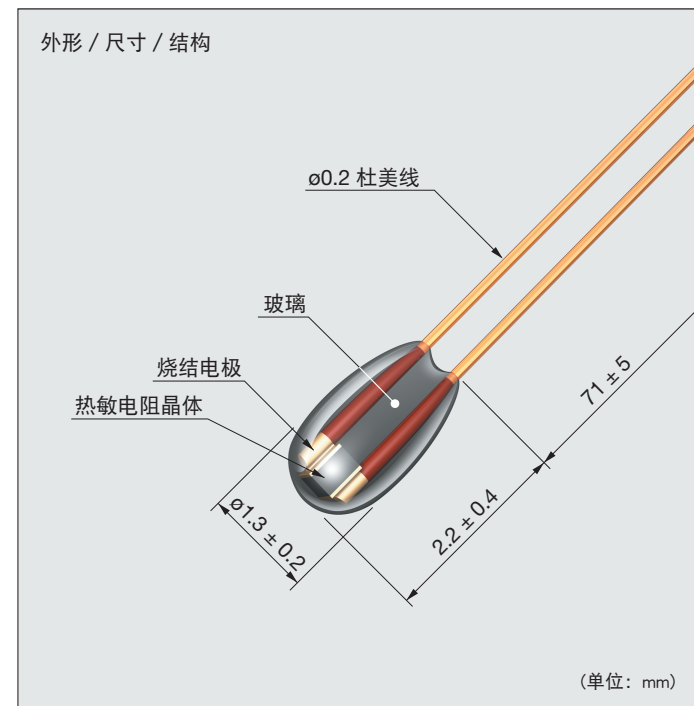


PSB-S3形 热敏电阻

对应要求高响应速度的用户

针对比PSB-S1形热敏电阻更快响应速度的要求而开发的热敏电阻元件。直径 $\phi 1.32\text{mm}$ 中型尺寸，响应性快、机械性好。



特长

- 响应性快，适用于 $-50\sim+300^{\circ}\text{C}$ 。
- 由于是玻璃封装、能够长时间稳定工作。
- 使用片形热敏电阻元件，采用一贯性自动化生产、特性稳定均一并能批量供应。
- 日本、美国、加拿大、法国、英国、德国、意大利、瑞士等世界8个国家获得专利。

用途

也可以用于快速响应要求高的设备上。

- 复印机的墨粉卷筒的温度控制
- 传真机的压头的温度控制
- 温水便座的水温、风温控制
- 电子体温计等

规格

使用温度范围： $-50\sim+300^{\circ}\text{C}$

热时间常数 τ ：5秒（3.5~6.5秒）〔静止空气中〕

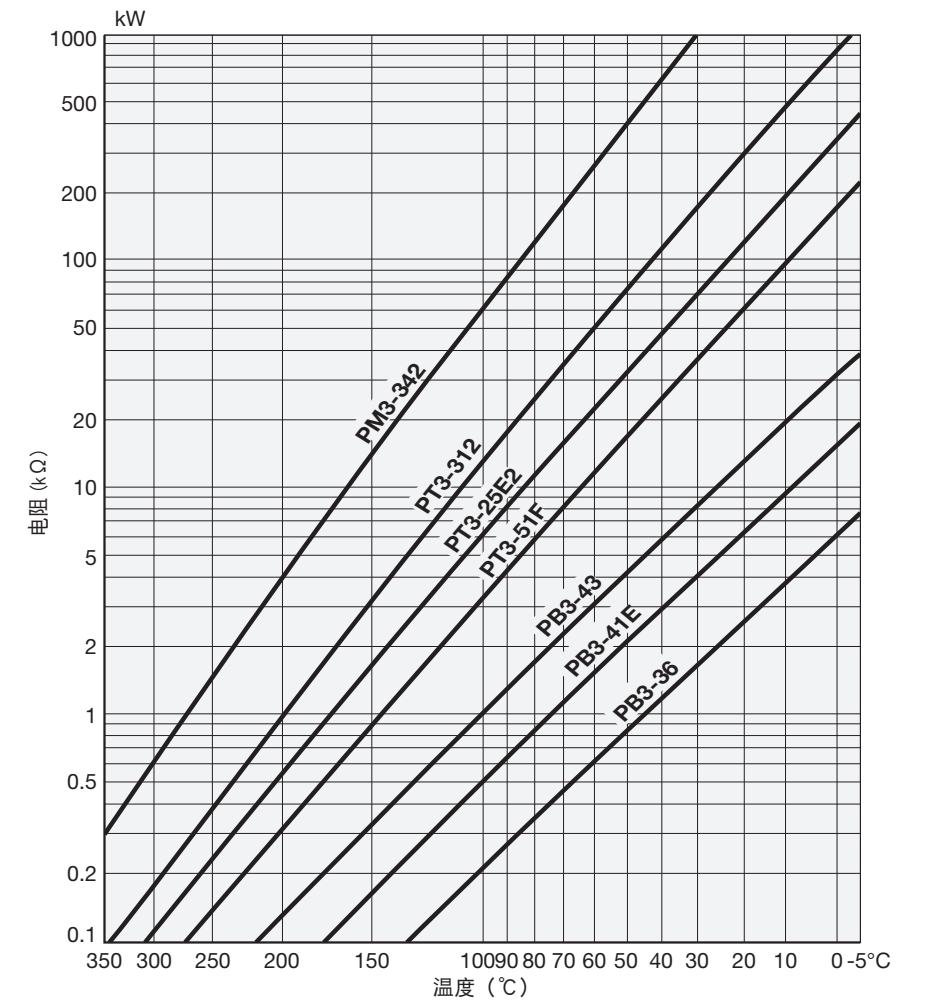
耗散常数 δ ：0.75mW/ $^{\circ}\text{C}$ （0.7~0.9mW/ $^{\circ}\text{C}$ ）〔静止空气中〕

绝缘电阻：DC50V 时10M Ω 〔引线 and 玻璃之间〕

产品名称	电阻值 注(1)		B值 注(2)		符合JIS 注(3)
PB3-36	6 k Ω (0 $^{\circ}\text{C}$)	2.186 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	3420K \pm 68K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	3390K \pm 2% (0 ~ +100 $^{\circ}\text{C}$)	○
PB3-41E	15 k Ω (0 $^{\circ}\text{C}$)	5.369 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	3480K \pm 69K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	3450K \pm 2% (0 ~ +100 $^{\circ}\text{C}$)	○
PB3-43	30 k Ω (0 $^{\circ}\text{C}$)	10.74 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	3480K \pm 69K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	3450K \pm 2% (0 ~ +100 $^{\circ}\text{C}$)	○
PT3-51F	3.3 k Ω (100 $^{\circ}\text{C}$)	49.12 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	3992K \pm 79K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	3970K \pm 2% (0 ~ +100 $^{\circ}\text{C}$)	○
PT3-25E2	0.55 k Ω (200 $^{\circ}\text{C}$)	98.63 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	4066K \pm 129K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	4300K \pm 3% (100 ~ 200 $^{\circ}\text{C}$)	○
PT3-312	1 k Ω (200 $^{\circ}\text{C}$)	231.4 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	4240K \pm 136K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	4537K \pm 3% (100 ~ 200 $^{\circ}\text{C}$)	○
PM3-342	4 k Ω (200 $^{\circ}\text{C}$)	1388 k Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)	4557K \pm 154K (25 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$)	5133K \pm 3% (200 ~ 300 $^{\circ}\text{C}$)	○

注(1) 电阻值精度： $\pm 1\%$ 、 $\pm 2.5\%$ 、 $\pm 5\%$ 注(2) 既有 $B = 3390$ 、 3450 、 3970K 的热敏电阻，也有 $\Delta B = \pm 1\%$ 的热敏电阻。既有 $B = 4300$ 、 4537 、 5133K 的热敏电阻，也有 $\Delta B = \pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 的热敏电阻。 注(3) JIS C 1611「热敏电阻器测温体」

电阻 - 温度特性



电压 - 电流特性

