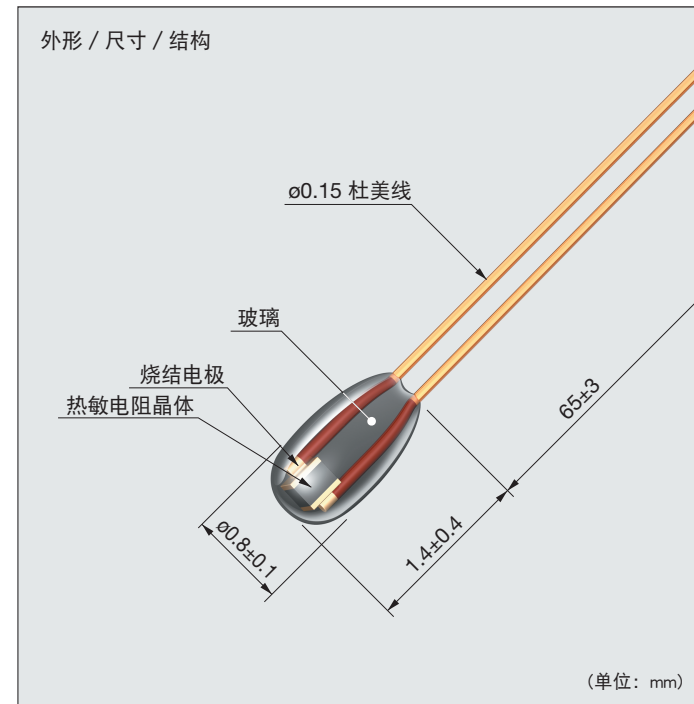


# PSB-S5形 热敏电阻

## 对应高速响应要求的用户

针对比PSB-S3形热敏电阻更快响应速度要求而开发的热敏电阻元件。超小型尺寸实现自动批量生产。直径 $\phi 0.8\text{mm}$ ，只有半粒芝麻大小，热时间常数 $\tau = 2$ 秒，响应速度快，最适用于高速反应要求的设备。使用 $\phi 0.15\text{mm}$ 的引线，机械性较好，可以用在微弱振动处。



## 特长

- 响应性比旧产品快大约6倍、尺寸小、机械性好。  
PSB-S1      PSB-S5  
热时间常数  $\tau = 12$ 秒  $\rightarrow \tau = 2$ 秒
- 热敏电阻晶体采用玻璃封装，耐热、稳定性高。
- 采用一贯性自动化生产，提供形状，特性均一的热敏电阻。
- 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

也可以用于高速响应要求设备或狭窄空间处。

- 复印机的墨粉卷筒的温度控制    ● 打印机压头的温度控制
- 热水器的温度控制    ● 打印机的光源亮度控制等
- 温水便座的水温控制

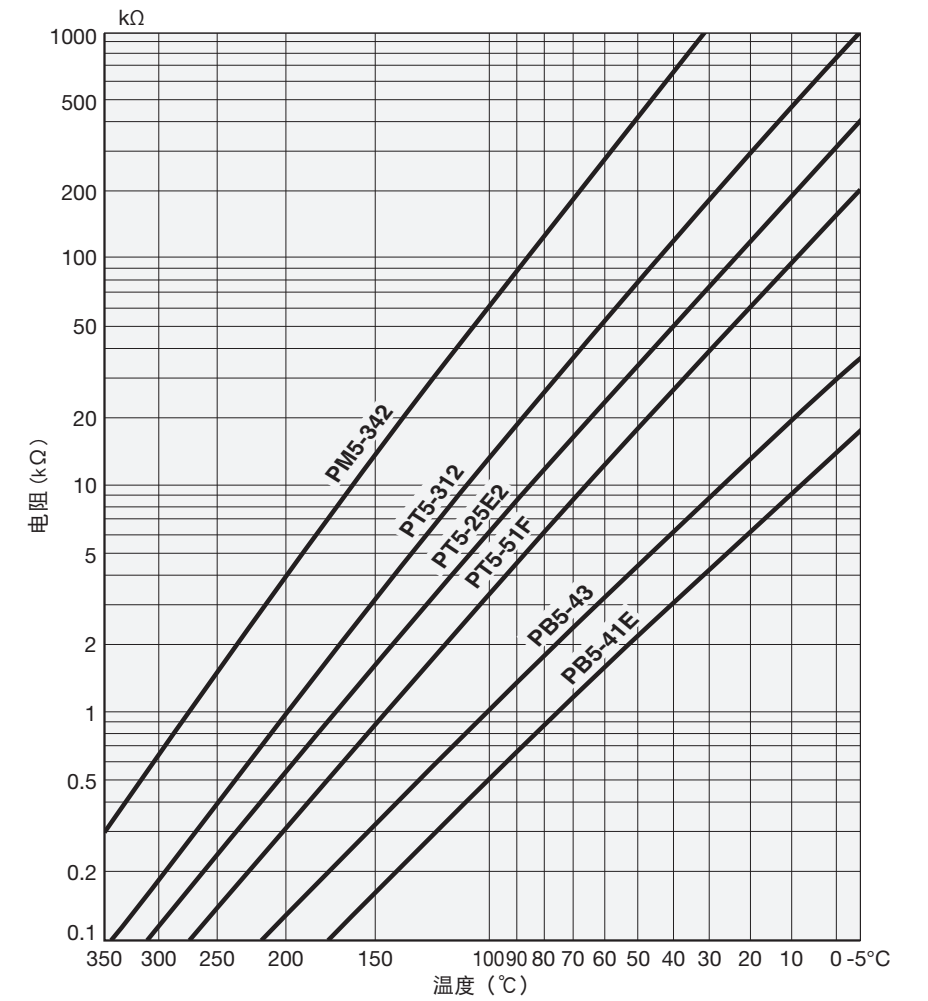
## 规格

使用温度范围:  $-50 \sim +250^\circ\text{C}$   
热时间常数  $\tau$ : 2秒 (1.7~2.9秒) [静止空气中]  
耗散常数  $\delta$ :  $0.4\text{mW}/^\circ\text{C}$  ( $0.35 \sim 0.55\text{mW}/^\circ\text{C}$ ) [静止空气中]  
绝缘电阻: DC50V 时  $10\text{M}\Omega$  [引线和玻璃之间]

产品名称	电阻值 注(1)		B值 注(2)		符合JIS 注(3)
PB5-41E	15 k $\Omega$ (0 $^\circ\text{C}$ )	5.369 k $\Omega$ (25 $^\circ\text{C}$ )	3480K $\pm$ 69K (25 ~ 85 $^\circ\text{C}$ )	3450K $\pm$ 2% (0 ~ +100 $^\circ\text{C}$ )	
PB5-43	30 k $\Omega$ (0 $^\circ\text{C}$ )	10.74 k $\Omega$ (25 $^\circ\text{C}$ )	3480K $\pm$ 69K (25 ~ 85 $^\circ\text{C}$ )	3450K $\pm$ 2% (0 ~ +100 $^\circ\text{C}$ )	○
PT5-51F	3.3 k $\Omega$ (100 $^\circ\text{C}$ )	49.12 k $\Omega$ (25 $^\circ\text{C}$ )	3992K $\pm$ 79K (25 ~ 85 $^\circ\text{C}$ )	3970K $\pm$ 2% (0 ~ +100 $^\circ\text{C}$ )	
PT5-25E2	0.55 k $\Omega$ (200 $^\circ\text{C}$ )	98.63 k $\Omega$ (25 $^\circ\text{C}$ )	4066K $\pm$ 129K (25 ~ 85 $^\circ\text{C}$ )	4300K $\pm$ 3% (100 ~ 200 $^\circ\text{C}$ )	○
PT5-312	1 k $\Omega$ (200 $^\circ\text{C}$ )	231.4 k $\Omega$ (25 $^\circ\text{C}$ )	4240K $\pm$ 136K (25 ~ 85 $^\circ\text{C}$ )	4537K $\pm$ 3% (100 ~ 200 $^\circ\text{C}$ )	
PM5-342	4 k $\Omega$ (200 $^\circ\text{C}$ )	1388 k $\Omega$ (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:  $\pm 2.5\%$ 、 $\pm 5\%$  注(2) 既有  $B = 3450$ 、 $3970\text{K}$ 的热敏电阻, 也有  $\Delta B = \pm 1\%$ 的热敏电阻。既有  $B = 4300$ 、 $4537$ 、 $5133\text{K}$ 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

