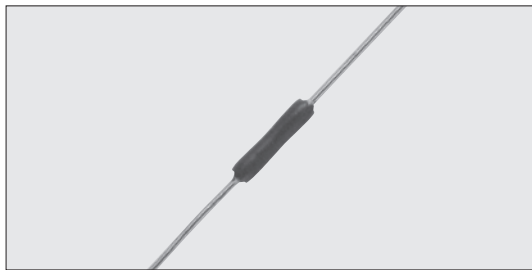
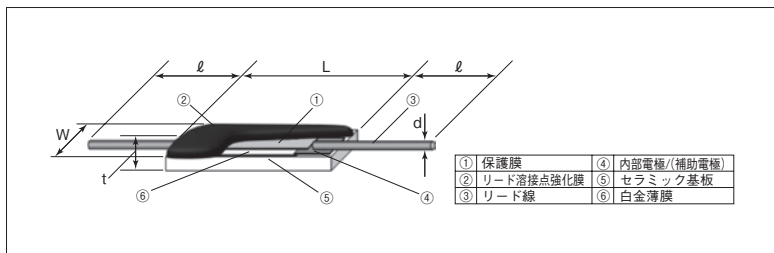


## SDT310VASP ■ 小形白金薄膜温度センサ(小形ヒーター素子)



外装色：黒(表)  
白(裏)

### ■構造図



### ■特長

- 従来製品の1/4の小形体積であり、熱時定数は3.2秒を実現。
- 耐熱性に優れています。
- ヒーター素子としての使用に好適なアキシタルリード形状を採用。
- AEC-Q200に対応(データ取得)しています。
- 欧州RoHS対応品です。

### ■用途

- 産業機器・計測機器・自動車などの熱式流量計のヒーター素子
- 産業機器・計測機器などの超小形温度センサ

### ■参考規格

IEC 60751<sup>-2008</sup>  
JIS C 1604<sup>-2013</sup>

### ■定格

抵抗値 ( $\Omega$ at 0°C)	抵抗値許容差 (%)	抵抗温度係数 <sup>※1</sup> ( $\times 10^{-4}/K$ )	熱時定数 <sup>※2</sup> (s)	最大電流 (mA)	定格電力 (W)	温度範囲 <sup>※3</sup> (°C)	包装数量 (pcs)
20	±1	3850±25	3.2	90	0.5	-55~+600	50

※1 抵抗温度係数の測定温度0°C/+100°C

※2 熱時定数は静止空气中で測定した値で、参考値となります。素子単体の値であり接続方法や固定方法で変わります。

※3 素子の自己加熱を含みます。

### ■使用上の注意

- SDT310VASPは、耐熱性リードを採用しているためはんだ付けが困難です。リード線の接続には溶接をご使用ください。
- 感温部はガラスコーティングを使用しているため強い機械的衝撃を与えると破損する恐れがありますので取り扱いに注意してください。
- SDT310VASPをモールド加工したり、金属保護管内に樹脂を充填して使用する場合、使用する樹脂によっては、稀に僅少の抵抗値変化を伴う場合があります。
- リード線をフォーミングする際はリード線付け根を固定しリード線付け根部に負荷がかからないようにしてください。
- 液相中での当該製品のご使用はしないで下さい。

### ■外形寸法

形名	寸法 (mm)					質量 (g) (1000pcs)
	$W^{+0.15}_{-0.1}$	$L \pm 0.1$	$t \text{ max.}$	$d \pm 0.05$	$\ell \pm 2$	
SDT310VASP	0.4	2.0	0.65	0.15	10±2	5.4

### ■品名構成

例

SDT310V	AS	P	K	20	F	25
品 種	形 状	端子表面材質	包 装	公称抵抗値	抵抗値許容差	抵抗温度係数許容差
		P: Ptクラッド	K: チップトレイ B: バルク	20: 20 $\Omega$	F: ±1%	25: ±25 $\times 10^{-4}/K$

