

型号 HST

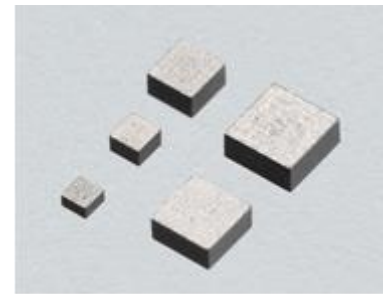
热敏电阻元件/Thermistor element

◆特点: 高精度、高可靠性、高焊料耐热性

Features: 高耐焊热性

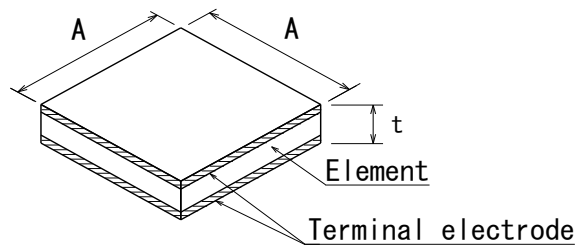
◆构成部件/Component Parts

部件名称/Parts name		规格·材质/SPEC·Materials
1	元件/Element	NTC 热敏电阻
2	端子电极/Terminal electrode	Ag-Pd 电极/Ag-Pd electrode



◆形状/Size

型号/Part number	A[mm]	t[mm]
HST12	1.2±0.1	0.45±0.07
HST10	1.0±0.1	0.45±0.07
HST08	0.8±0.1	0.45±0.07
HST05	0.5±0.05	0.33±0.05
HST04	0.4±0.05	0.23±0.05



◆型号标识/Type designations

HST□□ - □□□□ □□ - □ □□□□ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

例如 HST10-103FB-A4100H
HST10-1002FB-B3435F

①	系列名称	NTC 固态热敏电阻		④	包装规格	B	散装包装	
		尺寸	04			□0.4mm	A	B25/50
			05			□0.5mm	B	B25/85
			08			□0.8mm	C	B0/100
			10			□1.0mm	D	B0/25
			12			□1.2mm	E	B25/100
X	个别指定 单独指定							
②	电阻值(R25)	三位数表示/3-digit 例如: 502→50×10 ² Ω		⑤	B 常数定义	4 位数显示/4-digit 例如: 4100→4100K		
		4 位数表示/4-digit 例: 9981→998×10 ¹ Ω						
③	电阻容差 Resistance tolerance	D	0.5%	⑥	B 常数			
		E	0.75%					
		F	1%					
		G	2%					
		H	3%					
		J	5%					
⑦	B 常数容差			⑦	B 常数容差	D	0.5%	
						E	0.75%	
						F	1%	
						G	2%	
						H	3%	
						J	5%	

◆额定功率/Rated wattage 110mW at 25°C

◆使用温度范围/Operating temperature range -40°C ~ +125°C

◆电阻值/Resistance R25 1kΩ-1MΩ ※请参照特性对应表/Refer to product list

◆B 常数/B-constant B25/50 3200K - 4500K ※请参照特性对应表/Refer to product list

◆散热常数/Dissipation constant 1.1mW/°C ※25°C 静止空气中/In still air at 25°C



NTC 热敏电阻

特性对应表/Product list

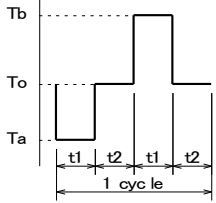
B 常数		型号 /零件 编号	电阻值 R25[Ω]													
B25/50 [K]	B25/85 [K]		1k	2k	3k	5k	10k	15k	20k	30k	50k	100k	20 万	30 万	50 万	1M
3250 ~ 3300	3300 ~ 3350	HST04	●	●	●	●	●	●	●							
		HST05	●	●	●	●	●	●	●							
		HST08				●	●									
		HST10				●										
		HST12			●											
3350 ~ 3400	3400 ~ 3500	HST04		●	●	●	●	●	●							
		HST05		●	●	●	●	●	●							
		HST08		●	●	●	●	●	●							
		HST10	●	●	●	●	●									
3450 ~ 3500	3500 ~ 3550	HST04		●	●	●	●	●	●							
		HST05		●	●	●	●	●	●							
		HST08			●	●	●	●	●							
		HST10		●	●	●	●	●								
3950 ~ 4000	4000 ~ 4050	HST04		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		HST05		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		HST08		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		HST10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
4100 ~ 4150	4150 ~ 4200	HST04					●				●					
		HST05					●				●					
		HST08						●	●							
		HST10					●				●					
4200 ~ 4250	4250 ~ 4300	HST04									●	●	●	●		
		HST05									●	●	●	●		
		HST08											●			
		HST10										●				
4400 ~ 4500	4450 ~ 4550	HST04											●		●	●
		HST05											●		●	●
		HST08										●			●	●
		HST10										●		●	●	●
		HST12								●		●				

关于上述以外的特性，请咨询。

请垂询上述以外的特性。

可靠性测试

◆HST

项目/Item		测试方法·条件/ Conditions		规格/SPEC
1	高温放置试验 高温 storage test	125°C±3°C、1000 小时±24 小时		电阻值变化率 ±3% 电阻变化率 ±3%
2	低温放置试验 低温 存储试验	-40°C±3°C、1000 小时±24 小时		
3	耐湿放置试验 Humidity 存储测试	60°C±3°C、90~95%RH、1000 小时±24 小时		
4	温度循环试验 温度 cycle test	Ta: -40°C±3°C(空气) To: 20°C±5°C(空气) Tb: 125°C±3°C(空气) t1=10 分钟、t2<60 秒 1000 次循环		外观无异常 无异常 外观异常。
5	焊料耐热性 Resistance to 耐热性	260°C±5°C、5 秒±1 秒 Sn-3Ag-0.5Cu	270°C±5°C、5 秒±1 秒 锡-0.7 铜-0.05 镍	
6	焊锡润湿性 Solderability	245°C±5°C、2 秒±0.5 秒 Sn-3Ag-0.5Cu	270°C±5°C、1 秒±0.5 秒 Sn-0.7Cu-0.05Ni	端子部表面积的 90%以上 需被新焊料覆盖。 端子电极表面积的 90%以上 应覆盖新焊料。

◆符合 RoHS 指令/ RoHS 合规

本产品符合欧盟 RoHS 指令(2011/65/EU)。

These products are pursuant to EU-RoHS directive (2011/65/EU).

◆使用注意事项/Precautions

1) 本产品是专为焊接用途开发的热敏电阻元件。

These products are thermistor elements that have been developed for soldering.

2) 亦可用于玻璃封装用途。但根据贵公司的加工方法，电阻值(R25)可能发生变化。

需结合贵司加工工艺，经协商确定电阻值(R25)后制定具体规格。

本产品亦可用于玻璃封装。但需注意：

根据您的处理方法。在讨论电阻值(R25)时需考虑
您的加工方法后，我们将确定具体规格。

3) 电阻容差及 B 常数容差为热敏电阻元件单件的保证值，并非保证加工后产品的公差。

电阻值(R25)公差及 B 系数公差仅为热敏电阻元件本身的保证值

单独保证值，不保证加工后产品的公差。

4) 本产品为陶瓷制品。过度压迫或冲击可能导致元件破裂或缺损，请注意操作，并注意本产品的使用注意事项。

本产品采用陶瓷材质制造。严禁施加强力压迫或机械冲击。

此类机械力可能导致陶瓷产品开裂或缺损。

5) 操作时为避免损伤产品，建议使用塑料镊子。

操作时请使用塑料镊子，避免损坏热敏电阻元件。