

NTC 热敏电阻

单件

NTCDS 系列（二极管带引线型）

NTCGF 系列（树脂浸渍皮膜电线类型）

Issue date: October 2011

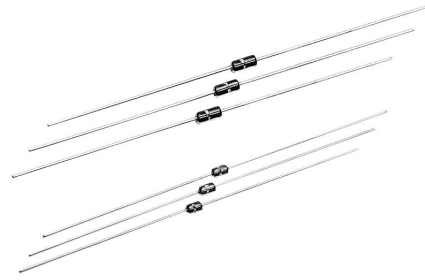
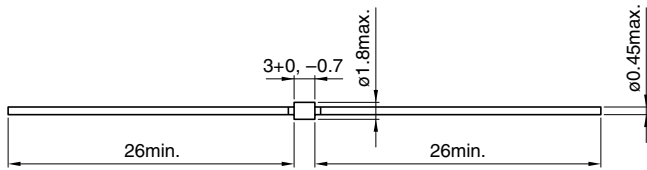
●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

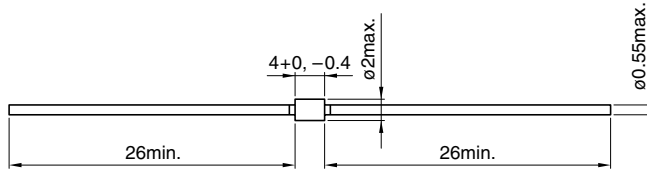
NTCDS 系列 (二极管带引线型)

形状·尺寸

形状代码 3(3.0×ø1.8mm)



形状代码 4(4.0×ø2.0mm)



Dimensions in mm

标准特性

形状代码		3(3.0×ø1.8mm)	4(4.0×ø2.0mm)
使用温度范围	引线 Ni 镀层	-40 to +250°C	-40 to +250°C
	引线 Sn 镀层	-40 to +125°C	-40 to +125°C
热辐射常数 [在静止空气中]		1mW/°C	2mW/°C
热时间常数 [在静止空气中]		10s max.	20s max.
绝缘电阻 [引线与玻璃之间]		50MΩ min.[DC.500V]	50MΩ min.[DC.500V]

温度系数: 温度系数 α 和 B 常数的关系可以表示如下:

$$\alpha = -\frac{B}{T^2} \times 100(\%/^{\circ}\text{C})$$

例 设B=3400(K), 则在20°C下的温度系数为-4%/°C。

电气特性

品名	公称电阻值	B 常数	参考电阻值 [at 25°C]	参考 B 常数 [at +25/+85°C]
形状代码 3(3.0×ø1.8mm)				
NTCDS3HG202JC3□*1 □*2	R25: 2kΩ±5%	B25/85: 3392K±2%	2.000kΩ	3392K
NTCDS4AF303GC3□□	R25: 29.7kΩ+3, -1%	B25/85: 4000K±1%	29.997kΩ	4000K
NTCDS3UG391XX3□□	R25: 9.383kΩ±6.8%	B25/85: 3940K±1.5%	9.383kΩ	3940K
形状代码 4(4.0×ø2.0mm)				
NTCDS3LG252HG4□*1 □*2	R20: 2.5kΩ±3%	B20/80: 3520K±2%	2.050kΩ	3528K
NTCDS3KF162FX4□□	R60: 1.593kΩ±1%	B0/100: 3450±1%	5.369kΩ	3479K
NTCDS3SG642FB4□□	R0: 6.409kΩ±1%	B-20/0: 3808±2%	1.973kΩ	3844K
NTCDS3FG602HB4□□	R-30: 25.07kΩ±3%	B0/25: 3298K±2%	2.182kΩ	3392K
NTCDS3PH612HB4□□	R0: 6.16kΩ±3%	B0/25: 3700K±3%	1.978kΩ	3750K
NTCDS3RG193GA4□□	R-20: 18.9kΩ±2%	B-20/25: 3770K±2%	2.016kΩ	3800K
NTCDS3SG183GA4□□	R-20: 18.9kΩ±2%	B-20/0: 3850K±2%	1.939kΩ	3844K
NTCDS3SG392HX4□□	R10: 3.899kΩ±3%	B-20/10: 3819K±2%	1.965kΩ	3844K
NTCDS3SX193XA4□□	R-20: 19.3kΩ±0.6kΩ	B25/50: 3850K±2.5%	1.980kΩ	3844K
NTCDS3SX202XC4□□	R3: 5.6kΩ±0.2kΩ	B3/50: 3850K±2.5%	2.020kΩ	3844K
NTCDS4AF533GA4□□	R0: 17kΩ±2%	B-20/10: 4000K±1%	4.899kΩ	4000K
NTCDS4AG103HC4□□	R25: 10kΩ±3%	B25/85: 4000K±2%	10.000kΩ	4000K

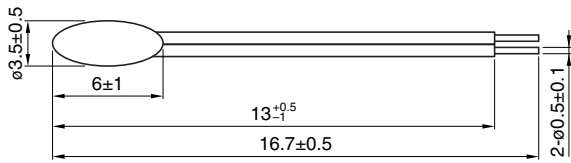
*1 带有引出线电镀规格代码。

*2 带有出货包装形态代码。

NTCGF 系列 (树脂浸渍皮膜电线类型)

形状·尺寸

形状代码 5



Dimensions in mm

标准特性

形状代码	5 (树脂浸渍形状)
使用温度范围	-30 to +100°C
热辐射常数 [在静止空气中]	4mW/°C
热时间常数 [在静止空气中]	30s max.
绝缘电阻 [引线与热敏电阻之间]	5MΩ min.[DC.500V]

电气特性

品名	公称电阻值	B 常数	参考 B 常数 [at +25/+85°C]
NTCGF3LG222HC5SB	R25: 2.185kΩ±3%	B0/25: 3390K±3%	3535K