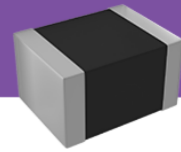


片式感温 NTC 热敏电阻器—SDNT 系列

Chip Temp. Sensing NTC Thermistor – SDNT Series



工作温度
Operating Temp

- ◆ $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

特征
Features

- ◆ SMD 结构适合高密度安装
- ◆ B 值种类多可满足各种应用
- ◆ 良好的焊接性能
- ◆ SMD type suitable for high density mounting
- ◆ Series of B constant for various Applications
- ◆ Excellent solder ability

用途
Applications

- ◆ 移动电话、智能手表、TWS 耳机等便携式产品
- ◆ 打印机、传真机、文字处理机等办公设备
- ◆ 电池、CPU 温度保护
- ◆ Mobile phones, wearable device such as smart watches, TWS headphones, etc.
- ◆ Office automation such as printer, facsimile, word processor, etc.
- ◆ Battery, CPU temperature protection

产品型号
Product Identification

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SDNT	1005	X	103	F	3380	F	T	F

1	分类 Type
SDNT	片式 NTC 热敏电阻器 Chip NTC Thermistor

2	外形尺寸 (L×W) (mm) External Dimensions (L×W) (mm)
0402 [01005]	0.4×0.2
0603 [0201]	0.6×0.3
1005 [0402]	1.0×0.5
1608 [0603]	1.6×0.8
2012 [0805]	2.0×1.25

3	内部代号 Internal Code
	X
	C

4	电阻值 Zero-power Resistance
Example	Nominal Value
472	4.7k Ω
103	10k Ω

5	电阻值公差 Tolerance of Resistance
F	$\pm 1\%$
H	$\pm 3\%$
J	$\pm 5\%$

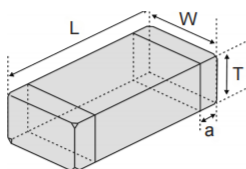
6	B 常数 B Constant (25-50 $^{\circ}\text{C}$)
Example	Nominal Value
3380	3380K
4250	4250K

7	B 值公差 Tolerance of B Constant
F	$\pm 1\%$
H	$\pm 3\%$

8	包装 Packing
T	编带 Tape & Reel

9	无有害物质产品 Hazardous Substance Free Products
F	

外观尺寸
Shape and Dimensions



Type	L	W	T	a
SDNT0402 [01005]	0.4 $\pm$ 0.02 [.016 $\pm$ 0.0008]	0.2 $\pm$ 0.02 [.008 $\pm$ 0.0008]	0.2 $\pm$ 0.02 [.008 $\pm$ 0.0008]	0.105 $\pm$ 0.035 [.004 $\pm$.0010]
SDNT0603 [0201]	0.6 $\pm$ 0.05 [.024 $\pm$.002]	0.3 $\pm$ 0.05 [.012 $\pm$.002]	0.3 $\pm$ 0.05 [.012 $\pm$.002]	0.15 $\pm$ 0.05 [.006 $\pm$.002]
SDNT1005 [0402]	1.0 $\pm$ 0.15 [.039 $\pm$.006]	0.5 $\pm$ 0.15 [.020 $\pm$.006]	0.5 $\pm$ 0.15 [.020 $\pm$.006]	0.25 $\pm$ 0.1 [.010 $\pm$.004]
SDNT1608 [0603]	1.6 $\pm$ 0.15 [.063 $\pm$.006]	0.8 $\pm$ 0.15 [.031 $\pm$.006]	0.8 $\pm$ 0.15 [.031 $\pm$.006]	0.3 $\pm$ 0.2 [.012 $\pm$.008]
SDNT2012 [0805]	2.0 $\pm$ 0.2 [.079 $\pm$.008]	1.25 $\pm$ 0.2 [.049 $\pm$.008]	0.85 $\pm$ 0.2 [.033 $\pm$.008]	0.5 $\pm$ 0.3 [.020 $\pm$.012]

规格特性 Specifications

SDNT0402 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
单位 Units	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
符号 Symbol	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT0402C103 □ 3380 ◎ TF	10	3380	0.31	<3 sec.	1.0	100
SDNT0402C683 □ 4250 ◎ TF	68	4250	0.12			
SDNT0402C104 □ 4250 ◎ TF	100	4250	0.10			
SDNT0402C474 □ 4250 ◎ TF	470	4250	0.04			

SDNT0603 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
单位 Units	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
符号 Symbol	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT0603C103 □ 3380 ◎ TF	10	3380	0.31	<3 sec.	1.0	100
SDNT0603C223 □ 3380 ◎ TF	22	3380	0.21			
SDNT0603C473 □ 4050 ◎ TF	47	4050	0.14			
SDNT0603C683 □ 4250 ◎ TF	68	4250	0.12			
SDNT0603C104 □ 4250 ◎ TF	100	4250	0.10			

SDNT1005 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
单位 Units	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
符号 Symbol	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT1005X682 □ 3850 ◎ TF	6.8	3850	0.38	<3 sec.	1.0	100
SDNT1005X103 □ 3380 ◎ TF	10	3380	0.31			
SDNT1005X103 □ 3435 ◎ TF	10	3435	0.31			
SDNT1005X103 □ 3950 ◎ TF	10	3950	0.33			
SDNT1005X103 □ 4050 ◎ TF	10	4050	0.33			
SDNT1005X153 □ 3450 ◎ TF	15	3450	0.25			
SDNT1005X223 □ 3950 ◎ TF	22	3950	0.23			
SDNT1005X303 □ 3950 ◎ TF	30	3950	0.15			
SDNT1005X303 □ 4050 ◎ TF	30	4050	0.15			
SDNT1005X333 □ 3950 ◎ TF	33	3950	0.15			
SDNT1005X333 □ 4050 ◎ TF	33	4050	0.15			
SDNT1005X473 □ 4050 ◎ TF	47	4050	0.12			
SDNT1005X473 □ 4100 ◎ TF	47	4100	0.12			
SDNT1005X503 □ 4050 ◎ TF	50	4050	0.12			
SDNT1005X503 □ 4100 ◎ TF	50	4100	0.12			
SDNT1005X683 □ 4150 ◎ TF	68	4150	0.11			
SDNT1005X104 □ 3950 ◎ TF	100	3950	0.10			
SDNT1005X104 □ 4150 ◎ TF	100	4150	0.10			
SDNT1005X104 □ 4250 ◎ TF	100	4250	0.10			
SDNT1005X154 □ 4250 ◎ TF	150	4250	0.08			
SDNT1005X224 □ 4250 ◎ TF	220	4250	0.06			
SDNT1005X224 □ 4350 ◎ TF	220	4350	0.06			

SDNT1608 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
单位 Units	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
符号 Symbol	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT1608X222 □ 3450 ◎ TF	2.2	3450	0.67	<5 sec.	1.0	100
SDNT1608X472 □ 3850 ◎ TF	4.7	3850	0.46			

规格特性 Specifications

SDNT1608 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
单位 Units	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
符号 Symbol	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT1608X502 □ 3850 ◎ TF	5	3850	0.44	<5 sec.	1.0	100
SDNT1608X103 □ 3380 ◎ TF	10	3380	0.31			
SDNT1608X103 □ 3435 ◎ TF	10	3435	0.31			
SDNT1608X103 □ 3450 ◎ TF	10	3450	0.31			
SDNT1608X103 □ 3950 ◎ TF	10	3950	0.33			
SDNT1608X103 □ 4000 ◎ TF	10	4000	0.33			
SDNT1608X153 □ 3950 ◎ TF	15	3950	0.25			
SDNT1608X223 □ 3950 ◎ TF	22	3950	0.21			
SDNT1608X223 □ 4050 ◎ TF	22	4050	0.21			
SDNT1608X333 □ 4050 ◎ TF	33	4050	0.17			
SDNT1608X473 □ 4050 ◎ TF	47	4050	0.14			
SDNT1608X473 □ 4150 ◎ TF	47	4150	0.14			
SDNT1608X503 □ 4050 ◎ TF	50	4050	0.13			
SDNT1608X503 □ 4150 ◎ TF	50	4150	0.13			
SDNT1608X683 □ 4150 ◎ TF	68	4150	0.12			
SDNT1608X104 □ 3950 ◎ TF	100	3950	0.1			
SDNT1608X104 □ 4250 ◎ TF	100	4250	0.1			
SDNT1608X124 □ 4250 ◎ TF	120	4250	0.1			
SDNT1608X154 □ 4300 ◎ TF	150	4300	0.08			
SDNT1608X224 □ 4300 ◎ TF	220	4300	0.06			

SDNT2012 TYPE

型号 Part Number	电阻 Resistance at 25°C	B 常数 B Constant (25-50°C)	最大容许工作电流 Max. Permissive Operating Current (25°C)	热时间常数 Thermal Time Constant	耗散因子 Dissipation Factor	额定功率 Rated Electric Power
Units 单位	kΩ	K	mA	sec	mW/°C	mW
Symbol 符号	R25	B25/50	I _{max.}	t	C	P
SDNT2012X472 □ 3850 ◎ TF	4.7	3850	0.65	<5 sec.	2.0	200
SDNT2012X502 □ 3950 ◎ TF	5	3950	0.60			
SDNT2012X103 □ 3450 ◎ TF	10	3450	0.40			
SDNT2012X103 □ 3950 ◎ TF	10	3950	0.44			
SDNT2012X153 □ 3950 ◎ TF	15	3950	0.33			
SDNT2012X223 □ 4050 ◎ TF	22	4050	0.31			
SDNT2012X303 □ 4050 ◎ TF	30	4050	0.25			
SDNT2012X333 □ 4050 ◎ TF	33	4050	0.24			
SDNT2012X473 □ 4050 ◎ TF	47	4050	0.20			
SDNT2012X473 □ 4150 ◎ TF	47	4150	0.20			
SDNT2012X503 □ 4050 ◎ TF	50	4050	0.18			
SDNT2012X503 □ 4150 ◎ TF	50	4150	0.18			
SDNT2012X104 □ 3950 ◎ TF	100	3950	0.14			
SDNT2012X104 □ 4250 ◎ TF	100	4250	0.14			
SDNT2012X154 □ 4350 ◎ TF	150	4350	0.11			
SDNT2012X224 □ 4350 ◎ TF	220	4350	0.08			

※ □ : 请注明电气特性公差代码 (F=±1%, H=±3%, J=±5%)。
 ※ □ : Please specify the resistance tolerance code (F=±1%, H=±3%, J=±5%).
 ※ ◎ : 请注明 B 值公差代号 (F=±1%, H=±3%)。
 ※ ◎ : Please specify the B value tolerance code (F=±1%, H=±3%).
 ※ 可根据客户需求提供其他电气特性产品, 请联系您当地的销售人员。
 ※ Products with other electrical characteristics can be provided upon customer's request. Please contact your local sales.

电气特性

Typical Electrical Characteristics

