

ZMFC Series

SMD TYPE NTC THERMISTORS 貼片型負溫度系數熱敏電阻器

用于溫度補償和溫度探測 -For Temperature Compensation & Sensing

產品特點FEATURES

- 高可靠的疊層片式陶瓷結構體積小，無引線，適合高強面貼裝。
- 端電極採用三層電鍍具有良好的可焊性及耐熱衝擊性，波峰焊及再流焊。
- 分布容量低，可應用於高頻領域，響應速度快。
- 優良的耗散系數和溫度系數，工作溫度範圍廣：-40 ~ +125℃。
- Highly reliable multilayer and monolithic structure, leadless, idea for highly density SMT installation.
- Superior heat resistance to reflow or wave soldering and excellent solder ability thanks to three metallic layers.
- Low floating Capacitance(less 3pF), can be use (using TCXO) in the high frequency region, fast response.
- Excellent heat dissipation constant and temperature coefficient, wide ranges of operating temperature(-40~+125℃).

應用領域APPLICATIONS

- 移動通信中使用的溫補石英晶蕩器（TCXO）射頻電路，界視器，LCD面板。
- 液晶顯示器溫度補償電路。
- 可充電電池及充電器的溫度探測。
- 計算機微處理器的溫度探測。
- 半導體器件過熱保護。
- 打印頭溫補。
- 播放機驅動器。
- 有綫通信程控交換機。
- DC/AC轉換器和HIC的過熱保護。
- 需溫度補償的各種電路。
- Equipment related to mobile communication TCXOs (temperature compensated type quartz oscillator), RF circuits(power amp circuits, temperature monitoring circuits) LCD panel. Temperature compensated crystal oscillator, which is the key device for mobile phones.
- Temperature compensating circuit of LCD.
- Temperature sensing in rechargeable batteries and chargers.
- Temperature sensor for CPU.
- IC and Semiconductor protecting.
- Printer temperature compensating circuit.
- Player Driver.
- Telecom exchanger.
- DC/AC transformer and HIC over heat protecting.
- Temperature compensation in a variety of other circuits.

HOW TO ORDER

ZMFC **0603** **R103** **B3435** **F** **B** **N**

系列Series

尺寸Size: 0603=1.6X0.8X0.6
0402=1.0X0.5X0.5

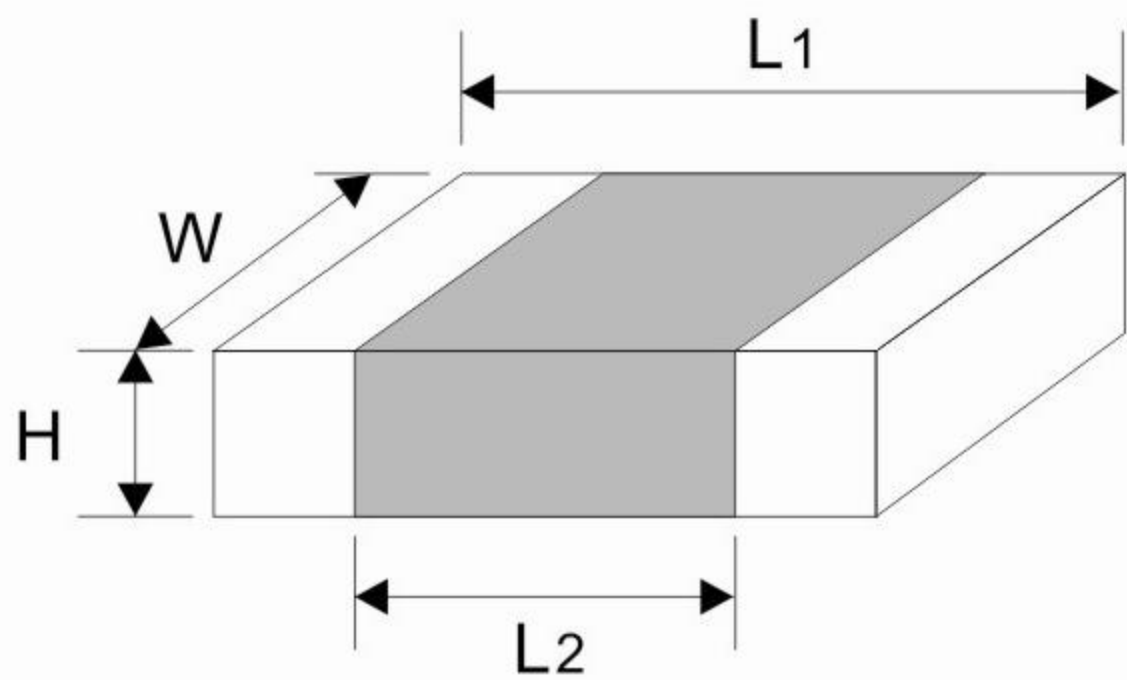
額定功率及誤差
Rated zero power resistance & Tol.
471=470Ω, 103=10X10³

B值 B Value:
B3950-B=3950

N: 符合ROHS要求
N: Compliance with ROHS directive

Packing包裝:
B: Bulk散裝, R: Reel捲裝

Tolerance誤差
(F=±1%, G=±2%,
H=±3%, J=±5%, K=±10%)



Code	L1	W	H	L2
0402	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.5±0.10
0603	1.6±0.20	0.8±0.20	0.6±0.20	1.0±0.10
0805	2.0±0.20	1.2±0.20	0.6±0.20	1.0±0.20

規格 Specifications

No. 序號	Rated zero-power resistance 額定零功率電阻 R _N (Ω)	B Value B值	Thermal Dissipation Constant 熱耗散系數 δ (mW/°K)	Rated Power 額定功率 P(mw)	Thermal Time Constant 熱時間常數 τ (s)
0402系列			>1.0	100	≤3
1	0.1	2700			
2	0.22	2750			
3	0.33	2800			
4	0.47	2850			
5	0.68	2900			
6	1.0	3000			
7	2.2	3100			
8	2.2	3900			

規格 Specifications

No. 序號	Rated zero–power resistance 額定零功率電阻 RN(Ω)	B Value B值	Thermal Dissipation Constant 熱耗散系數 δ (mW/°K)	Rated Power 額定功率 P(mw)	Thermal Time Constant 熱時間常數 τ (s)
0402系列					
9	3.3	3200	>1.0	100	≅ 3
10	4.7	3250			
11	6.8	3350			
12	10	3435			
13	10	3900			
14	15	3500			
15	22	3600			
16	33	3800			
17	47	3900			
18	47	4050			
19	68	3950			
20	100	4100			
21	100	4360			
22	220	4200			
23	330	4300			
24	470	4500			
25	560	4500			
26	1000	4500			
0603系列					
1	0.1	2700	>2.0	200	≅ 3
2	0.22	2750			
3	0.33	2800			
4	0.47	2850			
5	0.68	2900			
6	1.0	3000			
7	2.2	3100			
8	2.2	3900			
9	3.3	3200			
10	4.7	3250			
11	6.8	3350			
12	10	3435			
13	10	3900			
14	15	3500			
15	22	3600			
16	33	3800			
17	47	3900			
18	47	4050			
19	68	3950			
20	100	4100			
21	100	4360			
22	220	4200			
23	330	4300			
24	470	4500			
25	560	4500			
26	1000	4500			
0805系列					
1	0.1	2700	>3.0	300	≅ 3
2	0.22	2750			
3	0.33	2800			
4	0.47	2850			
5	0.68	2900			
6	1.0	3000			
7	2.2	3100			
8	2.2	3900			
9	3.3	3200			
10	4.7	3250			
11	6.8	3350			
12	10	3435			
13	10	3900			
14	15	3500			
15	22	3600			
16	33	3800			
17	47	3900			
18	47	4050			
19	68	3950			
20	100	4100			
21	100	4360			
22	220	4200			
23	330	4300			
24	470	4500			
25	560	4500			
26	1000	4500			