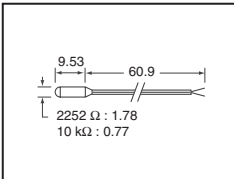


# GE Sensing NTC 热敏电阻

## MA100 系列

这些生物医用热敏电阻片和次组件在 0°C ~ 50°C 范围内可互换 (见表)。当暴露温度和储存温度低于 70°C 时可保持最好的整体稳定性。

温度范围	公差代码 (±°C)		
	235-1060/ 235-1064-ND	235-1061/ 235-1065-ND	235-1062/ 235-1063-ND
0°C ~ 20°C	±.15	±.2	±.25
20°C ~ 35°C	±.1	±.15	±.2
35°C ~ 39°C	±.05	±.1	±.15
39°C ~ 42°C	±.075	±.15	±.2
42°C ~ 45°C	±.1	±.15	±.2
45°C ~ 50°C	±.15	±.2	±.25



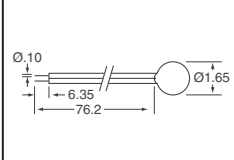
在 25°C 时的电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
10k	235-1060-ND	9.85	7.76	6.16	MA100GG103A
10k	235-1064-ND	11.58	9.12	7.24	MA100BF103A
10k	235-1061-ND	8.28	6.53	5.18	MA100GG103B
10k	235-1065-ND	8.28	6.53	5.18	MA100BF103B
10k	235-1062-ND	7.47	5.89	4.67	MA100GG103C
2252	235-1063-ND	6.35	5.01	3.97	MA100GG232C

◆符合RoHS 规范要求

## MC65 系列

这些热敏电阻有环氧涂层, 可保持稳定, 最大直径为 0.065" (1.65mm)。标准引线为 38 标准规格 3" (76.20mm)、镀合金、双股、大 somid 绝缘导线。器件在 0°C ~ 50°C 温度范围内遵循指定曲线变化 (见表)。

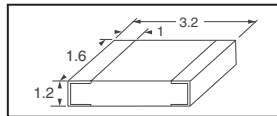
温度范围	公差代码 (±°C)		
	235-1057-ND	235-1058-ND	235-1059-ND
0°C ~ 20°C	±.15	±.2	±.25
20°C ~ 35°C	±.1	±.15	±.2
35°C ~ 39°C	±.05	±.1	±.15
39°C ~ 42°C	±.075	±.15	±.2
42°C ~ 45°C	±.1	±.15	±.2
45°C ~ 50°C	±.15	±.2	±.25



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
10	235-1057-ND	9.58	7.55	5.99	MC65F103A
10	235-1058-ND	6.82	5.38	4.27	MC65F103B
10	235-1059-ND	7.20	5.68	4.51	MC65F103C

## NHQ 系列 SMT 片状 1206

这些器件为瓷片热敏电阻, 具有电阻负温度系数, 用于表面贴装应用产品。电极材料为钎银合金、镀镍, 带有镀焊的盖子。电极之间的陶瓷是用玻璃覆盖的。

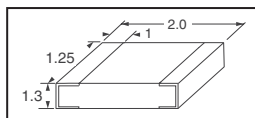


在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	带卷† 价格 3,000	GE Sensing 零件编号
3	235-1108-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ302B410T10
10	235-1109-1-ND	2.86	2.50	1.97	1071.00/M	NHQ103B375T10
15	235-1110-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ153B400T10
50	235-1111-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ503B400T10
100	235-1112-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ104B425T10
150	235-1113-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ154B425T10
500	235-1114-1-ND	3.31	2.90	2.28	1241.10/M	NHQ504B435T10

◆符合RoHS 规范要求 †将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。

## NHQM 系列 SMT 片状 0805

这些器件为瓷片热敏电阻, 具有电阻负温度系数, 用于表面贴装应用。电极材料为钎银合金、镀镍, 带有镀焊的盖子。电极之间的陶瓷覆盖有玻璃。



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	带卷† 价格 3,000	GE Sensing 零件编号
3	235-1115-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM302B410T10
10	235-1116-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM103B375T10
15	235-1117-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM153B400T10
50	235-1118-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM503B415T10
100	235-1119-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM104B425T10

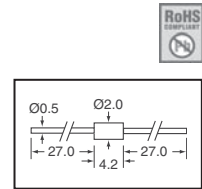
◆符合RoHS 规范要求 †将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。

## DK 系列

DK 的 DO-35 封装负温度系数热敏电阻系列被设计用于温度测量和低成本性能可靠的温度控制。密封结构结合了高温工作的优点和玻璃珠型的可靠性, 与片状器件的公差接近。玻璃封装还有的高电压绝缘优点。

应用:

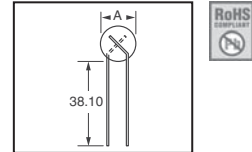
- 家用电器 • 汽车系统 • 数据处理设备 • 加热/通风/空调控制



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
5	235-1103-ND	4.44	3.82	2.63	DKA502N5
10	235-1104-ND	4.44	3.82	2.63	DKF103N5
20	235-1105-ND	4.44	3.82	2.63	DKF203N5
30	235-1106-ND	4.44	3.82	2.63	DKF303N5
50	235-1107-ND	4.44	3.82	2.63	DKF503N5

## 标准热敏电阻 用于温度测量 精度 ±1°C (0°C ~ 120°C)

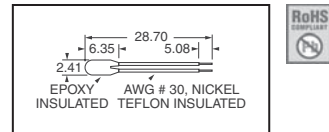
- 工作范围: -50°C ~ 150°C
- D.C.: 耗散常数 (mW/°C)
- T.C.: 时间常数 (秒)



在 25°C 时的电阻 (Ω)	A 最大 (mm)	D.C. mW/°C	T.C. 秒	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
1000	8.13	3.5	30	KC001E-ND	2.67	2.41	1.90	RL3005-574.0-103-SA
2000	5.59	2.5	20	KC002E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2005-1148-103-SA
2786	5.59	2.5	20	KC003E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2006-1600-103-SA
3000	5.59	2.5	20	KC004E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2007-1723-103-SA
5000	2.79	1.0	10	KC005E-ND	3.32	2.98	2.35	RL1003-2871-103-SA
10000	2.79	1.0	10	KC006E-ND	3.32	2.98	2.35	RL1005-5744-103-SA

## 微型传感器 1°C 精度

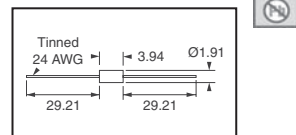
- 技术规格:
- 温度精度: 在 25°C 时为 ±1°C
- 耗散常数: 1.4mW/°C
- 时间常数: 15 秒
- 工作范围: -50°C ~ 150°C



在 25°C 时的电阻 (Ω)	在 25°C 时的温度系数 %/°C	材质	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
2K	-3.83	MS73	KC001T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-1248-73-MS
5K	-4.43	MS95	KC002T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-2890-95-MS
10K	-4.40	MS97	KC003T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-5820-97-MS
30K	-4.32	MS96	KC004T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-17.56K-96-MS
50K	-4.84	MS120	KC005T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-27.53K-120-MS
100K	-4.78	MS122	KC006T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-55.36K-122-MS

## 玻璃封装 NTC 热敏电阻

玻璃封装负温度系数热敏电阻为密封在玻璃体中的小颗粒热敏电阻材料, 内含有限的选择气体。热密封使这些零件在高达 204°C (400°F) 的应用中特别稳定



- 技术规格:
- 温度范围: -50°C ~ 204°C
- 耗散常数: 3.0mW/°C
- 时间常数: 7 秒

Ro @ 25°C**	在 25°C 时的温度系数 %/°C	材质	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
250	-3.34	GE55†	KC001G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-165.9-55-G1
500	-3.34	GE55†	KC002G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-331.8-55-G1
1K	-3.83	GE73	KC003G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-624-73-G1
2K	-3.83	GE73	KC004G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1248-73-G1
2786	-4.68	GE101	KC005G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1576-101-G1
3K	-3.85	GE76	KC006G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1847-76-G1
4K	-3.85	GE76	KC007G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-2463-76-G1
5K	-3.85	GE76	KC008G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-3079-76-G1
10K	-4.41	GE97A	KC009G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-5818-97-G1
20K	-4.34	GE98	KC010G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-11.7K-98-G1
30K	-4.34	GE98	KC011G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-17.53K-98-G1
50K	-4.32	GE97B	KC012G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-29.1K-97-G1
100K	-4.32	GE97B	KC013G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-58.2K-97-G1
200K	-4.71	GE123	KC014G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-111.3K-123-G1
500K	-4.99	GE138	KC015G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-269.8K-138-G1
1M	-5.07	GE145	KC016G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-535K-145-G1

‡最高工作温度: 150°C \*\*在 25°C 时的电阻比

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)