



NTC 热敏电阻 用于表面和管道 测量

- 特点:
- 通过玻璃封装的 NTC 热敏电阻响应时间短
 - 安装快速而且方便
- 技术规格:
- 最大功率: 18mW
 - 热时间常数: <5s
 - 绝缘电阻: >10MΩ

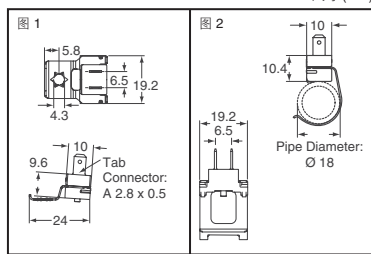


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	10	4006±2%	495-2626-ND	10.40	9.10	7.15	B58100A0461A000
2	10	4006±2%	495-2627-ND	7.42	6.50	5.11	B58100A0406A000

NTC 热敏电阻 带引线

- 特点:
- 快速响应
 - 高测量准确性
 - 环氧树脂封装
 - PTFE 绝缘引线
 - UL 认证 (E69802)
- 应用:
- 加热系统
 - 工业电子产品
 - 汽车电子设备
- 技术规格:
- 气候类型: 55/155/56
 - 最大功率: 60mW

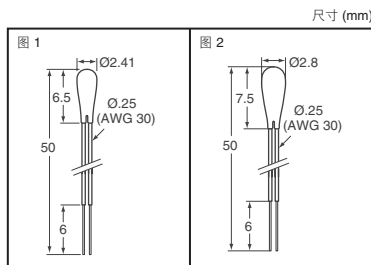


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	2	±1%	3560	495-2144-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0202F040
	3	±1%	3988	495-2145-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0302F040
	3	±1%	3988	495-2150-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0302F040
	5	±1%	3988	495-2147-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0502F040
	5	±1%	3988	495-2152-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0502F040
	10	±1%	3988	495-2142-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0103F040
	10	±1%	3988	495-2149-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0103F040
	30	±1%	3964	495-2146-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0303F040
	30	±1%	3964	495-2151-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0303F040
	50	±1%	3760	495-2148-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0503F040
100	±1%	4540	495-2143-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0104F040	
2	2.8	±1%	3988	495-2167-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0282F040
	5	±1%	3988	495-2168-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0502F040
	10	±1%	3988	495-2166-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0103F040

† Uni-Curve 传感器

NTC 热敏电阻 用于绝缘温度测量

- 特点:
- 玻璃封装
 - 高度稳定
 - 耐热
 - 用于电气绝缘的玻璃体和引线的涂层
 - 快速响应
 - 用作引线的 Dumet 导线 (铜包铁镍)
- 应用:
- 汽车电子设备
 - 工业电子产品
 - 家用电器
- 技术规格:
- 最大功率: 18mW (B57541); 32mW (B57551); 50mW (B57561)
 - 气候类型: 55/250/56

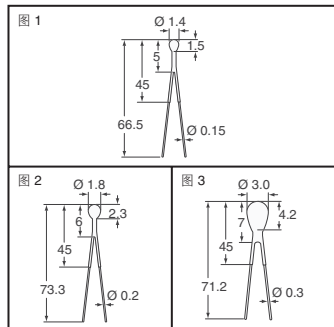


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	10	±1%	3480	495-2623-ND	5.15	4.51	3.55	B57541G0103F000
2	10	±1%	3480	495-2624-ND	4.65	4.07	3.20	B57551G0103F000
3	10	±1%	3480	495-2625-ND	4.80	4.20	3.30	B57561G0103F000

带引线 NTC 热敏电阻 用于温度测量的玻璃封装

- 特点:
- 耐热 • 高度稳定 • 测量温度高达 300°C
 - 快速响应 • 尺寸小 • 引线为 dumet 导线 (铜包铁镍)
- 应用:
- 汽车电子设备 • 工业电子产品 • 家用电器
- 技术规格:
- 气候类型: 55/250/56 (B57540 系列); 5/300/56 (B57550 和 B57560 系列) • 最大功率: 18mW (B57540 系列); 32mW (B57550 系列); 50mW (B57560 系列)

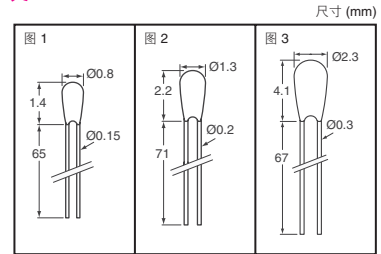


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	5	±1%	3480	495-2128-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0502F000
	10	±1%	3480	495-2124-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0103F000
	30	±1%	3992	495-2127-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0303F000
	50	±1%	3992	495-2129-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0503F000
	100	±1%	4066	495-2125-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0104F000
2	5	±1%	3480	495-2133-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0502F000
	10	±1%	3480	495-2130-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0103F000
	30	±1%	3992	495-2132-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0303F000
	50	±1%	3992	495-2134-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0503F000
	100	±1%	4066	495-2131-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0104F000
3	5	±1%	3480	495-2137-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0502F000
	10	±1%	3480	495-2135-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0103F000
	50	±1%	3992	495-2622-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0503F000
	100	±1%	4066	495-2136-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0104F000

带引线 NTC 热敏电阻 用于温度测量

- B57871S 系列:
- 特点: • 测量准确性高 • 成本效益高 • 耐用设计 • 环氧树脂封装 • 镀锡铜引线 应用: • 温度测量 技术规格: • 气候类型: 55/155/56 • 最大功率: 60mW • 电阻公差: ±1%
- B57891M 系列:
- 特点: • 电阻范围宽 • 成本效益高 • 涂漆层的碟片形热敏电阻 • 引线为镀锡铜包铁线 应用: • 温度补偿 • 温度测量 • 温度控制 技术规格: • 气候类型: 40/125/56 • 最大功率: 200mW
- B57891S 系列:
- 特点: • 电阻范围宽 • 成本效益高 • 涂漆层的碟片形热敏电阻 • 引线为镀锡铜包铁线 应用: • 温度补偿 • 温度测量 • 温度控制 技术规格: • 气候类型: 55/155/56 • 最大功率: 200mW

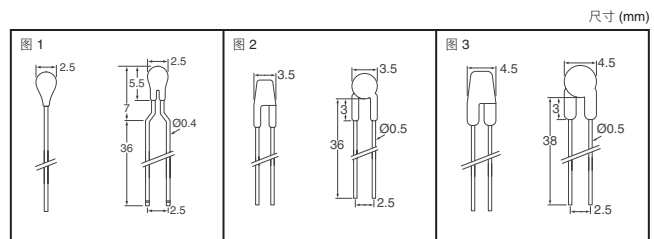


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
B57871S 系列								
1	2.1	±1%	3560	495-3035-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0212F000
	10	±1%	3460	495-3036-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0103F002
	10	±1%	3988	495-2153-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0103F001
	12	±1%	3760	495-3037-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0123F000
B57891M 系列								
2	1.0	±5%	3930	495-2156-ND	.70	.62	.49	B57891M0102J000
	1.5	±5%	3560	495-3064-ND	.70	.62	.49	B57891M0152J000
	2.2	±5%	3900	495-3067-ND	.70	.62	.49	B57891M0222J000
	3.3	±5%	3980	495-3070-ND	.70	.62	.49	B57891M0332J000
	4.7	±5%	3980	495-2161-ND	.70	.62	.49	B57891M0472J000
	6.8	±5%	3980	495-3071-ND	.70	.62	.49	B57891M0682J000
	10	±5%	3950	495-2157-ND	.70	.62	.49	B57891M0103J000
	15	±5%	4100	495-3065-ND	.70	.62	.49	B57891M0153J000
	22	±5%	4300	495-3068-ND	.70	.62	.49	B57891M0223J000
	33	±5%	4300	495-2159-ND	.70	.62	.49	B57891M0333J000
	100	±5%	4450	495-2158-ND	.70	.62	.49	B57891M0104J000
	150	±5%	4600	495-3066-ND	.70	.62	.49	B57891M0154J000
	220	±5%	4600	495-3069-ND	.70	.62	.49	B57891M0224J000
	330	±5%	4830	495-2160-ND	.70	.62	.49	B57891M0334J000
	470	±5%	5000	495-2162-ND	.70	.62	.49	B57891M0474J000
B57891S 系列								
3	5	±1%	3980	495-2165-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0502F008
	10	±1%	3950	495-2163-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0103F008
	100	±1%	4450	495-2164-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0104F008

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



表面贴装 NTC 热敏电阻 用于温度测量

特点:

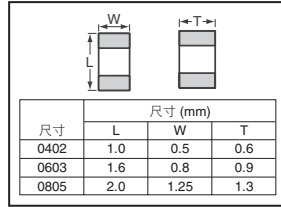
- 内部电极 • 在高温高湿环境中具有优良的长期稳定性
- 焊接期间的电阻稳定性极佳 (变化 $\leq 1\%$)

应用:

- 手机应用中的温度测量和补偿 (电池组、TCXO、LCD)
- 数据系统 • 汽车电子设备

技术规格:

- 气候类型: 55/125/56 • 最大功率: 150mW (0402); 180mW (0603); 210mW (0805) • 电阻公差: $\pm 5\%$



尺寸	在 25°C 时的电阻 (Ω)	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷†		Epcos 零件编号
				1	10	100	数量	价格	
0402	10k	3980	495-2086-1-ND	.34	2.39	14.08	10,000	84.00/M	B57221V2103J60
	22k	4548	495-3041-1-ND	.27	1.91	11.25	10,000	68.00/M	B57261V2223J60
0603	22k	3540	495-3072-1-ND	.44	3.14	18.45	4,000	118.00/M	B57311V2221J60
	22k	3540	495-3073-1-ND†	.37	2.61	15.33	4,000	98.00/M	B57311V2221K60
	2.2k	3980	495-3042-1-ND	.27	1.91	11.25	4,000	72.00/M	B57321V2222J60
	10k	3980	495-2104-1-ND	.44	3.14	18.45	4,000	118.00/M	B57321V2103J60
0805	22k	3540	495-3074-1-ND	.59	4.20	24.70	3,000	158.00/M	B57411V2221J62
	33k	3540	495-3075-1-ND	.59	4.20	24.70	3,000	158.00/M	B57411V2331J62
	10k	3980	495-2116-1-ND	.59	4.20	24.70	4,000	158.00/M	B57421V2103J62
	22k	3980	495-3039-1-ND	.30	2.13	12.50	3,000	80.00/M	B57421V2223J62

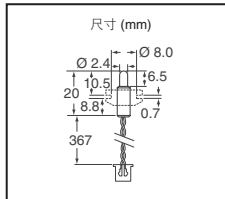
† 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。 ‡ 公差 $\pm 10\%$

探针组件中的 NTC 热敏电阻

- 特点: • 响应时间短 • 抗介质不锈钢管件 • 环氧树脂封装 • 镀银铜线的 PTFE 绝缘引线 - 28 AWG • 塑料环易于安装

应用: • 煮水器 (咖啡机) 中的温度测量 • 家用电器

- 技术规格: • 最大功率: 60mW • 气候类型: 30/100/56 • 绝缘电阻: >100MΩ



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B0/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
3.845	3450 $\pm 1\%$	495-2628-ND	6.40	5.60	4.40	B57504K0852A001

NTC 热敏电阻探针

B57020

特点:

- 模制塑料外壳中的热敏电阻 • PVC 绝缘白色连接线, UL 认证 (E252167)

应用:

- 冰箱和冷藏室中的搁板和蒸发器

技术规格:

- 气候类型: 40/80/56 • 最大功率: 350mW

B57500

特点:

- 环氧树脂封装 • PVC 绝缘黑色线, 带镀锡端子 26AWG

应用:

- 用于空调的空气传感器 (不用于蒸发器)

技术规格:

- 气候类型: 30/100/56 • 最大功率: 60mW • 测试电压: 1.25kVAC, 持续 1 秒

B57703

特点:

- 高精度 • 易于安装 • 通过金属片的良好热耦合 • 封装在金属接片体座中 • 镀银铜线的 PTFE 绝缘引线, 30AWG • UL 认证 (E69802)

应用:

- 表面温度测量 (体座和管道)

技术规格:

- 气候类型: 55/125/56 • 最大功率: 150mW • 测试电压: 1kVAC

尺寸 (mm)

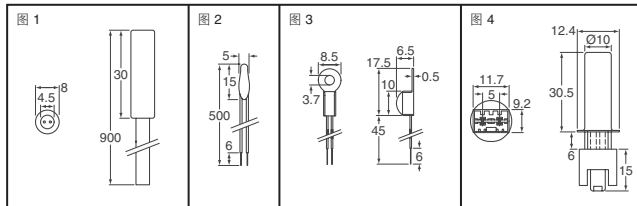


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B25/100 (K)	电阻公差	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	5	3980	$\pm 2\%$	495-2075-ND	5.00	4.38	3.44	B57020M2502A017
2	10	3988	$\pm 3\%$	495-2172-ND	4.00	3.50	2.75	B57500M0103A005
3	5	3988	$\pm 2\%$	495-2170-ND	4.08	3.57	2.81	B57703M0502G040
3	10	3988	$\pm 2\%$	495-2169-ND	4.08	3.57	2.81	B57703M0103G040
4	11.98	3760	$\pm 2\%$	495-3038-ND	3.20	2.80	2.20	B57276K123A28

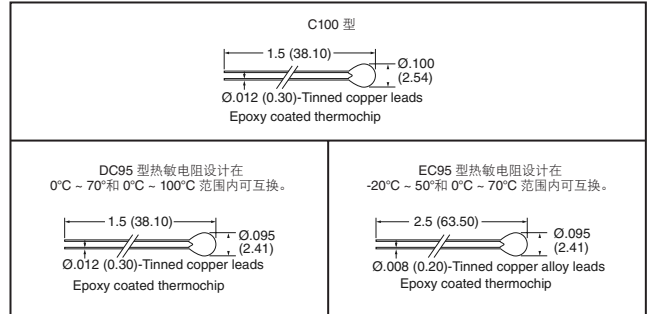


NTC 珠状热敏电阻

热学和电气特性: • 耗散常数: (静止空气) 1 mW/°C, (搅动油) 8 mW/°C • 热时间常数: (静止空气) 10 秒, (搅动油) 1 秒 • 最大功率定额: 0.075 瓦 (从 25°C 时 100% 减少到 100°C 时 0%)。

热矩阵特 C100 热敏电阻片是低成本、环氧涂层片状热敏电阻, 代表了热敏电阻技术的最高水平。热矩阵特“先进”的材料处理技术已经通过大量的现场使用和长时间试验而得到公认。可以提供稳定、耐用、便于操作的热敏电阻, 适合于温度范围为 -80°C ~ 150°C 的应用。在不超过 105°C 的温度下可获得最佳稳定性。

EC95 型和 DC95 型热敏电阻可以在温度低至 -80°C、高达 150°C 的环境中使用, 但是, 在暴露温度或储存温度低于 105°C 时才可获得最佳总体稳定性。



在 25°C 时的电阻 (Ω)	电阻比率§	Digi Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
10k	9.06	235-1001-ND	6.45	5.08	4.03	2.99	C100F103G
10k	9.06	235-1002-ND	4.46	3.52	2.79	2.07	C100F103J
10k	7.60	235-1003-ND	4.46	3.52	2.79	2.07	C100Y103J
10k	9.06	235-1004-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F103W
2k	9.06	235-1005-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F202W
2252	9.06	235-1006-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F232W
5k	9.06	235-1007-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F502W
100k	10.45	235-1008-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95G104W
50k	10.45	235-1009-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95G503W
10k	9.06	235-1010-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95F103W
3k	9.06	235-1012-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95F302W
100k	10.45	235-1013-ND	6.65	5.24	4.16	3.08	EC95G104W
50k	10.45	235-1014-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95G503W
30k	8.69	235-1015-ND	6.82	5.37	4.26	3.16	EC95H303W

§ 0°C/50°C 比率

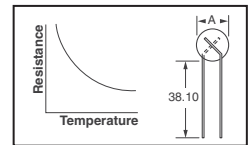
NTC 圆碟片热敏电阻

NTC (负温度系数) 圆碟片热敏电阻随温度升高电阻值下降。

- 温度系数范围: 在 25°C 时为 -3.4%/°C ~ -5%/°C

- 最高工作温度: 150°C

- 公差: $\pm 20\%$ 100-5Ω; $\pm 10\%$ 1K-100KΩ



在 25°C 时的电阻 (Ω)	电阻比率▲	D.C.Ø	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
100	5.53	2.5	2.79	KC001N-ND◆	2.66	2.40	1.89	1.50	RL1004-65.6-59-D1
50	5.53	6.5	5.59	KC012N-ND	1.94	1.75	1.38	1.10	RL2007-32.8-59-D1
25	5.53	6.5	5.59	KC011N-ND◆	1.94	1.75	1.38	1.10	RL2004-16.4-59-D1
5	5.53	10.0	12.19	KC024N-ND◆	2.21	1.99	1.57	1.25	RL4504-3.28-59-D1
1k	6.85	2.8	2.79	KC003N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1007-624-73-D1
500	6.85	2.5	2.79	KC002N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1003-312-73-D1
300	6.85	6.5	5.59	KC015N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2008-187-73-D1
200	6.85	6.5	5.59	KC014N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2006-125-73-D1
100	6.85	6.5	5.59	KC013N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2003-62.4-73-D1
50	6.85	7.5	9.40	KC022N-ND	1.96	1.76	1.39	1.10	RL3504-31.2-73-D1
10k	9.60	2.5	2.79	KC025N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1005-5744-103-D1
5k	9.10	2.5	2.79	KC005N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1004-2910-97-D1
3k	9.10	2.5	2.79	KC004N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1003-1746-97-D1
2k	9.10	6.5	5.59	KC017N-ND◆	1.90	1.71	1.35	1.07	RL2007-1164-97-D1
1k	9.10	6.5	5.59	KC016N-ND	1.90	1.71	1.35	1.07	RL2004-582-97-D1
10k	11.41	7.2	5.59	KC018N-ND◆	4.69	4.22	3.32	2.64	RL2012-5506-120-D1
100k	12.90	2.7	2.79	KC009N-ND	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1006-53.4K-140-D1
50k	12.90	2.5	2.79	KC008N-ND◆	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1003-26.7K-140-D1
25k	12.90	6.5	5.59	KC019N-ND	2.16	1.94	1.53	1.22	RL2006-13.3K-140-D1
200k	13.82	2.5	2.79	KC010N-ND	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1004-104.7K-155-D1
100k	13.82	6.5	5.59	KC020N-ND◆	2.16	1.94	1.53	1.22	RL2008-52.3K-155-D1

◆ 符合 RoHS 规范要求 ▲ 电阻比率 - 0°C 时的零功率电阻与 50°C 时的零功率电阻的比率: AWG
 ◇ D.C. - 耗散常数 (MW/°C)

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)

digikkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 2379