









## 温度传感器.

SEMITEC®

## 新能源系列

型号	产品图片	PART NO	R25	B值	发散因子 (m W /°C)	空气中热时 间常数(s)	25°C 额定 功率(m W)	工作温度范围 (°C)
KT		ED2F103K-09G035	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	23	-40 to +125 °C
		EF1I103KT-09T001	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	23	-40 to +125 °C
		EF1I103KT-09T001A(09T054)	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	23	-40 to +125 °C
		EF1I103KT-10T020(09G011)	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	23	-40 to +125 °C
		EF1I103KT-09T001	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	15	-40 to +110 °C
CT		EF1I103C0-11T001	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	Approx. 4.6	Approx. 2s	23	-40 to +125 °C
GT		ET6Q104G2-09G034	R150 1.196K $\Omega \pm 3\%$	4390K $\pm 1\%$	Approx. 0.6	Approx. 7s	3	-50 to +180 °C
		ET6Q104G2-11S019	R150 1.196K $\Omega \pm 3\%$	4390K $\pm 1\%$	Approx. 0.6	Approx. 7s	3	-50 to +180 °C
		ET6Q303G2-10S021(10G077)	R25 30K $\Omega \pm 3\%$	3970K $\pm 2\%$	Approx. 0.6	Approx. 7s	3	-50 to +220 °C
		ET6Q303G2-11S010(11G013)	R60 7.37K $\Omega \pm 3\%$	4390K $\pm 1\%$	Approx. 0.6	Approx. 7s	3	-50 to +180 °C
		EP1R104GA-11T003	R150 1.196K $\Omega \pm 3\%$	4390K $\pm 1\%$	Approx. 0.6	Approx. 7s	3	-50 to +180 °C

## 超薄系列

型号	特点及应用	PART NO	R25	B值	发散因子 (m W /°C)	空气中热时 间常数(s)	25°C 额定 功率(m W)	工作温度范围 (°C)
JT	厚度超薄(500um),绝缘性出众,可安全地接触电极	103JT-xxx	10K $\Omega \pm 1\%$	3435K $\pm 1\%$	0.7	5	3.5	-50~90
		104JT-xxx	100K $\Omega \pm 1\%$	4390K $\pm 1\%$	0.7	5	3.5	-50~125

## 高精度系列

型号	特点及应用	PART NO	R25	B值	发散因子	空气中热时间常数(s)	25℃额定功率(m W)	工作温度范围(℃)
					(m W /℃)			
AT	高精度,极小的B值公差和阻值.当用作温度计时,控制电路和传感器两端不需调整,可保证±0.3%的温度精度.适用于各种控制板、空调、充电器、温度计、电池、汽车的温控电路.	102AT-2	1.0KΩ±1%	3100K±1%	2	15	10	-50~90
		202AT-2	2.0KΩ±1%	3182K±1%	2	15	10	-50~90
		502AT-2	5.0KΩ±1%	3324K±1%	2	15	10	-50~110
		103AT-2	10.0KΩ±	3435K±1%	2	15	10	-50~110
		203AT-2	20.0KΩ±	4013K±1%	2	15	10	-50~110
		503AT-2	50.0KΩ±	4060K±1%	2	15	10	-50~110
		104AT-2	100.0KΩ±1%	4665K±1%	2	15	10	-50~110
		103AT-3	10.0KΩ±	3435K±1%	2	15	10	-50~110
		102AT-11	1.0KΩ±1%	3100K±1%	3	75	15	-50~90
		202AT-11	2.0KΩ±1%	3182K±1%	3	75	15	-50~90
		502AT-11	5.0KΩ±1%	3324K±1%	3	75	15	-50~105
		103AT-11	10.0KΩ±	3435K±1%	3	75	15	-50~105
		103AT-4(1)	10.0KΩ±	3435K±1%	2	10	10	-30~90
		103AT-4(2)	10.0KΩ±	3435K±1%	4	35	20	-30~90
		103AT-2S	10.0KΩ±	3435K±1%	1	15	5	-50~110
103AT-2SS	10.0KΩ±	3435K±1%	1	15	5	-50~110		
AT-5	编带品	103AT-5	10.0KΩ±	3435K±1%	2.5	15	10	-50~110
ET	体积小于AT,响应时间快,高可靠性.适用于医疗设备及温度计.适用于生产线全自动装配.所有ET系列都有统一的尺寸,因而可以在生产线上自动装配入传感器.广泛应用于医疗设备、热水器、汽车等温控电路.	402ET-1(2)	4.0KΩ±3%	3100K±1%	0.7	6	3.5	-40~90
		103ET-1(2)	10.0KΩ±	3250K±1%	0.7	6	3.5	-40~90
		303ET-1(2)	30.0KΩ±	3760K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		403ET-1(2)	40.0KΩ±	3525K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		413ET-1(2)	41.0KΩ±	3435K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		503ET-1(2)	50.0KΩ±	4055K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		593ET-1(2)	59.0KΩ±	3617K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		833ET-1(2)	83.0KΩ±	4013K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		104ET-1(2)	100.0KΩ±3%	4132K±1%	0.7	6	3.5	-40~90
		224ET-1(2)	226.0KΩ±3%	4021K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		234ET-1(2)	232.0KΩ±3%	4274K±1%	0.7	6	3.5	-40~100
		103EBT	10.0KΩ±	3435K±1%	0.7	6	3.5	-40~90
503ET-3	50.0KΩ±	4086K±1%	0.7	6	3.5	-40~100		
IT	轴向引线,二极管类型,高密度塑脂封装,能用于各种工作环境.	302IT	3.0KΩ±2%	3860K±1%	3.6	13.5	18	-50~125
		502IT	5.0KΩ±2%	3860K±1%	3.6	13.5	18	-50~125
		103IT	10.0KΩ±	3435K±1%	3.6	13.5	18	-50~100
		203IT	20.0KΩ±	3760K±1%	3.6	13.5	18	-50~125
		303IT	30.0KΩ±	3760K±1%	3.6	13.5	18	-50~125
		503IT	50.0KΩ±	4055K±1%	3.6	13.5	18	-50~125
		104IT	100.0KΩ±2%	4390K±1%	3.6	13.5	18	-50~125

## 贴片系列

型号	特点及应用	PART NO	R25	B值	发散因子	空气中热时间常数(s)	25℃额定功率(m W)	工作温度范围(℃)
					(m W /℃)			
HT	塑脂封装,金属电极,高精度和高可靠性	302H(F)	3.0KΩ±2%	3860K±1%	1	8	5	-50~125
		502H(F)	5.0KΩ±2%	3860K±1%	1	8	5	-50~125
		103H(F)	10.0KΩ±	3435K±1%	1	8	5	-50~100
		203H(F)	20.0KΩ±	3760K±1%	1	8	5	-50~125
		303H(F)	30.0KΩ±	3760K±1%	1	8	5	-50~125
		503H(F)	50.0KΩ±	4055K±1%	1	8	5	-50~125
		104H(F)	100.0KΩ± 2%	4390K±1%	1	8	5	-50~125
FT	响应速度快,小型化,耐热品	103FT	10.0KΩ±	3435K±1%	0.3	2	1.5	-20~125
		103FT	10.0KΩ±	3370K±1%	0.3	2	1.5	-20~125
		503FT	50.0KΩ±	3435K±1%	0.3	2	1.5	-20~125
		503FT	50.0KΩ±	3370K±1%	0.3	2	1.5	-20~125
		364FT	364.0KΩ± 5%	3370K±1%	0.3	2	1.5	-20~250
KT	小型品(最小1mm <sup>2</sup> ),可用于IC <sub>S</sub> 的热补偿	103KT2125	10.0KΩ	3435K±1%	1	7.5	5	-40~125
		103KT1608	10.0KΩ	3435K±1%	0.9	5	5	-40~125
		503KT1608	50.0KΩ	4055K±1%	0.9	5	5	-40~125
		104KT1608	100.0KΩ	4390K±1%	0.9	5	5	-40~125
		103KT1005	10.0KΩ	3435K±1%	0.7	2.2	5	-40~125

## 贴片系列

型号	特点及应用	PART NO	R25	B值	发散因子 (m W /°C)	空气中热时 间常数(s)	25°C额定 功率(m W)	工作温度范围 (°C)
GT	GT热敏电阻拥有BT和ET的突出特点,响应时间快,高可靠性,多种温度范围,良好的防潮性能,高精度,合理的价格.由高品质的热敏材料制成,引线通过合金技术相连与热敏材料,玻璃外壳	102GT-1	1.0KΩ±3%	3305K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~200
		202GT-1	2.0KΩ±3%	3838K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~300
		502GT-1	5.0KΩ±3%	3964K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~300
		103GT-1	10.0KΩ±	4126K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~300
		203GT-1	20.0KΩ±	4282K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~300
		503GT-1	50.0KΩ±	4288K±2%	0.6	7(0.6硅油)	3	-50~300
		104GT-1	100.0KΩ± 3%	4267K±2%	0.6	7(0.6硅油 中)	3	-50~300
		204GT-1	200.0KΩ± 3%	4338K±2%	0.6	7(0.6硅油 中)	3	-50~300
		504GT-1	500.0KΩ± 3%	4526K±2%	0.6	7(0.6硅油 中)	3	-50~300
		105GT-1	1000.0KΩ± 3%	4608K±2%	0.6	7(0.6硅油 中)	3	-50~300
BT	小型热敏传感器设备,高可靠的稳定的参数,宽的温度范围(-50~300°C).适用于各种医学工业和家庭电子设备,如微波炉、高温炉具、汽车等温控电路.	1BT-5	1.0KΩ±	3250K±3%	0.5	4~12	2.5	-50~150
		2BT-5	2.0KΩ±	3420K±3%	0.5	4~12	2.5	-50~300
		5BT-5(6)	5.0KΩ±	3450K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		9BT-5(6)	9.0KΩ±	3470K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~150
		10BT-5(6)	10.0KΩ± 10%	3250K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		20BT-5(6)	20.0KΩ± 10%	3330K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		30BT-5(6)	30.0KΩ± 10%	3450K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		40BT-5(6)	40.0KΩ±	3550K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		100BT-5(6)	100.0KΩ± 3%	3750K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		400BT-5(6)	400.0KΩ± 3%	4050K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
		500BT-5(6)	500.0KΩ± 3%	3760K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300
1.3MBT-5(6)	1300.0KΩ± 3%	4380K±3%	0.5(0.4)	4~12(3~8)	2.5(2)	-50~300		
CT	DO35封装,类似BT系列,工作温度范围宽(-50~250),可靠性高.原用于家用电器,因其其富有竞争力的价格,现广泛用于自动化生产系统中.如微波炉、高温炉具、汽车等	252CT-4	2.5KΩ±5%	3670K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		512CT-4	5.1KΩ±5%	3200K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~200
		562CT-4	5.6KΩ±5%	3200K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~200
		912CT-4	9.1KΩ±5%	3270K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		103CT-4	10.0KΩ±	3270K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		113CT-4	11.0KΩ±	3270K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		203CT-4	20.0KΩ±	3410K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		473CT-4	47.0KΩ±	3610K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250
		513CT-4	51.0KΩ±	3610K±2%	2.1	10~20	10.5	-50~250

## 大功率系列

型号	特点及应用	PART NO	R25	B值	发散因子 (m W / °C)	空气中热时 间常数(s)	25℃额定 功率(m W)	工作温度范围 (°C)
D	用于电视,无线接收设备的晶体管,绕阻等温度补偿电路	50D-5	50.0Ω±	3250K±5%	3.5	13	297	-40~110
		80D-5	80.0Ω±	3300K±5%	3.5	13	297	-40~110
		100D-5	100.0Ω± 15%	3300K±5%	3.5	13	297	-40~110
		200D-5	200.0Ω± 15%	3400K±5%	3.5	13	297	-40~110
		250D-5	250.0Ω± 15%	3450K±5%	3.5	13	297	-40~110
		300D-5	300.0Ω± 15%	3500K±5%	3.5	13	297	-40~110
		360D-5	360.0Ω± 15%	3550K±5%	3.5	13	297	-40~110
		500D-5	500.0Ω± 15%	3650K±5%	3.5	13	297	-40~110
		800D-5	800.0Ω± 15%	3850K±5%	3.5	13	297	-40~110
		1KD-5	1.0KΩ±	3950K±5%	3.5	13	297	-40~110
		1.5KD-5	1.5KΩ±	3950K±5%	3.5	13	297	-40~110
		2KD-5	2.0KΩ±	4000K±5%	3.5	13	297	-40~110
		5KD-5	5.0KΩ±	4100K±5%	3.5	13	297	-40~110
		8KD-5	8.0KΩ±	4200K±5%	3.5	13	297	-40~110
		10KD-5	10.0KΩ± 15%	4200K±5%	3.5	13	297	-40~110
		15KD-5	15.0KΩ± 15%	4250K±5%	3.5	13	297	-40~110
		20KD-5	20.0KΩ± 15%	4300K±5%	3.5	13	297	-40~110
		25KD-5	25.0KΩ± 15%	4300K±5%	3.5	13	297	-40~110
50KD-5	50.0KΩ± 15%	4650K±5%	3.5	13	297	-40~110		
100KD-5	100.0KΩ± 15%	4850K±5%	3.5	13	297	-40~110		