

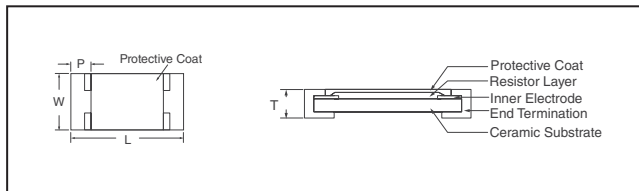


# 表面贴装薄膜芯片电阻



描述:

电阻在高级陶瓷体上制造而成。每端都增加了内部金属电极，并由耐火材料连接。电阻材料的成分经过调整以提供所需的电阻近似值，而激光切割电阻层则可在公差内调整该值。电阻层上覆盖了保护层并印有电阻值。最后，还新增加了两个外部端子（粗光面抛）。



系列	70°C 时的额定功率	尺寸 (mm)				电阻范围	温度系数
		L	W	P	T		
RT0603	1/10 W	1.6±0.10	.80±0.10	.25±0.15	.45±0.10	0.50%	±25ppm/°C
RT0805	1/8 W	2.00±0.10	1.25±0.10	.35±0.20	.50±0.10	0.50%	±50ppm/°C
RT0402	1/16 W	1.00±0.10	.50±0.50	.20±0.10	.35±0.05	0.50%	±50ppm/°C
RJ0805	1/10 W	2.00±0.10	1.25±0.10	.35±0.20	.50±0.10	1%	±50ppm/°C
RJ1206	1/8 W	3.10±0.10	1.60±0.10	.45±0.20	.55±0.10	1%	±50ppm/°C
RL0402	1/16 W	1.00±0.10	.50±0.05	.20±0.10	.35±0.05	1%	.10Ω - .82Ω ±800ppm/°C
RL0603	1/10 W	1.60±0.10	.80±0.10	.25±0.15	.45±0.10	1%	.10Ω - .47Ω ±800ppm/°C .56Ω - .82Ω ±300ppm/°C
RL0805	1/8 W	2.00±0.10	1.25±0.10	.35±0.20	.50±0.10	1%	.10Ω - .33Ω ±600ppm/°C .36Ω - .47Ω ±300ppm/°C .50Ω - .91Ω ±200ppm/°C
RL2512	1 W	6.35±0.10	3.20±0.15	.60±0.20	.55±0.10	1%	.01Ω - .015Ω ±1500ppm/°C .018Ω - .039Ω ±1200ppm/°C .047Ω ±800ppm/°C

## 0.5% 1/10W - 0603 系列

电阻值

100	422	1.3K	3.57K	8.45K	20K	44.2K	124K
110	430	1.37K	3.6K	8.66K	20.5K	47K	130K
120	432	1.4K	3.9K	8.87K	21K	47.5K	140K
121	464	1.47K	3.92K	9.09K	21.5K	48.7K	147K
124	470	1.5K	4.02K	9.1K	22K	51K	150K
130	475	1.6K	4.22K	9.31K	22.1K	51.1K	160K
147	499	1.62K	4.3K	9.53K	22.6K	52.3K	165K
150	510	1.69K	4.7K	10K	23.2K	53.6K	178K
154	560	1.78K	4.75K	10.2K	24K	56K	180K
160	562	1.8K	4.87K	10.5K	24.3K	56.2K	200K
165	590	1.96K	4.99K	11K	24.9K	59K	220K
180	604	2.0K	5.1K	11.5K	27K	60.4K	221K
182	619	2.1K	5.11K	12K	27.4K	61.9K	240K
200	620	2.2K	5.36K	12.1K	28K	62K	243K
210	649	2.21K	5.49K	12.4K	28.7K	66.5K	249K
220	680	2.4K	5.6K	13K	29.4K	68K	255K
221	681	2.43K	5.62K	13.3K	30K	68.1K	270K
240	715	2.49K	5.9K	14K	30.1K	69.8K	300K
267	750	2.55K	6.04K	15K	32.4K	75K	301K
274	806	2.67K	6.2K	15.8K	33K	78.7K	309K
300	820	2.7K	6.34K	16K	33.2K	80.6K	324K
301	825	2.74K	6.8K	16.2K	34K	82K	330K
330	845	2.87K	6.81K	16.5K	34.8K	84.5K	332K
332	910	3.0K	6.98K	17.4K	36K	90.9K	
348	1.0K	3.01K	7.15K	17.8K	37.4K	91K	
360	1.1K	3.09K	7.5K	18K	39K	100K	
390	1.2K	3.16K	8.06K	18.2K	40.2K	107K	
392	1.21K	3.32K	8.2K	18.7K	43K	110K	
402	1.24K	3.4K	8.25K	19.6K	43.2K	120K	

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
100Ω - 332KΩ	311-(阻值)DCT-ND	2.60	7.02	16.12	5,000	38.50/M	RT0603DRD07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 0.5% 1/8W - 0805 系列

电阻值

10	15	21.5	27	33	47	61.9	82
11	16	22	27.4	36	47.5	62	82.5
12	18	22.6	30	39	49.9	68	91
12.4	19.6	24	30.1	40.2	51	75	
13	20	24.9	32.4	43	56	80.6	

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
10 - 91Ω	311-(阻值)BCT-ND	2.49	6.73	15.45	5,000	35.42/M	RT0805DRE07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 0.5% 1/16W - 0402 系列

电阻值

10	20	30	36	47	51	56.2	68
15	27	33	39	49.9	56	62	82

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
10 - 82Ω	311-(阻值)UCT-ND	2.45	6.58	15.11	10,000	30.80/M	RT0402DRE07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1/10W - 0805 系列

电阻值

3.0	3.6	4.3	5.1	6.2	7.5	9.1
3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2	10

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
3 - 10Ω	311-(阻值)VCT-ND	1.69	4.54	10.43	5,000	18.48/M	RJ0805FRExxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1/8W - 1206 系列

电阻值

3.0	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7
-----	-----	-----	-----	-----	-----

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
3 - 4.7Ω	311-(阻值)NCT-ND	1.88	5.07	11.63	5,000	23.10/M	RJ1206FRExxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1/16W - 0402 系列

电阻值

.10	.15	.22	.33	.47	.68
.12	.18	.27	.39	.56	.82

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
.10 - .82Ω	311-(阻值)PCT-ND	13.26	35.67	81.94	10,000	243.32/M	RL0402FR-07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1/10W - 0603 系列

电阻值

.10	.15	.22	.33	.47	.68
.12	.18	.27	.39	.56	.82

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
.10 - .82Ω	311-(阻值)QCT-ND	13.26	35.67	81.94	5,000	271.04/M	RL0603FR-07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1/8W - 0805 系列

电阻值

.10	.16	.27	.43	.62	.91
.11	.18	.30	.47	.68	
.12	.20	.33	.50	.75	
.13	.22	.36	.51	.82	
.15	.24	.39	.56	.82	

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
.10 - .91Ω	311-(阻值)SCT-ND	13.26	35.67	81.94	5,000	271.04/M	RL0805FR-07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

## 1% 1W - 2512 系列

电阻值

.010	.018	.027	.039
.015	.022	.033	.047

阻值范围	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷		Yageo 零件编号
		10	50	200	数量	价格	
.010 - .047Ω	311-(阻值)TCT-ND	7.75	27.41	90.29	4,000	215.60/M	RL2512FK-07xxxxL

◇ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数的 SMT 切割零件。将 1-ND 改为 6-ND 或将 CT-ND 改为 DKR-ND，即为 Digi-Reel 零件编号。请参阅第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

2038 (SG092-10)

若订单金额超过\$135，可提供免费送货！全部产品均以新加坡元计价。

www.digikey.sg - 免费电话: 800-1011-692 - 电话: (852) 3104 0500 - 传真: (852) 3104 0686