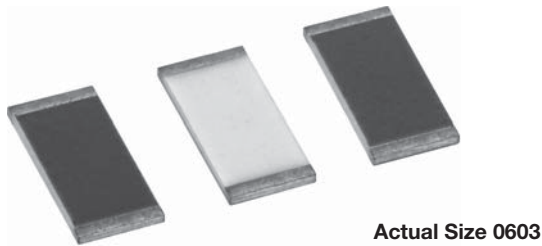
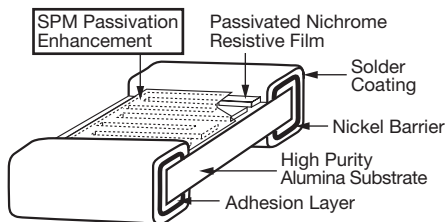


## 低 TCR 精密薄膜电阻， 表面贴装贴片， $\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$ TCR，误差 0.02 %



历经实践检验的 Vishay 精密薄膜线绕电阻能满足您的各种专业要求。这些电阻非常适用于要求低噪声、高稳定性、极低电阻温度系数及低电压系数的精密应用场合。以下规定范围内任何电阻值的贴片电阻产品均有现货供应。

### 构造



### 性能

- 标准 TCR  $\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$
- 误差  $\pm 0.02 \%$
- 采用防腐的耐用薄膜，配合特殊的钝化法（SPM）工艺
- 稳定的薄膜和性能特性（ $70^\circ \text{C}$  时， $DR \pm 0.04 \%$ ，10 000 h）
- 提供非标准阻值
- 极低的噪声和电压系数（ $< -30 \text{ dB}$ ， $0.1 \text{ ppm/V}$ ）
- 符合 UL 94 V-0 耐火规范
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC 规范
- 符合 IEC 61249-2-21 规定，无卤素



**RoHS\***  
COMPLIANT  
HALOGEN  
**FREE**

### 典型性能

	绝对
TCR	5
误差	0.02

标准电气规格		
测试	规格	条件
材料	钝化镍铬合金	-
电阻范围	250 $\Omega$ 至 100 kW	-
TCR: 绝对	$\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$	$-55^\circ \text{C}$ 至 $+125^\circ \text{C}$
误差: 绝对	$\pm 0.1 \%$ 至 $\pm 0.02 \%$	$+25^\circ \text{C}$
稳定性: 绝对	$DR \pm 0.02 \%$	$70^\circ \text{C}$ 时, 2000 h
稳定性: 比率	-	-
电压系数	$\pm 0.1 \text{ ppm/V}$ (典型)	-
工作电压	75 V 至 200 V	-
工作温度范围	$-55^\circ \text{C}$ 至 $+125^\circ \text{C}$	-
贮存温度范围	$-55^\circ \text{C}$ 至 $+150^\circ \text{C}$	-
噪声	$< -35 \text{ dB}$ (典型)	-
储存条件: 绝对	$DR \pm 0.01 \%$	$+25^\circ \text{C}$ , 一年

元件额定值			
外壳尺寸 <sup>(1)</sup>	额定功率 (mW)	工作电压 (V)	电阻范围 ( $\Omega$ )
0603	150	75	250 至 40K
0705	250	100	250 至 50K
0805	250	100	250 至 50K
1206	400	200	250 至 100K

### 备注

<sup>(1)</sup> 0705 和 0805 相同（订购时仅使用 0805）

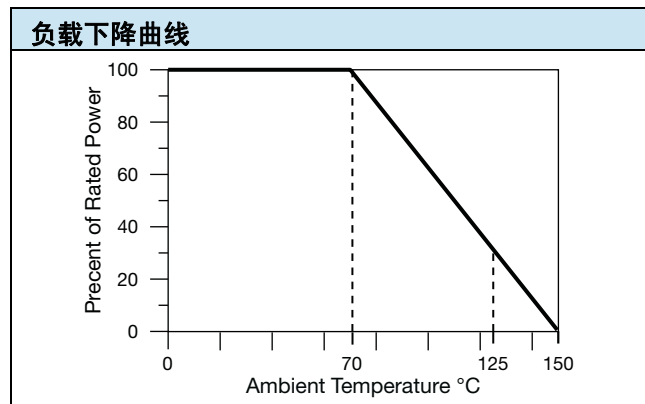
\* 元件中包含的 Pb 不符合 RoHS 认证，可采取豁免措施

尺寸 (单位: 英寸)						
外壳尺寸	项目	L	W	T	D	E
0603	B	$0.064 \pm 0.006$	$0.032 \pm 0.005$	最大误差 0.020	$0.012 \pm 0.005$	$0.015 \pm 0.005$
0705, 0805 <sup>(1)</sup>	B	$0.080 \pm 0.006$	$0.050 \pm 0.005$	0.015 to 0.033	$0.016 \pm 0.008$	$0.015 \pm 0.005$
1206	B	$0.126 \pm 0.008$	$0.063 \pm 0.005$	0.015 to 0.033	$0.020 + 0.005/- 0.010$	$0.020 + 0.005/- 0.010$

备注

<sup>(1)</sup> 0705 和 0805 相同 (订购时仅使用 0805)

环境测试 - 典型		
环境测试	10 kW DR $\pm$ (%)	100 kW DR $\pm$ (%)
热冲击	0.02	0.02
瞬时过载	0.01	0.01
低温工作	0.01	0.01
耐焊接热	0.01	0.01
防潮	0.02	0.02
高温暴露	0.02	0.02
负荷寿命 (10 000 h, + 70 ° C)	0.04	0.04
TCR	$\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$	$\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$



通用部件编号信息															
P	L	T	0	6	0	3	Z	1	0	0	1	Q	B	T	1
通用型号	外壳尺寸	TCR 特性	电阻				误差	端头			包装				
PLT	0603 0805 1206	Z = $\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$	前 3 位表示有效数字，最后一位表示有效数字后零的个数。小数点用“R”表示。  例如: 1001 = 1 k $\Omega$ 2500 = 250 $\Omega$  对于有效数字多于 4 位的特殊值，用 R 表示 1 k $\Omega$ 以下的值，用 K 表示 1 k $\Omega$ 以上的值，同时也起小数点的作用。  982R6 = 982.6 $\Omega$ 532R41 = 532.41 $\Omega$				Q = $\pm 0.02 \%$ , A = $\pm 0.05 \%$ , B = $\pm 0.1 \%$	B = 线绕 Sn/Pb 焊接 带镍阻隔 (63 % Sn/37 % Pb 带镍阻隔)  S = 线绕 无铅 (Pb) 焊接 96.5 % Sn/3.0 % Ag/0.5 % Cu 符合 RoHS - e1			WS = 叠片包装  编带和卷盘 T0 = 100 min., 100 mult, T1 = 1000 min., 1000 mult <sup>(1)</sup> , T3 = 300 min., 300 mult, T5 = 500 min., 500 mult, TF = 全卷盘 TS = 100 min., 1 mult				

备注

<sup>(1)</sup> 优选包装代码

# 2008 年 7 月 7 日

## 免责声明

所有产品规格及数据如有更改，恕不另行通知。

对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology, Inc. 及其子公司、代理及员工，以及代表该公司的所有人（统称为“Vishay”）不负有任何责任。

在法律所允许的最大程度上，Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品或本文所提供的任何信息所产生的任何责任。产品规格没有扩展或者以其他方式修改适用于这些产品的 Vishay 购买条款与条件，包括但不限于本文所述的保修。

本文或 Vishay 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示、不容否认或其它形式的许可。

除非明确指出，否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或生命维持应用。使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户风险自负，并且同意对于因上述使用或销售行为造成的任何损坏承担 Vishay 的全部赔偿。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款与条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文提到的产品名称及标记应为各自所有者的商标。