



薄膜贴片电阻阵列

THIN FILM CHIP RESISTOR ARRAYS

ACAC 0612和ACAS 0612高精度系列



高精度薄膜贴片电阻阵列

Precision Thin Film Chip Resistor Array

主要优势

- 单个封装内提供4个电阻器
- 2对或4个相等的电阻值
- TCR跟踪精度高达10ppm/K (± 5 ppm/K)
- 容差匹配精度高达0.1% ($\pm 0.05\%$)
- Ni阻挡层上的纯Sn终端
- 符合RoHS指令2002/95/EC的要求

应用

- 分压器
- 反馈电路
- 信号调节
- 测量电桥
- DC/DC转换器
- 电源

高精度薄膜贴片电阻阵列

Precision Thin Film Chip Resistor Array



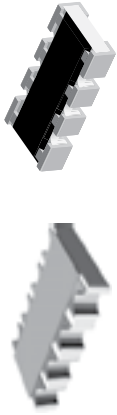
RoHS COMPLIANT

特性

- 先进的薄膜技术
- 2对或4个相等的电阻值
- TCR跟踪精度高达10ppm/K (± 5 ppm/K)
- 容差匹配精度高达0.1% ($\pm 0.05\%$)
- Ni阻焊层上的纯Sn焊端
- 符合RoHS指令2002/95/EC的要求

应用

- 高精度模拟电路
- 分压器
- 反馈电路
- 信号调节



ACAC 0612 (凹面终端) 和 ACAS 0612 (凸面终端) 薄膜贴片电阻器具有高精度和高可靠性的薄膜贴片电阻阵列。容差匹配和TCR跟踪功能使该产品特别适用于要求具有出色且稳定的固定电阻比的应用。小型封装实现了高密度电路设计，同时削减了装配成本，提供2对或4个相等的电阻值。

技术规范	
说明	ACAC 0612和 ACAS 0612
EIA尺寸	0612
公制尺寸	RR1632M
配置, 独立	4 x 0603
设计:	
全相等	AE
2对	TP
电阻值	47.0 to 221 k Ω (1)
绝对容差	$\pm 0.5\%$; $\pm 0.25\%$
容差匹配(2)	0.5% (相当于 $\pm 0.25\%$) 0.25% (相当于 $\pm 0.125\%$) 0.1% (相当于 $\pm 0.05\%$)
绝对温度系数	± 50 ppm/K; ± 25 ppm/K
温度系数跟踪(2)	50 ppm/K (相当于 ± 25 ppm/K) 25 ppm/K (相当于 ± 12.5 ppm/K) 15 ppm/K (相当于 ± 7.5 ppm/K) 10 ppm/K (相当于 ± 5 ppm/K)
最高电阻比 $R_{\text{max}}/R_{\text{min}}$ (3)	1:5
额定功率: P_{70} (3)	0.1 W 0.3 W
封装 4x0603	75 V
工作电压, U_{max} , AC/DC	125 °C (4)
允许的最高温度	
环境温度下绝缘电阻之间的绝缘电压 (U_{ins}), 连续	75 V

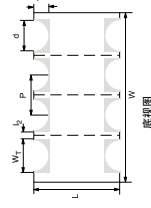
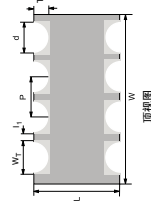
注释

- (1) 电阻器符合E24和E96
- (2) 在具有指定电阻比的应用(如分压器和反馈电路)中, 要求跟踪精度为10ppm/K的阵列取代电阻温度系数为 ± 5 ppm/K的分立电阻器。此外, 为了允许电阻比跟踪的容差($\pm 0.05\%$), 要求阵列的匹配精度达到0.1%。
- (3) 电阻器上的功率耗散会导致温度上升, 具体取决于印刷电路板的热流支架(热阻)。额定功率只在不超过允许的薄膜温度时适用。当在允许的范围外运行时, 这些电阻器的寿命⁽⁴⁾将缩短。
- (4) 了解更高的最高薄膜温度和AEC-Q200资格认证, 敬请参阅数据手册ACAS 0606 AT和ACAS 0612 AT。了解高精度系列方面的信息, 敬请访问网站: www.vishay.com/doc228770。

额定功率下的极限电阻变化 (1)	
说明	ACAC 0612和 ACAS 0612 4 x 0603
配置, 独立	高精度
工作方式	标准
每个元件的额定功率, P_{70}	0.032 W 0.1 W
每个封装的额定功率, P_{70}	0.3 W
薄膜温度	125 °C 75 V
工作电压, U_{max} , AC/DC	25 V
P_{70} 下的极限电阻变化	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$
$\Delta R/R_{\text{max}}$ (2)	$\pm 0.25\%$ $\pm 0.5\%$
P_{70} 下的绝对极限电阻变化 (相对漂移)	
$\Delta R/R_{\text{max}}$ (2)	0.1% (2) 0.25% (3)
$\Delta R/R_{\text{max}}$ (2)	0.5% (4)

注释:
(1) 该数值是四个相等电阻值的平均值, 采用A型设计的阵列的数值。
(2) 标准值。
(3) 相当于 $\pm 0.125\%$ 。
(4) 相当于 $\pm 0.25\%$ 。

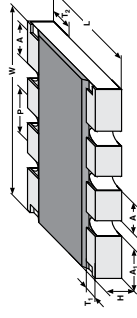
ACAC 0612的尺寸



尺寸 - 贴片电阻阵列、质量和相关外形尺寸

型号	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (mm)	Wt (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	d (mm)	I ₁ (mm)	I ₂ (mm)	质量 (mg)
ACAC 0612	1.6 ± 0.15	3.2 ± 0.15	0.55 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.5 ± 0.15	0.3 ± 0.15	0.4 ± 0.15	0.3 ± 0.1	min: 0.15	max: 0.25	9.6

ACAS 0612的尺寸



尺寸 - 贴片电阻阵列、质量和相关外形尺寸

型号	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (mm)	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	质量 (mg)
ACAS 0612	1.5 ± 0.15	3.2 ± 0.15	0.45 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.3 ± 0.15	0.4 ± 0.15	6.6

Build Vishay into your Design

免责声明 所有产品价格及数据均可能更改, 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”)不承担任何责任。在法律所允许的最大限度上, Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品而造成的任何信息所产生的任何责任。产品规格没有扩展或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。本文档 Vishay 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示, 不否认从或任何其他形式的许可。除非明确指明, 否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或安全关键应用。使用或销售未明确指示可在上述应用使用的 Vishay 产品的客户自行承担。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名称及标识, 应为各自所有者的商标。