



薄膜贴片电阻阵列

THIN FILM CHIP RESISTOR ARRAYS

ACAS 0606 AT和ACAS 0612 AT高精度系列



高精度薄膜贴片电阻阵列具有出色的防潮性

Precision Thin Film Chip Resistor Arrays

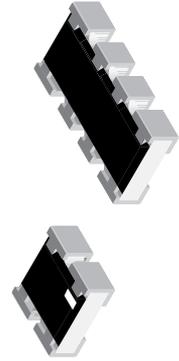
主要优势

- 在一个基板上集成2个或4个电阻器
- 出色的防潮性: <math> < 0.5\% </math> (85 ° C; 85 % RH; 56天)
- 高额定功率: 每个电阻器P70 = 125 mW
- ESD防护性能: 1000V, 人体模式
- 通过AEC-Q200认证
- TCR跟踪精度高达10ppm/K ($\pm 5\text{ppm/K}$) 容差匹配精度高达0.1% ($\pm 0.05\%$)
- 符合RoHS指令的元件, 符号无铅 (Pb) 和含铅处理工艺

应用

- 高精度模拟电路
- 分压器
- 反馈电路
- DC/DC转换器
- 信号调节

高精度薄膜贴片电阻阵列具有出色的防潮性 Precision Thin Film Chip Resistor Arrays



特性

- 出色的防潮性, $|ΔR/R| < 0.5\%$, (85 °C; 85 % RH; 1000 h)
- 高额定功率: 每个电阻器 $P_{70} = 125 \text{ mW}$
- ESD防护性能: 1000V, 人体模式
- TCR跟踪精度高达 10 ppm/K ($\pm 5 \text{ ppm/K}$)
- 容差匹配精度高达 0.1% ($\pm 0.05\%$)
- 通过 AEC-Q200 认证
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC 的要求

采用凸面结点的 ACAS 0606 AT 和 ACAS 0612 AT 高精度汽车级薄膜贴片电阻阵列, 具有公认的高可靠性及贴片电阻阵列的优势。容差匹配和 TCR 跟踪功能使得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。四个或两个相同阻值适用于 ACAS 0612 AT, 而 ACAS 0606 AT 可采用两个相同或不同的电阻阻值。敬请关注 www.vishay.com/applications, 了解 Vishay 汽车级产品的要求。



RoHS COMPLIANT

说明	ACAS 0606 AT	ACAS 0612 AT
EIA 尺寸	0606	0612
公制尺寸	RR 1616MM	RR 1632M
配置: 独立	2 x 0603	4 x 0603
设计:	AE	AE TP
2 对值 (TP)	DF	
绝对公差	47 Ω 至 150 kΩ (1) $\pm 0.5\%$, $\pm 0.25\%$ 0.5% (相当于 $\pm 0.25\%$) 0.25% (相当于 $\pm 0.125\%$) 0.1% (相当于 $\pm 0.05\%$)	
容差匹配 (2)	$\pm 50 \text{ ppm/K}$, $\pm 25 \text{ ppm/K}$ 50 ppm/K (相当于 $\pm 25 \text{ ppm/K}$) 25 ppm/K (相当于 $\pm 12.5 \text{ ppm/K}$) 15 ppm/K (相当于 $\pm 7.5 \text{ ppm/K}$) 10 ppm/K (相当于 $\pm 5 \text{ ppm/K}$)	
绝对温度系数	120	
温度系数跟踪 (2)	0.125 W 0.2 W	
最高电阻比 $R_{\text{min}}/R_{\text{max}}$	75 V 155 °C	
额定功率: P_{70} (6)	75 V	
元件封装	0.125 W 0.4 W	
工作电压 U_{max} , AC/DC	75 V	
允许的薄膜温度	155 °C	
环境条件下热敏感电阻之间的绝缘电压 (U _{ins}), 连续	75 V	

Notes

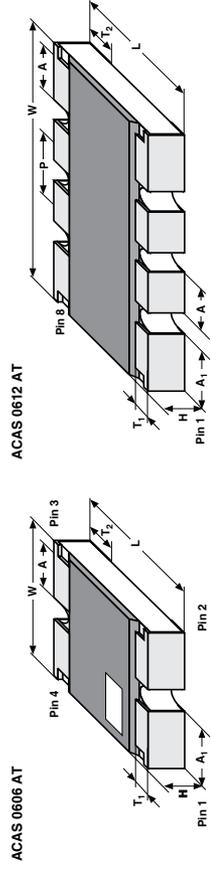
- 电阻值选自 E24 和 E96
- 在具有指定电阻比的应用 (如在反馈和反锁电路) 中, 要求跟踪精度为 10 ppm/K 的阵列取代电阻温度系数为 $\pm 5 \text{ ppm/K}$ 的分立电阻器。此外, 为了七个电阻块相同的公差 ($\pm 0.05\%$), 要求阵列的匹配精度达到 0.1% 。
- 电阻器上的功率耗散会导致温度上升, 具体取决于印刷电路板的热传导 (热阻)。额定功率只在不超过允许的薄膜温度的适用。当在允许的范围运行时, 这些电阻器的寿命会无限长。

说明	ACAS 0606 AT	ACAS 0612 AT
配置: 独立	2 x 0603	4 x 0603
工作方式	Standard	Standard
每个元件的额定功率, P_{70}	0.1 W	0.1 W
每个封装的额定功率, P_{70}	0.15 W 0.2 W	0.3 W 0.4 W
薄膜温度	125 °C	125 °C
P_{70} 下的极限电阻变化	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$
$\Delta R/R$ max., 1000 h 后 8000 h 后	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$
P_{70} 下的相对极限电阻变化 (相对漂移)	0.1 % (2)	0.1 % (2)
$\Delta R/R$ max., 1000 h 后 8000 h 后	0.25 % (3) 0.5 % (4)	0.25 % (3) 0.5 % (4)

注释

- 采用 A 型设计的阵列, 相等的阻值已经给定。
- 相当于 $\pm 0.05\%$
- 相当于 $\pm 0.125\%$
- 相当于 $\pm 0.25\%$

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)	A (mm)	P (mm)	T ₁ (mm)	T ₂ (mm)	质量 (mg)
ACAS 0606 AT	1.5 ± 0.15	1.6 ± 0.15	0.45 ± 0.1	0.4 ± 0.1	-	0.3 ± 0.15	0.4 ± 0.15	3.6
ACAS 0612 AT	1.5 ± 0.15	3.2 ± 0.15	0.45 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.15	0.4 ± 0.15	6.8

Revision 21-Dec-09

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错误, 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及的任何信息所产生的任何事件。产品规格没有扩展或用于其他产品的 Vishay 购买条款与条件。但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制造过程的明示或默示, 不承诺或任何其他形式的许可, 除非明确指明。使用或销售生命维持应用, 使用或销售未明确指定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或损失, 如欲获得有关指定用于上述应用的产品名称及标识, 应联系 Vishay 产品的客户经理。请与 Vishay 授权人员联系。本文提到的产品名称及标识应为其各自所有者的商标。