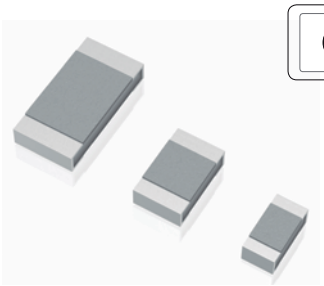
RWAX, RWBX, RWCX

Alpha Electronics
A VPG Brand

精密表贴金属箔电阻 （环绕型引脚）



日本制造

Pb-free Available

RoHS COMPLIANT

特点

- 高精密且稳定的金属箔电阻，提供0603,0805和1206封装
- 温飘：0±5 ppm/°C
- 最高精度：±0.01%
- 负载寿命稳定性：±0.005% (典型，70°C，2000小时，额定功率)
- 符合AEC-Q200车规认证
- 最小起订量：100个

选型表

选型举例：

RWCX 10K00 Q L

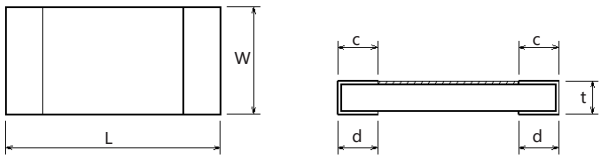
- L：编带包装可选
- Q：精度
- 10K00：阻值
- RWCX：系列号

用四个数字和一个字母表示阻值。R或K表示阻值范围（R代表欧姆，K代表千欧姆）和小数点的位置。

温飘，阻值范围，精度，额定功率

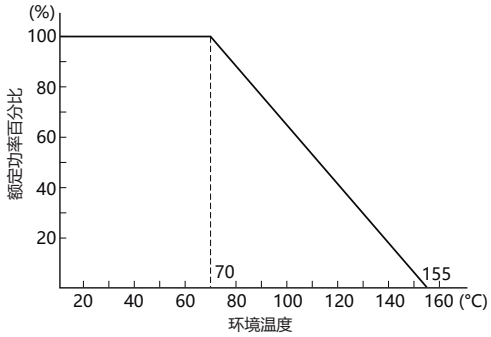
系列	温飘 −25°C to +125°C (ppm/°C)	阻值范围 (Ω)	精度 (%)	额定功率 在70°C (W)
RWAX	0±6	100 to 1k	±0.1(B)	0.1
		1k to 5k	±0.05(A)	
RWBX	0±10	30 to 100	±0.1(B)	0.2
	0±5	100 to 1k	±0.05(A), ±0.1(B)	
		1k to 10k	±0.02(Q), ±0.05(A)	
RWCX	0±10	30 to 100	±0.1(B)	0.3
	0±5	100 to 1k	±0.02(Q), ±0.05(A), ±0.1(B)	
		1k to 30k	±0.01(T), ±0.02(Q), ±0.05(A)	

结构图(mm)

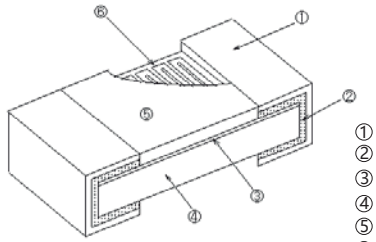


系列	RWAX	RWBX	RWCX
L	1.6±0.2	2.0±0.2	3.2±0.2
W	0.8±0.2	1.25±0.2	1.6±0.2
t	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1
c	0.3±0.25	0.4±0.25	0.5±0.25
d	0.3±0.25	0.4±0.25	0.5±0.25

降功耗曲线



结构



① 外部引脚（锡）
② 内部引脚（铜与镍）
③ 绑定层（聚酰亚胺）
④ 陶瓷基板（高纯度氧化铝）
⑤ 阻焊剂
⑥ 金属箔

©2025 VPG - All Rights Reserved

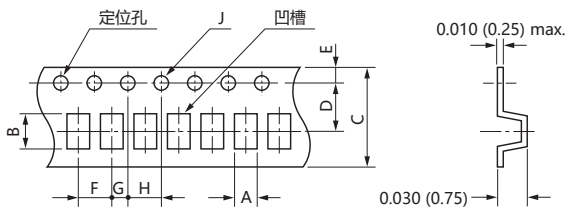
此文件和这里描述的产品信息可能随时变动而不另外出具通知，且以具体的免责声明为准。请浏览 https://vpgsensors.com/disclaimer 查看更多内容。

性能参数

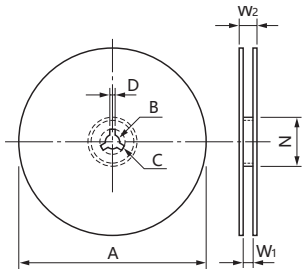
项目	测试条件	参数	
		MIL-PRF-55342	ALPHA 典型
最大额定工作温度		70°C	
工作温度范围		–65°C ~ +155°C	
最大工作电压		RWAX=22V, RWBX=45V, RWCX=95V	
热冲击	–65°C/30 min. ⇔ +150°C/30 min. 100 次循环	±0.1%	±0.01%
过载	额定电压 x 2.5, 5 sec.	±0.1%	±0.01%
低温存储	–65°C, 无负载, 24 hrs.→ 额定功率, 45 min.	±0.1%	±0.01%
焊接特性	+260°C, 10 sec.	±0.2%	±0.01%
耐湿性	+65°C ~ –10°C, 90% RH ~ 98% RH, 额定电压, 10次循环 (240 hrs.)	±0.2%	±0.02%
寿命	70°C, 额定功率, 1.5 hrs. ON, 0.5 hrs. OFF, 2,000 hrs.	±0.5%	±0.005%
高温暴露	155 °C, 无负载, 100 hrs.	±0.1%	±0.02%

编带包装（基于EIA-481-1）(mm)

编带尺寸



包装盘尺寸



系列	A	B	C	D	E	F	G	H	J	A	N	B	C	D	W1	W2
RWAX	1.00 ±0.1	1.80 ±0.1	8.0 ±0.2	3.5 ±0.05	1.75 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.05	4.0 ±0.1	ϕ1.55 ±0.55	ϕ180 0/-1.5	ϕ60 +1/0	ϕ13 ±0.2	ϕ21 ±0.8	2 ±0.5	9.0 +1/-0	13.0 ±1.0
RWBX	1.45 ±0.1	2.25 ±0.1	8.0 ±0.2	3.5 ±0.05	1.75 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.05	4.0 ±0.1	ϕ1.55 ±0.55							
RWCX	1.90 ±0.1	3.50 ±0.1	8.0 ±0.2	3.5 ±0.05	1.75 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.05	4.0 ±0.1	ϕ1.55 ±0.55							

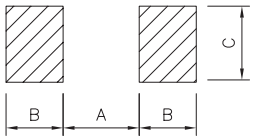
注意事项

1. 存储
   存储条件或者环境可能会对外部引脚的可焊性产生不利影响。不要存储在高温高湿环境中。建议存储在温度低于40℃，湿度低于70%RH的环境，避免接触硫磺气体或含氯气体等。

2. 焊接注意事项
   ❶推荐IR和气相回流焊
   ❷建议使用真空吸笔
   ❸如果必须使用焊铁，必须采取预防措施防止任何的损坏/过温。

3. 清洁
   避免使用腐蚀电阻结构之一的环氧树脂的清洁剂。

4. 推荐焊盘布局
   焊接面积取决于电阻尺寸和焊接方法，也受贴装设备和基板材料的影响。



系列	A	B	C
RWAX	0.8	0.9	1.0
RWBX	0.8	1.2	1.4
RWCX	1.6	1.5	1.8

(mm)

©2025 VPG - All Rights Reserved

此文件和这里描述的产品信息可能随时变动而不另外出具通知，且以具体的免责声明为准。请浏览 https://vpgsensors.com/disclaimer 查看更多内容。