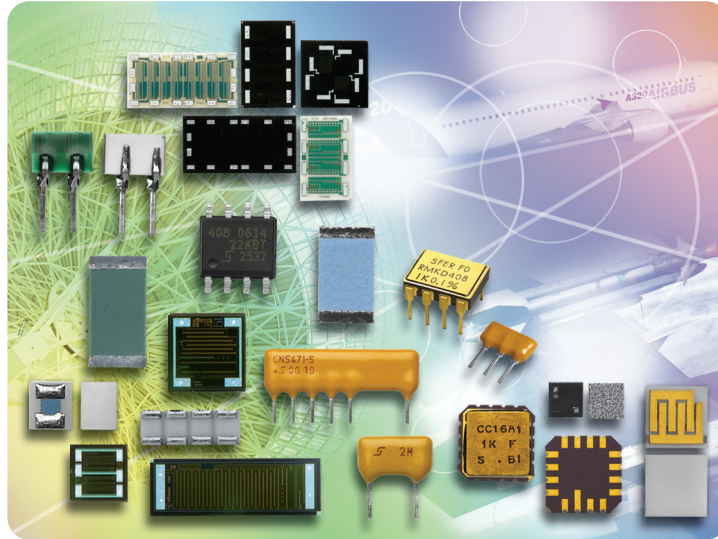


稳定性高, 温度系数低



薄膜电阻

- SMD贴片电阻 (裸芯片和包封式)
- SIL电阻
- 小尺寸: 最小20 mils x 20 mils
- 高稳定性: 0.05 % (1000小时/Pn/70 °C)
- 低温度系数: 5 ppm/°C (-55 °C; +155 °C)
- 小容差: 最小0.01 %
- 宽欧姆范围: 50 mΩ至100 MΩ
- CECC 认证
- ESCC 认证
- 耐高温 (-55 °C; +215 °C)

薄膜网络

- SMD 电阻网络 (裸芯片, 包封式以及 SOIC)
- 密封: 无引线芯片座
- 高稳定性: 0.02 % (1000小时/Pn/70 °C)
- 低温度系数: 10 ppm/°C 绝对值, 2 ppm/°C 相对值
- 小容差: 最小0.01 %
- 六十进制分压器
- ESCC 认证
- 定制设计
- 耐高温 (-55 °C; +215 °C)

资源

- 技术问题请联系 sferthinfilm@vishay.com
- 销售联系方式: www.vishay.com/doc?99914



薄膜电阻和电阻网络

Vishay Sfernice

Vishay思芬尼薄膜电阻和网络一览表

产品名称	产品类型	定制	裸芯片/网络	SIL	无引线	穿孔	SMD	封装式	密封	DIL	模压
CH	电阻						X	X			
CHP, HCHP	电阻						X	X			
CHPHR	电阻						X	X			
CN	网络	X	X				X				
CNHT	网络	X	X				X				
CNM	网络	X					X				X
CNP	网络	X			X	X	X		X		
CNS	网络	X		X		X					
CNS 020	电阻			X		X					
CNS 471	网络			X		X					
CNW	网络	X					X	X			
CS 22	电阻		X				X				
CS 33	网络		X				X				
EPIC	电阻	X					X	X			
L	电阻						X	X			
P	电阻						X	X			
PFRR	电阻						X	X			
PHR	电阻						X	X			
PHT	电阻						X	X			
PRA073, PRA074, PRA100, PRA135, PRA182	网络						X	X			
PRA HR	网络						X	X			
PZR	电阻						X	X			
RMK 33N	网络		X				X				
RMK 408N, 508N, 48N, 816N, 914N	网络		X				X				
RMK 55N, RMK 515N	电阻		X				X				
RMK 22N	电阻		X				X				
RMKHT	电阻和网络		X				X				
RMKD	网络					X			X	X	
RMKMS	网络						X			X	X
RSK 22N	电阻		X				X				
RSK 33N	网络		X				X				
RV	电阻						X	X			
SLCC	网络				X		X		X		
TA 22	电阻		X				X				
TA 33	网络		X				X				
TAS	网络			X		X					

电阻											
型号	CS 22	RMK 22N	RMKHT	RMK 55N, RMK 515N	RSK 22N	TA 22	CH	CHP, HCHP	CHPHR	EPIC	L
形式	片 裸芯片	片 裸芯片	片 裸芯片	片 裸芯片	片 裸芯片	片 裸芯片	封装式	封装式	封装式	封装式	封装式
尺寸	20 mil x 20 mil	20 mil x 20 mil	20 mil x 20 mil 至 213 mil x 102 mil	50 mil x 50 mil 至 150 mil x 50 mil	20 mil x 20 mil	20 mil x 20 mil	02016 至 2010	0502 至 2512	0603 至 2512	0603	0603 至 2010
电阻范围	10K 至 10M	50R 至 300K	10R 至 7M5	1K 至 750K, 1K 至 2M	10R 至 500K	10R 至 1M	10R 至 500R	0R1 至 100M	1R 至 10M	2R 至 10R	0R1 至 9R99
功率额定值 , 70°C时	50 mW	50 mW	5mW 至 100 mW	125 mW 250 mW	50 mW	50 mW	30 mW 至 330 mW	50 mW 至 2 W	100 mW 至 800 mW	不适用	125 mW 至 1 W
最高电压	100 V	100 V	不适用	100 V	100 V	50 V	30 V 至 75 V	50 V 至 250 V	50 V 至 300 V	不适用	50 V
容差	0.5 % 至 2 %	0.01 % 至 1 %	0.05 % 至 1 %	0.01 % 至 1 %	0.1 % 至 1 %	0.5 % 至 2 %	1 % 至 10 %	0.5 % 至 5 %	1 % 至 5 %	不适用	1 % 至 10 %
温度 系数 (ppm/°C)	100 (根据客户 要求可提供 50)	5 典型值	25 ppm/°C	10	25	100 (根据客户 要求可提供 50)	100	100 和 200	100 和 200	不适用	100 至 300
负载寿命稳定 性 (2000小时, 70°C, Pn)	0.10 %	0.03 % 典型值	0.5 % (at 200 °C)	0.03 %	0.05 % 典型值	0.07 % 典型值	不适用	< 0.25 % 典型值	1 %	不适用	0.15 % 典型值
工作温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +215 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
存储 温度 范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +230 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
特殊 功能			高 温-背面可选 择采用金属 元件				频率高达 50 GHz (可提 供设 计套件)	HCHP: 频 率高达 10 GHz	高温存储: 1.5 %	电烟火起爆 器: 点火能 量50 μJ/ 点火时间50 μs	
认证								ESA (见 CHPHR)	ESA (ESCC 4001/026)		ESA 认证中 (见LHR)

请查看产品数据手册以获得不同阻值下器件性能的详细信息。



薄膜电阻和电阻网络


Vishay Sfernice

电阻							
	P	PFRR	PHR	PHT	PZR	RV	CNS 020
型号							
形式	封装式	封装式	封装式	封装式	封装式	封装式	SIL
尺寸	0302 至 2010 (2512正在开发中)	0603 至 1206	0603 至 2010	0603 / 0805 / 1206 / 2010	02016 至 2512	0505 至 1206	0.200" 引线间距
电阻范围	10R 至 50M	100R 至 3M01	50R 至 3M	10R 至 7M6	0R (25 mΩ)	100R 至 1M	100R 至 10M
功率额定值 , 70°C时	40 mW 至 1 W	100 mW 至 500 mW	100 mW 至 500 mW	12.5 mW 至 100 mW	10 mW 至 1 W	125 mW 至 330 mW	500 mW
最高电压	25 V 至 300 V	50 V 至 200 V	35 V 至 150 V	75 V 至 300 V	$I_{max} =$ 0.7 A 至 6.3 A	50 V 至 75 V	300 V
容差	0.01 % 至 2 %	0.05 % 至 0.1 %	0.01 % 至 0.1 %	0.05 % 至 1 %	不适用	0.1 % 至 5 %	0.01 % 至 1 %
温度系数 (ppm/°C)	5 至 100	10 ppm/°C 和 25 ppm/°C	5 至 25	25 ppm/°C 至 100 ppm/°C	不适用	10 和 25	10
负载寿命稳定性 (2000小时, 70°C, P _n)	0.05 % 典型值	0.02 % 典型值	0.02 % 典型值	0.5 % 在 215 °C, 1000 h 在 P _n	$R_{max} = 25 m\Omega$ 负载2000小 时后	0.05 % 典型值	0.10 %
工作温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +215 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
存储温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +230 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
特殊功能	215 °C 选项	高温存储 0.15 %	高温存储 0.15 %	高温			
认证	ESA (见 PHR)	ESA (ESCC 4001/023) 变型 09 至 12 	ESA (ESCC 4001/023) 变型 01 至 08 		ESA 认证中 (见 PZHR) 	CECC 40401-010	

请查看产品数据手册以获得不同阻值下器件性能的详细信息。

网络							
型号	CNS 471	CS 33	RMK 33N	RMK 408N, 508N, 48N, 816N, 914N	RMKHT	RSK 33N	TA 33
形式	SIL网络	裸网络	裸网络	裸网络	裸网络	裸网络	裸网络
尺寸	6或7个端子	30 mil x 30 mil	30 mil x 30 mil	8至16个端子	8至16个端子	30 mil x 30 mil	30 mil x 30 mil
电阻范围	100R 至 10M	10K 至 10M	1K 至 250K	1K 至 200K	10R 至 1M ²	10R 至 1M	50R 至 1M
功率额定值, 70 °C时	100 mW (每个电阻)	125 mW	50 mW	125 mW 至 250 mW	12.5 mW 至 25 mW	250 mW	125 mW
最高电压	1200 V	100 V	100 V	100 V	不适用	100 V	50 V
绝对容差	0.10 %	0.5 % 至 2 %	0.1 % 至 1 %	0.1 % 至 1 %	0.05 % 至 1 %	0.5 % 至 2 %	0.5 % 至 2 %
容差比	0.03 % 至 0.1 %	0.5 %	0.01 % 至 0.1 %	0.01 % 至 0.05 %	0.02 % 至 0.1 %	0.05 % 至 0.5 %	0.1 % 至 0.50 %
绝对温度系数 (ppm/°C)	< 25	100	10	10	25	25	100
温度系数比	< 2.5	5	2	2	2	5	5
负载寿命稳定性 (2000小时, 70 °C, P _n)	0.10 %	0.1 % 典型值	0.03 % 典型值	0.03 % 典型值	0.5 % (200 °C 时)	0.03 % 典型值	0.07 % 典型值
负载寿命稳定性比 (2000小时, 70 °C, P _n)	0.01 % 典型值	不适用	不适用	不适用	0.5 % (200 °C 时)	不适用	不适用
工作温度范围	0 °C; +70 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +215 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
存储温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +230 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C
特殊功能	十进制分压器	按照客户要求提供 不同数值	按照客户要求提供 不同数值		按照客户要求提供 不同数值。背面可 选择采用金属元件	按照客户要求提供 不同数值	按照客户要求提供 不同数值
认证							
定制部件编号		CN	CN	CN	CNHT	CN	CN

请查看产品数据手册以获得不同阻值下器件性能的详细信息。

网络						
型号	PRA073, PRA074, PRA100, PRA135, PRA182	PRA HR	RMKD	RMKMS	SLCC	TAS
形式	线绕网络	线绕网络	密封网络	模压网络	密封网络	SIL 网络
尺寸	100, 135, 182	100, 135, 182	8至16个端子	SO8, SO14, SO16	20	2至9个端子
电阻范围	100R 至 1M Ω	100R 至 1M	500R 至 200K	500R 至 200K	50R 至 100K	100R 至 1K
功率额定值, 70 °C 时	100 mW 至 200 mW (每个电阻)	100 mW (每个电阻)	125 mW 至 250 mW	50 mW (每个电阻)	50 mW (每个电阻)	50 mW (每个电阻)
最高电压	50 V 至 150 V	35 V 至 100 V	100 V	50 V	100 V	100 V
绝对容差	0.01 % 至 0.5 %	0.5 % 至 0.1 %	0.05 % 至 0.1 %	0.1 % 至 1 %	0.1 % 至 5 %	0.10 %
容差比	0.01 % 至 0.1 %	0.05 % 至 0.1 %	0.01 % 至 0.05 %	0.05 % 至 0.5 %	0.1 % 至 1 %	0.01 % 至 0.05 %
绝对温度系数 (ppm/°C)	10	10	10	15	25	10
温度系数比	2	3 to 5	2	5	2	< 2
负载寿命稳定性 (2000小时, 70 °C, P _n)	0.10 %	0.10 %	0.05 %	0.05 %	0.10 %	0.10 %
负载寿命稳定性比 (2000小时, 70 °C, P _n)	0.02 %	0.02 %	0.03 %	0.02 %	0.05 %	0.05 %
工作温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +125 °C	-55 °C; +155 °C	-40 °C; +125 °C
存储温度范围	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +155 °C	-55 °C; +125 °C
特殊功能	2至8个电阻; 可提供不同数值	2至8个电阻; 可提供不同数值	按照客户要求提供不同数值	按照客户要求提供不同数值	按照客户要求提供不同数值	定制产品高达10M
认证	ESA (见 PRAHR)	ESA (ESCC 4001/025) 				
定制部件编号	CNW	CNWHR	CNP	CNM	CNP	CNS

请查看产品数据手册以获得不同阻值下器件性能的详细信息。