

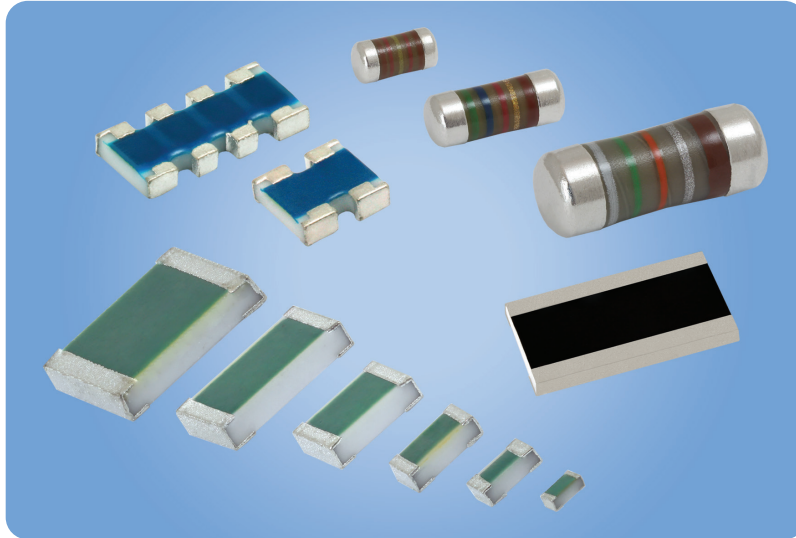


The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

适用于所有类型应用的 Vishay Draloric / Beyschlag SMD 电阻器解决方案



主要优势

- 广泛的产品组合
- 高性能的产品
- 标准型、专业型、精密型、半精密型和超精密型产品系

特点

- 针对特定应用要求的电阻器解决方案，如：
 - 高脉冲负载
 - 高压
 - 高功率
 - 高可靠性
 - 高频
 - 低电阻 (< 1 Ω)
 - 高电阻 (> 10 MΩ)
 - 导电胶合
 - 抗硫化
 - 含铅 (Pb)
 - 分压器
 - 可微调
 - 不含有毒物质

拓展资料

- 有关技术问题，请联系：melf@vishay.com, thinfilmchip@vishay.com , thickfilmchip@vishay.com, thinfilmmarray@vishay.com, specialresistors@vishay.com
- 请在以下地址查找相关的销售联系人：www.vishay.com/doc?99914



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

精度分类

	薄膜 MELF (第 5-6 页)	薄膜片式和排阻 (第 7-9 页)	厚膜片式 (第 10-12 页)
标准 例如: TCR 100 / 1 %			D/CRCW e3 RCA e3 RCL e3 RCC e3
半精密型 例如: TCR 100 / 0.5 %			D/CRCW-P e3
专业型 例如: TCR 50 / 1 %	MM SMM	MC MC AT MCW AT NCW AT ACAS	
精密型 例如: TCR 25 / 0.1 %	MM SMM	MC MC AT MCW AT ACAS ACAS AT TNPW e3	
超精密型 例如: TCR 5 / 0.05 %	UM	TNPU e3 ACAS ACAS AT	



The DNA of tech.™

满足特定应用要求的电阻器解决方案

	薄膜 MELF (第 5-6 页)	薄膜片式和排阻 (第 7-9 页)	厚膜片式 (第 10-12 页)	碳膜 MELF (第 6 页)
高脉冲负载	MM SMM	MC MC AT MCW AT	CRCW-HP e3 D/CRCW-IF e3 RCA-IF e3 RCA-HP e3 RCS e3	CM
高功率	MMA 0204 HT MM SMM	MC AT MCW AT NCW AT MC HP	CRCW-HP e3 RCL e3 RCC e3 RCS e3 RCA-HP e3 RCA-LS e3 RCA-AU e4	CM
高压	MM HV	TNPV e3	RCV e3 RCV-AT e3	CMB 0207
抗硫化	MM SMM	MC MC AT MCW AT NCW AT TNPW e3 MC HP	RCA e3 RCA-LS e3 RCA-IF e3 RCA-HP e3 RCA-AU e4	CM
高可靠性	MM VG03 SMM0204 EN803 E8 MS1 ESCC MS1 EN803	MC VG01 TNPS		
高频	MM HF			CMA 0204 HF
低阻值 0.1 Ω to < 1 Ω	MM SMM	NCW AT		
高阻值 > 10 MΩ	MMB 0207		D/CRCW-HR e3	



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

满足特定应用要求的电阻器解决方案

	薄膜 MELF (第 5-6 页)	薄膜片式和排阻 (第 7-9 页)	厚膜片式 (第 10-12 页)	碳膜 MELF (第 6 页)
导电胶合		MC ATAU	D AP, CRCW-AP RCA AU e4	
含铅 (Pb)	MS1 ESCC MS1 EN803	TNPS ESCC TNPW	D/CRCW D/CRCW-P D/CRCW-HR RCA	
分压器		ACAS ACAS AT		
不含有害物质	MM SMM UM		RCG e3	CM
AEC-Q200 认证	MM SMM	ACAS AT MC AT MC ATAU MCW AT MC HP NCW AT TNPW e3 TNPU e3 TNPV e3	D/CRCW e3 D/CRCW-P e3 D/CRCW-IF e3 RCA e3 RCL e3 RCA-HP e3 RCA-AU e4 RCA-LS e3 RCS e3 RCC e3 RCA-IF e3 RCV-AT e3 CRCW-HP e3	CM



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

薄膜式 MELF 电阻器			
系列	说明	特点	品牌
MMU, MMA, MMB 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型 MELF 电阻器 尺寸: 0102 至 0207 公差: $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 5\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 100 ppm/K 电阻范围: $0.1\ \Omega$ 至 $15\ M\Omega$; $0\ \Omega$ 额定功率: $0.3\ W$ 至 $1\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 精确和稳定的薄膜技术 高额定功率 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-803 标准 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
MMU, MMA, MMB Precision 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型 MELF 电阻器 尺寸: 0102 至 0207 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 0.5\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 25 ppm/K 电阻范围: $10\ \Omega$ 至 $1\ M\Omega$ 额定功率: $0.2\ W$ 至 $0.4\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 精确和稳定的薄膜技术 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-803 标准 先进的精密度和稳定性水平 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
SMM 0102, 0204, 0207 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型和专业型 MELF 电阻器 尺寸: 0102 至 0207 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 5\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 100 ppm/K 电阻范围: $0.16\ \Omega$ 至 $10\ M\Omega$; (OMM) $0\ \Omega$ 额定功率: $0.2\ W$ 至 $1\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 精确和稳定的薄膜技术 高额定功率 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
UMA 0204, UMB 0207 	<ul style="list-style-type: none"> 超精密型 MELF 电阻器 尺寸: 0204; 0207 公差: $\pm 0.02\%$ 至 $\pm 0.25\%$ TCR: ± 5 ppm/K 至 ± 15 ppm/K 电阻范围: $22\ \Omega$ 至 $390\ k\Omega$ 额定功率: $0.25\ W$ 至 $0.4\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的长期稳定性 高精度的薄膜技术 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-803 标准 	Beyschlag
SMM 0204... EN803 E0 	<ul style="list-style-type: none"> 迷你 MELF 电阻器 (通过 CECC 认证) 尺寸: 0204 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 5\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 100 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $2.21\ M\Omega$; (OMM) $0\ \Omega$ 额定功率: $0.25\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性产品 通过 AEC-Q200 认证 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-803 标准 	Draloric
SMM 0204... EN803 E8 	<ul style="list-style-type: none"> 具有既定可靠性的迷你 MELF 电阻器 尺寸: 0204 公差: $\pm 0.1\%$; $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K; ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $2.21\ M\Omega$ 额定功率: $0.25\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN140401-803 E 版标准。 既定可靠性, 故障率等级为 E8 高质陶瓷上的稳定金属膜 	Draloric
MS1...EN803 E8 	<ul style="list-style-type: none"> 具有既定可靠性的含铅 (Pb) 迷你 MELF 电阻器 尺寸: 0204 公差: $\pm 0.1\%$; $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K; ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $2.21\ M\Omega$ 额定功率: $0.25\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN140401-803 E 版标准。 既定可靠性, 故障率等级为 E8 高质陶瓷上的稳定金属膜 SnPb 终端镀层, 铅含量 $> 6\%$ 符合 Bellcore、MIL 和 ESCC 镀层要求 	Draloric



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

薄膜式 MELF 电阻器			
系列	说明	特点	品牌
MS1...ESCC 	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性薄膜式迷你 MELF 电阻器 尺寸: 0204 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: 2.21 Ω 至 5.11 MΩ 额定功率: 0.25 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性产品 通过 ESA 认证, 符合 ESCC 4001/022 标准 先进的薄膜技术 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 6 % 	Draloric
MMU 0102 HF, MMA 0204 HF, MMB 0207 HF 	<ul style="list-style-type: none"> 高频 MELF 电阻器 尺寸: 0102 至 0207 公差: $\pm 1\%$ 至 $\pm 2\%$ TCR: ± 50 ppm/K 电阻范围: 1.5 Ω 至 475 Ω 额定功率: 0.3 W 至 1.0 W 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于射频应用的特种产品 低电感、非螺旋式可微调产品 	Beyschlag
MMU 0102 VG03, MMA 0204 VG03, MMB 0207 VG03 	<ul style="list-style-type: none"> 具有预设可靠性的精密型和专业型 MELF 电阻器 尺寸: 0102 至 0207 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ; 0 Ω 额定功率: 0.2 W 至 0.4 W 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-803 E 版标准 预设可靠性, 故障率等级为 E6 (相当于 MIL 等级 P) 精确和稳定的薄膜技术 	Beyschlag
MMA 0204 HT 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型高温迷你 MELF 电阻器 尺寸: 0204 公差: $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: 47 Ω 至 100 kΩ; 0 Ω 额定功率: 0.5 W 	<ul style="list-style-type: none"> 定工作温度 175 $^{\circ}\text{C}$ 通过 AEC-Q200 认证 卓越的稳定性, 175 $^{\circ}\text{C}$ 时 $\leq 0.25\%$ 	Beyschlag
MMA 0204 HV, MMB 0207 HV 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型高压薄膜式 MELF 电阻器 尺寸: 0204 和 0207 公差: $\pm 1\%$ TCR: ± 50 ppm/K 电阻范围: 340 kΩ 至 10 MΩ 电阻范围: 0.4 W 至 1.0 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高工作电压 $U_{\text{max}} = 1000$ V 先进的金属薄膜技术 镍阻障层上的镀锡终端 	Beyschlag
碳膜 MELF 电阻器			
系列	说明	特点	品牌
CMA 0204, CMB 0207 	<ul style="list-style-type: none"> 高脉冲负载 MELF 电阻器 尺寸: 0204 和 0207 公差: $\pm 1\%$ 至 $\pm 5\%$ TCR: 参见数据表 电阻范围: 2.2 Ω 至 1.5 MΩ 电阻范围: 0.4 W 至 1 W 高达 3 kW 的单脉冲能力 	<ul style="list-style-type: none"> 特殊的碳膜技术 卓越的脉冲负载稳定性 高额定功率 通过 AEC-Q200 认证 CMB: 已根据 EN IEC 62368-1:2020, 附件 G.10 测试和认证。(包括先前的 IEC 60065 第 14.2a 条的要求) 	Beyschlag
CMA 0204 HF 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于高频应用的脉冲负载 MELF 电阻器 尺寸: 0204 公差: $\pm 2\%$ TCR: -250 ppm/K 电阻范围: 47 Ω 至 300 Ω 额定功率: 0.4 W 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于射频应用的特种产品 ESD 能力: 3 kV, 人体模式 适用于 10 GHz 以上 	Beyschlag



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

薄膜片式电阻器			
系列	说明	特点	品牌
TNPW e3 	<ul style="list-style-type: none"> 高稳定性精密型薄膜片式电阻器 尺寸: 0201 至 1210 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 10 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $3.01\ M\Omega$ 额定功率: $0.075\ W$ 至 $0.5\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 低温漂系数, 紧公差 优异的防潮性能 在不同的环境条件下具有出色的长期稳定性 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay
TNPW 	<ul style="list-style-type: none"> 高稳定性精密型薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1210 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 10 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $10\ \Omega$ 至 $3.01\ M\Omega$ 额定功率: $0.063\ W$ 至 $0.33\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> SnPb 终端镀层, 最低铅含量 6 % 在不同的环境条件下具有出色的长期稳定性 低温漂系数, 紧公差 	Vishay
TNPU e3 	<ul style="list-style-type: none"> 超精密型薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.02\%$ 至 $\pm 0.1\%$ TCR: ± 2 ppm/K 至 ± 10 ppm/K 电阻范围: $100\ \Omega$ 至 $511\ k\Omega$ 额定功率: $0.063\ W$ 至 $0.25\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 低温度系数, 低公差 优异的防潮性能 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
TNPV e3 	<ul style="list-style-type: none"> 高压薄膜片式电阻器 尺寸: 0805 和 1210 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 10 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $121\ k\Omega$ 至 $3.01\ M\Omega$ 额定功率: $0.2\ W$ 至 $0.33\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 高工作电压 U_{max} 达 $1000\ V$ 精密特性: TCR 和公差低至 ± 10 ppm/K; $\pm 0.1\%$ 在不同的环境条件下具有出色的长期稳定性 优异的防潮性能 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
MC AT 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型汽车级薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $1\ M\Omega$; $0\ \Omega$ 额定功率: $0.1\ W$ 至 $0.4\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 可在高达 $175\ ^\circ C$ 的温度下运行 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-801 标准 通过 AEC-Q200 认证 优异的防潮性能 	Beyschlag
MC AT 精密型 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型汽车级薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.1\%$ TCR: ± 5 ppm/K 至 ± 25 ppm/K 电阻范围: $47\ \Omega$ 至 $10\ M\Omega$ 额定功率: $0.1\ W$ 至 $0.4\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的精密度和稳定性水平 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-801 标准 通过 AEC-Q200 认证 优异的防潮性能 	Beyschlag
MC 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $10\ M\Omega$; $0\ \Omega$ 额定功率: $0.1\ W$ 至 $0.4\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 优异的长期稳定性: 0.5 级 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-801 标准 	Beyschlag
MC 精密型 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 0.25\%$ TCR: ± 10 ppm/K 至 ± 25 ppm/K 电阻范围: $39\ \Omega$ 至 $2\ M\Omega$ 额定功率: $0.063\ W$ 至 $0.25\ W$ 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的长期稳定性: 0.1 级和 0.25 级 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-801 标准 	Beyschlag



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

薄膜片式电阻器

系列	说明	特点	品牌
MC ATAU 精密型 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的精密型镀金接头薄膜片式电阻器 尺寸: 0402、0603 公差: $\pm 0.1\%$ TCR: ± 15 ppm/K 和 ± 25 ppm/K 电阻范围: $100\ \Omega$ 至 $100\ \text{k}\Omega$ 额定功率: $0.1\ \text{W}$ 至 $0.125\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的镀金接头 卓越的温度循环稳定性 优异的防潮性能 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
MC HP 	<ul style="list-style-type: none"> 高功率薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 0805 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $100\ \text{k}\Omega$ 额定功率: $0.2\ \text{W}$ 至 $0.4\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸 0805 的额定耗散 P_{85} 高达 $0.4\ \text{W}$ 可在高达 $175\ ^\circ\text{C}$ 的温度下运行 卓越的温度循环稳定性 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
MCW AT 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型宽接头薄膜片式电阻 尺寸: 0406、0612 公差: $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $100\ \text{k}\Omega$ 额定功率: $0.3\ \text{W}$ 至 $1.0\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 额定耗散 P_{85} 高达 $1\ \text{W}$ 先进的温度循环稳定性 可在高达 $175\ ^\circ\text{C}$ 的温度下运行 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
MCW 0406 AT 精密型 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型宽接头薄膜片式电阻 尺寸: 0406 公差: $\pm 0.1\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 25 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $100\ \text{k}\Omega$ 额定功率: $0.25\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的精密度和稳定性水平 精度低至 $1\ \Omega$ 先进的温度循环稳定性 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
NCW 0406 AT, NCW 0612 AT 	<ul style="list-style-type: none"> 低电阻宽接头薄膜片式电阻器 尺寸: 0406、0612 公差: $\pm 1\%$ TCR: ± 50 ppm/K 电阻范围: $0.1\ \Omega$ 至 $0.91\ \Omega$ 额定功率: $0.3\ \text{W}$ 至 $1\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 额定功率耗散 P_{85} 高达 $1\ \text{W}$ 电阻范围低至 $0.1\ \Omega$ 先进的温度循环稳定性 优异的防潮性能 通过 AEC-Q200 认证 	Beyschlag
MC VG01 	<ul style="list-style-type: none"> 具有既设可靠性的薄膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 公差: $\pm 0.1\%$; $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K; ± 50 ppm/K 电阻范围: $1\ \Omega$ 至 $1\ \text{M}\Omega$; $0\ \Omega$ 额定功率: $0.063\ \text{W}$ 至 $0.25\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 既设可靠性, 故障率等级为 6 (相当于 MIL 等级 P) 先进的精密度和稳定性水平 通过 IECQ-CECC 认证, 符合 EN 140401-801 E 版标准 	Beyschlag
TNPS...ESCC 	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性薄膜片式电阻器 尺寸: 0603 至 1206 公差: $\pm 0.1\%$ 至 $\pm 1\%$ TCR: ± 15 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $10\ \Omega$ 至 $1\ \text{M}\Omega$ 额定功率: $0.1\ \text{W}$ 至 $0.25\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 ESA 认证, 符合 ESCC 4001/029 标准 先进的精密度和稳定性水平 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 6% 	Draloric

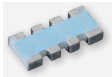
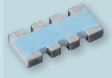
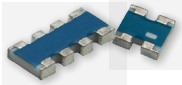



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

薄膜片式电阻器

系列	说明	特点	品牌
ACAS 0612 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 专业型薄膜片式排阻 尺寸: 0612 公差: $\pm 0.5\%$; $\pm 1\%$ TCR: ± 25 ppm/K 至 ± 50 ppm/K 电阻范围: $47\ \Omega$ 至 $221\ \text{k}\Omega$ 每个元件的额定功率: $0.1\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 一个基板上四个绝缘电阻器 两对或四个相等的电阻值 电阻比高达 10:1 具有空间限制的专业型应用 	Beyschlag
ACAS 0612 专业型 	<ul style="list-style-type: none"> 精密型薄膜片式排阻 尺寸: 0612 相对公差: 低至 $\pm 0.05\%$ 相对 TCR: 低至 ± 5 ppm/K 电阻范围: $47\ \Omega$ 至 $221\ \text{k}\Omega$ 每个元件的额定功率: $0.1\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 一个基板上四个绝缘电阻器 严格的 TCR 跟踪和公差匹配 电阻比高达 5:1 适用于所有带匹配电阻器的应用, 如分压器或反馈电路 	Beyschlag
ACAS 0606 AT, ACAS 0612 AT  	<ul style="list-style-type: none"> 精密型汽车级薄膜片式排阻 尺寸: 0606 和 0612 相对公差: 低至 $\pm 0.05\%$ 相对 TCR: 低至 ± 5 ppm/K 电阻范围: $47\ \Omega$ 至 $150\ \text{k}\Omega$ 每个元件的额定功率: $0.125\ \text{W}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 优异的防潮性能 一个基板上两个或四个绝缘电阻器 严格的 TCR 跟踪和公差匹配 电阻比高达 100:1 通过 AEC-Q200 认证 非常适用于带匹配电阻的汽车和工业应用, 如分压器或反馈电路 	Beyschlag

厚膜片式电阻器			
系列	说明	特点	品牌
D/CRCW e3 	<ul style="list-style-type: none"> 标准厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 零欧姆跳线: 可用于所有尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay
D/CRCW 	<ul style="list-style-type: none"> 含铅 (Pb) 厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 零欧姆跳线: 可用于所有尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 镍阻障层上的 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 10 % 	Vishay
RCA e3 	<ul style="list-style-type: none"> 汽车级、抗硫化、无铅 (Pb)、厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 零欧姆跳线: 可用于所有尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 对 H₂S 环境的优质抗性 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCA 	<ul style="list-style-type: none"> 含铅 (Pb) 汽车级、抗硫化厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 零欧姆跳线: 可用于所有尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 对 H₂S 环境的优质抗性 镍阻障层上的 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 10 % 	Vishay
D/CRCW-P e3 	<ul style="list-style-type: none"> 半精密型厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 AEC-Q200 认证 紧公差 (± 0.5%) 低 TCR (± 50 ppm/K) 	Vishay
D/CRCW-P 	<ul style="list-style-type: none"> 含铅 (Pb) 半精密型厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 10 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 	<ul style="list-style-type: none"> 紧公差 (± 0.5%) 低 TCR (± 50 ppm/K) 镍阻障层上的 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 10 % 	Vishay
RCC e3 	<ul style="list-style-type: none"> 中功率厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.125 W 至 0.5 W 可使用零欧姆跳线 	<ul style="list-style-type: none"> 增强的额定功率可达 0.5 W 更高的工作电压 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay
CRCW-HP e3 	<ul style="list-style-type: none"> 防脉冲、高功率厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 1 MΩ 额定功率: 0.2 W 至 1.5 W 公差: ± 0.5% 	<ul style="list-style-type: none"> 卓越的脉冲负载能力 增强的额定功率 双面印刷电阻芯 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric

厚膜片式电阻器			
系列	说明	特点	品牌
RCA-HP e3 	<ul style="list-style-type: none"> 抗硫化、防脉冲、高功率厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 1 MΩ 额定功率: 0.2 W 至 1.5 W 	<ul style="list-style-type: none"> 对 H₂S 环境的卓越抗性 先进的脉冲负载能力 增强的额定功率 双面电阻芯 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCL e3 	<ul style="list-style-type: none"> 长边端接厚膜片式电阻器 尺寸: 0406 至 1225 电阻范围: 1 Ω 至 2.2 MΩ 额定功率: 0.25 W 至 2 W 	<ul style="list-style-type: none"> 增强的额定功率 长边端接 更好的温度循环性能 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCA-LS e3 	<ul style="list-style-type: none"> 抗硫化、长边端接厚膜片式电阻器 尺寸: 0406 至 1225 电阻范围: 1 Ω 至 2.2 MΩ 额定功率: 0.25 W 至 2 W 	<ul style="list-style-type: none"> 对 H₂S 环境的卓越抗性 增强的额定功率 长边端接 更好的温度循环性能 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCV-AT e3 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 AEC-Q200 认证的高压厚膜片式电阻器 尺寸: 2010、2512 电阻范围: 100 kΩ 至 100 MΩ 额定功率: 0.75 W 至 1 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高工作电压 (高达 3000 V) 低压电阻系数 (VCR): 25 ppm/V 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCV e3 	<ul style="list-style-type: none"> 高压厚膜片式电阻器 尺寸: 0805 至 2512 电阻范围: 100 kΩ 至 100 MΩ 额定功率: 0.125 W 至 1 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高工作电压 (高达 2000 V) 低压电阻系数 (VCR): 25 ppm/V 	Draloric
RCG e3 	<ul style="list-style-type: none"> 完全符合 RoHS 标准、绿色、厚膜、矩形片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 0.25 W 	<ul style="list-style-type: none"> 绿色电阻器 - 不使用 RoHS 豁免条款 稳定性: 70 °C 下运行 1000 小时为 ±1%, 公差为 ±1% 	Draloric
D/CRCW-IF e3 	<ul style="list-style-type: none"> 厚膜、矩形、防脉冲片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 100 kΩ 额定功率: 0.063 W 至 1.0 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高脉冲性能 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay
RCA-IF e3 	<ul style="list-style-type: none"> 抗硫化、防脉冲厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 1 Ω 至 100 kΩ 额定功率: 0.063 W 至 1.0 W 	<ul style="list-style-type: none"> 对 H₂S 环境的卓越抗性 高脉冲性能 通过 AEC-Q200 认证 	Draloric
RCS e3 	<ul style="list-style-type: none"> 防浪涌、高功率厚膜片式电阻器 尺寸: 0402 至 1206 电阻范围: 1 Ω 至 10 kΩ 额定功率: 0.2 W 至 0.5 W 可使用零欧姆跳线 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的防浪涌脉冲能力 高额定功率 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay



The DNA of tech.™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

厚膜片式电阻器			
系列	说明	特点	品牌
D AP, CRCW-AP 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的厚膜、矩形片式电阻器 尺寸: 0402 至 2512 电阻范围: 3.6 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.063 W 至 1 W 零欧姆跳线: 可用于所有尺寸 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的 AgPd 终端 稳定性: 70 °C 下运行 1000 小时为 ±1%, 公差为 ±1% 	Draloric
RCA-AU e4 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的抗硫化、镀金接头厚膜片式电阻器 尺寸: 0402; 0603 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.1 W 至 0.15 W 可使用零欧姆跳线 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于导电胶合的镀金 (Au) 接头 对 H₂S 环境的卓越抗性 可在高达 175 °C 的温度下运行 通过 AEC-Q200 认证 	Vishay
D/CRCW-HR e3 	<ul style="list-style-type: none"> 厚膜、矩形、高阻值片式电阻器 尺寸: 0603 至 1206 电阻范围: 11 MΩ 至 470 MΩ 额定功率: 0.1 W 至 0.25 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高阻值 (高达 470 MΩ) 适用于分压器和混合器 	Vishay
D/CRCW-HR 	<ul style="list-style-type: none"> 含铅 (Pb) 厚膜、矩形高阻值片式电阻器 尺寸: 0603 至 1206 电阻范围: 11 MΩ 至 470 MΩ 额定功率: 0.1 W 至 0.25 W 	<ul style="list-style-type: none"> 高阻值 (高达 470 MΩ) 适用于分压器和混合器 镍阻障层上的 SnPb 终端镀层, 最低铅含量 10% 	Vishay
CRCW0201 e3 	<ul style="list-style-type: none"> 商用厚膜片式电阻器 尺寸: 0201 电阻范围: 1 Ω 至 10 MΩ 额定功率: 0.05 W 公差: ±0.5% 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于商业应用的大批量产品 	Vishay
CRCW01005 e3 	<ul style="list-style-type: none"> 商用厚膜片式电阻器 尺寸: 01005 电阻范围: 1 Ω 至 1 MΩ 额定功率: 0.031 W 公差: ±1% 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于商业应用的大批量产品 非常小的标准尺寸 (0.4 mm x 0.2 mm) 	Vishay



The DNA of tech™

SMD 电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

Vishay Intertechnology – 全球行业领导者

Vishay Intertechnology 元件几乎出现在所有类型的电子器件和设备中，涉及工业、计算机、汽车、消费品、电信、军事、航空航天、电源和医疗市场。Vishay 在美洲、亚洲、欧洲和以色列设有制造厂，并在全球设有销售办事处。Vishay Intertechnology 拥有多样化的半导体和无源元件产品组合，包括二极管、MOSFET（金属氧化物半导体场效应晶体管）、光电产品、精选集成电路 (IC)、电阻器、电感器和电容器。这使其能够提供“一站式”服务，为每个客户的设计提供多种不同的零件。公司在技术上的创新、成功的收购战略、优质的产品质量和对客户的“一站式”服务，使其成为全球行业的领导者。

www.vishay.com

固定薄膜电阻器的两大最重要的制造商为 Vishay Draloric 和 Vishay Beyschlag 品牌。

关于 Draloric

1900 年，在德国，Philip Rosenthal 先生开始制造适用于电子应用的陶瓷制品，作为其既有瓷器餐具业务的副业。从 1910 年开始，这些产品也在德国的塞尔布生产。1936 年，该电子陶瓷业务从 Rosenthal AG 分离出来，成为与 AEG 共同设立的合资企业（Rosenthal Isolatoren GmbH，或“RIG”）的一部分。

RIG 这一名称一直沿用至 1974 年，当时 AEG 收购了 RIG 的全部业务，并因其无源元件产品组合而将其更名为“CRL”。1974 年该公司再次更名为 Draloric Electronic GmbH。由于 Draloric Electronic GmbH 在 1981 年被康宁玻璃厂电子部收购，因此更名为 Corning-Draloric，直到 1987 年被 Vishay Intertechnology 收购。

Vishay Draloric 是 MELF 电阻和陶瓷电容产品的领先品牌。Vishay Draloric 的产品系列还包括薄膜扁平片式电阻器、引线薄膜和绕线电阻器以及大型陶瓷功率电容器。作为 Vishay Intertechnology 的一部分，Draloric Electronic 于 1989 年在以色列设立了生产基地，并于 1991 年在捷克共和国也设立了生产基地。

Draloric 的竞争对手 Roederstein GmbH（生产电阻器和电容器）和 Vitramon GmbH（仅生产电容器）分别于 1993 年和 1994 年被 Vishay Intertechnology 收购，并与 Draloric Electronic GmbH 合并，其总部设在塞尔布。从那时起，Vishay Draloric 这个名字便作为电阻产品的品牌名称使用。

欢迎访问以下网站了解详情：

www.vishay.com/company/brands/draloric

关于 Beyschlag

回顾公司的历史，我们可以看到公司的业务发展均是依靠自然增长坚实、稳步地向前推进。自 1931 年公司成立之时起，公司便始终坚持客户至上的经营理念。当时，Bernhard Beyschlag 博士在德国柏林开始生产整流器，以满足新兴无线电工业日益增长的需求。很快，碳膜电阻器便开始投入生产。公司在叙尔特岛的希察克尔和韦斯特兰暂驻了一段时间，最后于 1974 年搬迁到海德。自 20 世纪 70 年代初，Beyschlag 便隶属于 Philips Components，直到 1999 年，Philips 剥离了其无源元件业务，从而建立了 BCcomponents。2002 年，BCcomponents 被 Vishay 收购。

80 多年来，Beyschlag 始终是薄膜技术专业知识和持续创新、卓越服务和物流以及以客户为导向的解决方案方面的杰出代表。

欢迎访问以下网站了解详情：

www.vishay.com/company/brands/beyschlag