EE系列高精密金属膜电阻器

技术特点

• 中华人民共和国军标认证生产线产品，生产线认证证书编号：COC-L-204-2002

• 高稳定/高可靠性 采用模压封装

• 高精度：标称阻值偏差范围为±0.01%～±1.0%

• 低温度系数：±2PPM/℃～±50PPM/℃（测试温度为25℃～85℃）

• 工作温度范围：-55℃～ +175℃

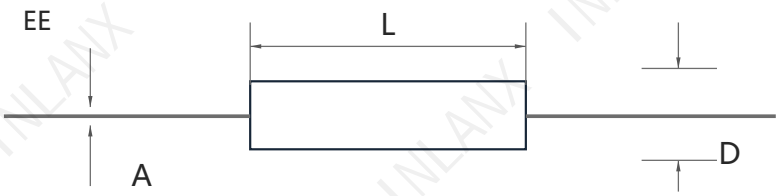
额定电压= $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{标称阻值}}$

注：阻值>10Ω的为EE系列，阻值≤10Ω的属于INLANX低阻产品，见NE系列规格书。

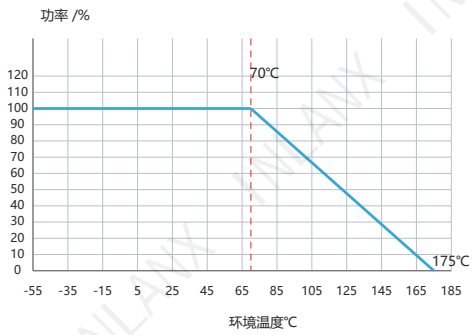


尺寸（mm）

型号	EE1/20	EE1/10	EE1/8	EE1/4	EE1/2
L±0.3	4.30	6.80	10.2	15.1	18.4
D±0.3	1.90	2.50	3.80	5.20	6.50
A±0.05	0.40	0.60	0.60	0.60	0.80



降功耗曲线



订货示例

型号	阻值	精度	温度系数
EE1/2	150K	A5	C7

技术参数

型号	70℃额定功率	最大工作电压	标称阻值偏差	阻值范围	温度系数
EE1/20	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	10Ω~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	1MΩ~2MΩ	C6/C5/C3/C2
	1/8W	200V	A5/B/C/D/F	2MΩ~2M5Ω	C3/C2
EE1/10	1/4W	200V	A2/A5/B/C/D/F	10Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/ C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	A2/A5/B/C/D/F	200KΩ~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/4W	200V	A5/B/C/D/F	1MΩ~10MΩ	C6/C5/C3/C2
EE1/8	1/2W	250V	A2/A5/B/C/D/F	10Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/ C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	A2/A5/B/C/D/F	200KΩ~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1/2W	250V	A5/B/C/D/F	1MΩ~10MΩ	C6/C5/C3/C2
EE1/4	3/4W	300V	A2/A5/B/C/D/F	10Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/ C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	A2/A5/B/C/D/F	200KΩ~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	3/4W	300V	A5/B/C/D/F	1MΩ~10MΩ	C6/C5/C3/C2
EE1/2	1W	350V	A2/A5/B/C/D/F	10Ω~100Ω	C7/C6/C5/C3/C2
	1W	350V	T/A2/A5/B/C/D/F	100Ω~200KΩ	C10/C9/C8/C7/ C6/C5/C3/C2
	1W	350V	A2/A5/B/C/D/F	200KΩ~1MΩ	C7/C6/C5/C3/C2
	1W	350V	A5/B/C/D/F	1MΩ~10MΩ	C6/C5/C3/C2

注：1) 10Ω以下为NE型电阻，10Ω以上为EE型电阻。

2) 表中温度系数测试温度范围为25℃～85℃，超出此测试温度范围要求的可协商供货。

3）标称阻值、标称阻值偏差和温度系数超出上述指标，可协商供货。

符号代码

标称阻值偏差符号代码	F	D	C	B	A5	A4	A3	A2	T
	±1%	±0.5%	±0.25%	±0.1%	±0.05%	±0.04%	±0.03%	±0.02%	±0.01%

温度系数符号代码	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
	±50 ppm/℃	±25 ppm/℃	±20 ppm/℃	±15 ppm/℃	±10 ppm/℃	±5 ppm/℃	±4 ppm/℃	±3 ppm/℃	±2 ppm/℃

主要周期性检验项目要求和方法

检验类型	项目	方法	要求
长期	寿命	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.18 额定功率、125℃、2000h 额定功率、125℃、10000h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.24 ΔR≤±（0.5%R＋0.01Ω） ΔR≤±（2%R＋0.01Ω）
	耐湿	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.15 -10℃～+65℃，RH >90%， 额定功率，循环240h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.21 ΔR≤±（0.40%R＋0.01Ω）
	高温暴露	GJB244A 4.8.19 175℃、2000h	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.25 ΔR≤±（2.0%R＋0.01Ω）
短期	介质耐电压 低温贮存 低温工作	GJB244A（MIL-PRF-55182） 4.8.12/4.8.23/4.8.10	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.18/3.29/3.16 ΔR≤±（0.15%R＋0.01Ω） 无机械损伤，飞弧，绝缘击穿
	引出端强度 冲击 高频振动	GJB244A（MIL-PRF-55182） 4.8.11/4.8.16/4.8.17	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.17/3.22/3.23 ΔR≤±（0.20%R＋0.01Ω） 无机械损伤
	耐焊接热	GJB244A（MIL-PRF-55182）4.8.14	GJB244A（MIL-PRF-55182）3.20 ΔR≤±（0.10%R＋0.01Ω） 无机械损伤

适用标准

GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器第一部分：总规范

GJB244A-2001 有质量等级的薄膜固定电阻器总规范

等同于美军标MIL-PRF-55182

GJB360A-96 电子及电气元件试验方法

AEC-Q200 汽车工业试验标准