

高可靠性薄膜片式电阻器 ERA A型

ERA 1A, 2A, 3A, 6A, 8A 系列

特 点

- 高可靠性……在高温·高湿环境下性能稳定 (85 °C 85 %额定负荷, 类别温度范围: -55 °C ~ +155 °C)
- 高精度……先进的薄膜工艺确保高精度低电阻值容差及低温系数 (T.C.R.)
- 高性能……适应电流杂音, 直线性现象
- 依据标准……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2133B
- 已取得AEC-Q200认证
- 已应对 RoHS 指令

■ 包装方法, 焊盘图案设计, 推荐焊接条件, 安全注意事项请参考 (共通情报)

型号命名方式

● E24 系列

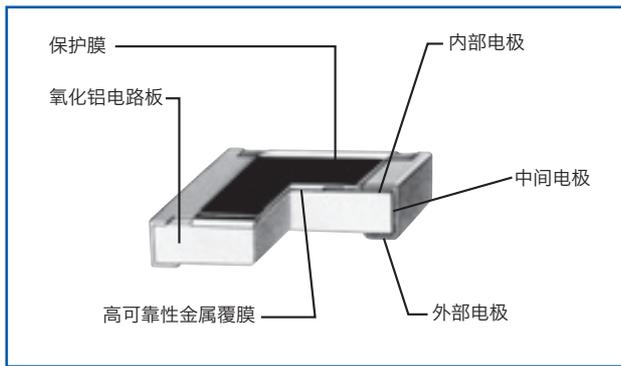
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
E	R	A	3	A	E	B	1	0	2	V		
产品编号 薄膜片式 电阻器	形状·额定功率		电阻温度系数			电阻值容差		电阻值		包装方法		
	编号	形状	额定功率	编号	电阻温度系数	编号	电阻值容差	E24系列用3位数字表示。最初的2位数字表示有效数字, 最后的1位数字表示有效数字后应加0的个数。 (例) 102: 1k Ω		编号	加工包装	编号
	1A	0603	0.05 W	R	±10 × 10 ⁻⁶ /°C	W	±0.05 %			C	冲压载带包装 2 mm 间距, 15,000 pcs.	ERA1A
	2A	1005	0.063 W	P	±15 × 10 ⁻⁶ /°C	B	±0.1 %			X	冲压载带包装 2 mm 间距, 10,000 pcs.	ERA2A
	3A	1608	0.1 W	E	±25 × 10 ⁻⁶ /°C	C	±0.25 %			V	冲压载带包装 4 mm 间距, 5,000 pcs.	ERA3A ERA6A ERA8A
	6A	2012	0.125 W	H	±50 × 10 ⁻⁶ /°C	D	±0.5 %					
	8A	3216	0.25 W	K	±100 × 10 ⁻⁶ /°C							

● E96 系列以及其他的电阻值

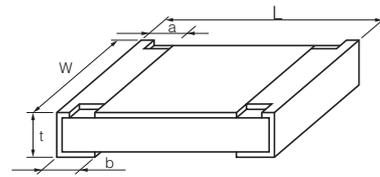
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
E	R	A	3	A	E	B	1	0	5	1	V	
产品编号 薄膜片式 电阻器	形状·额定功率		电阻温度系数			电阻值容差		电阻值		包装方法		
	编号	形状	额定功率	编号	电阻温度系数	编号	电阻值容差	E96系列用4位数字表示。最初的3位数字表示有效数字, 最后的1位数字表示有效数字后应加0的个数。 (例) 1051: 1.05k Ω		编号	加工包装	编号
	1A	0603	0.05 W	R	±10 × 10 ⁻⁶ /°C	W	±0.05 %			C	冲压载带包装 2 mm 间距, 15,000 pcs.	ERA1A
	2A	1005	0.063 W	P	±15 × 10 ⁻⁶ /°C	B	±0.1 %			X	冲压载带包装 2 mm 间距, 10,000 pcs.	ERA2A
	3A	1608	0.1 W	E	±25 × 10 ⁻⁶ /°C	C	±0.25 %			V	冲压载带包装 4 mm 间距, 5,000 pcs.	ERA3A ERA6A ERA8A
	6A	2012	0.125 W	H	±50 × 10 ⁻⁶ /°C	D	±0.5 %					
	8A	3216	0.25 W	K	±100 × 10 ⁻⁶ /°C							

注: 和 E24 系列重复的阻值遵从 E24 系列的表示方式 (3 位制阻值)

结构图



外观尺寸



型号	尺寸 (mm)					质量 (g/1000 pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERA1A	0.60 ^{+0.03}	0.30 ^{+0.03}	0.15 ^{+0.05}	0.15 ^{+0.05}	0.23 ^{+0.03}	0.14
ERA2A	1.00 ^{+0.10}	0.50 ^{+0.08}	0.15 ^{+0.10}	0.25 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.05}	0.6
ERA3A	1.60 ^{+0.20}	0.80 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.30 ^{+0.20}	0.45 ^{+0.10}	2
ERA6A	2.00 ^{+0.20}	1.25 ^{+0.10}	0.40 ^{+0.25}	0.40 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.10}	4
ERA8A	3.20 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.08}	0.50 ^{+0.25}	0.50 ^{+0.25}	0.60 ^{+0.10}	8

规格

型号 (形状)	额定功率 (85 °C) (W)	元件最高电压 ⁽¹⁾ (V)	最高过载电压 ⁽²⁾ (V)	型号 (详细)	电阻值容差 (%)	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /°C)	电阻值范围 ⁽³⁾⁽⁴⁾ (Ω)	类别温度范围 (°C)	
ERA1A (0603)	0.05	25	50	ERA1AEB	±0.1	±25	100 ~ 10k (E24, E96)	-55 ~ +155	
				ERA1AEC	±0.25				
				ERA1ARC	±0.25				
				ERA1ARB	±0.1				
				ERA1ARW	±0.05				
ERA2A (1005)	0.063	50	100	ERA2AKD	±0.5	±100	10 ~ 46.4 (E24, E96)		
				ERA2AED	±0.5	±25	47 ~ 100k (E24, E96)		
				ERA2AEC	±0.25				
				ERA2AEB	±0.1				
				ERA2APC	±0.25				±15
				ERA2APB	±0.1			±10	200 ~ 47k (E24, E96)
				ERA2ARC	±0.25				
ERA2ARB	±0.1								
ERA3A (1608)	0.1	75	150	ERA3AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)		
				ERA3AED	±0.5	±25	47 ~ 330k (E24, E96)		
				ERA3AEC	±0.25				
				ERA3AEB	±0.1				
				ERA3APC	±0.25			±15	470 ~ 100k (E24, E96)
				ERA3APB	±0.1			±10	1k ~ 100k (E24, E96)
				ERA3ARC	±0.25				
				ERA3ARB	±0.1				
ERA3ARW	±0.05								
ERA6A (2012)	0.125	100	200	ERA6AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)		
				ERA6AED	±0.5	±25	47 ~ 1M (E24, E96)		
				ERA6AEC	±0.25				
				ERA6AEB	±0.1				
				ERA6APC	±0.25			±15	470 ~ 100k (E24, E96)
				ERA6APB	±0.1			±10	1k ~ 100k (E24, E96)
				ERA6ARC	±0.25				
				ERA6ARB	±0.1				
ERA6ARW	±0.05								
ERA8A (3216)	0.25	150	300	ERA8AHD	±0.5	±50	10 ~ 46.4 (E24, E96)		
				ERA8AED	±0.5	±25	47 ~ 1M (E24, E96)		
				ERA8AEC	±0.25				
				ERA8AEB	±0.1				
				ERA8APC	±0.25			±15	470 ~ 100k (E24, E96)
				ERA8APB	±0.1			±10	1k ~ 100k (E24, E96)
				ERA8ARC	±0.25				
				ERA8ARB	±0.1				
ERA8ARW	±0.05								

(1) 额定电压的计算方法：以额定电压 = √(额定功率 × 电阻值的计算值)，或表中的元件最高电压中数值低的一方为准。
 (2) 过载（瞬间过载）试验电压的计算方法：以过载（瞬间过载）电压 = 2.5 × 额定电压的计算值，或表中最高过载电压中数值低的一方为准。
 (3) 本公司还有 E192 系列产品，请另行垂询。
 (4) 和 E24 系列重复的 E96、E192 系列阻值遵从 E24 系列的表示方式（3 位制阻值）。

负荷降低曲线

当工作环境温度超过85 °C，请按照右图的负荷降低曲线来减少额定功率。

