

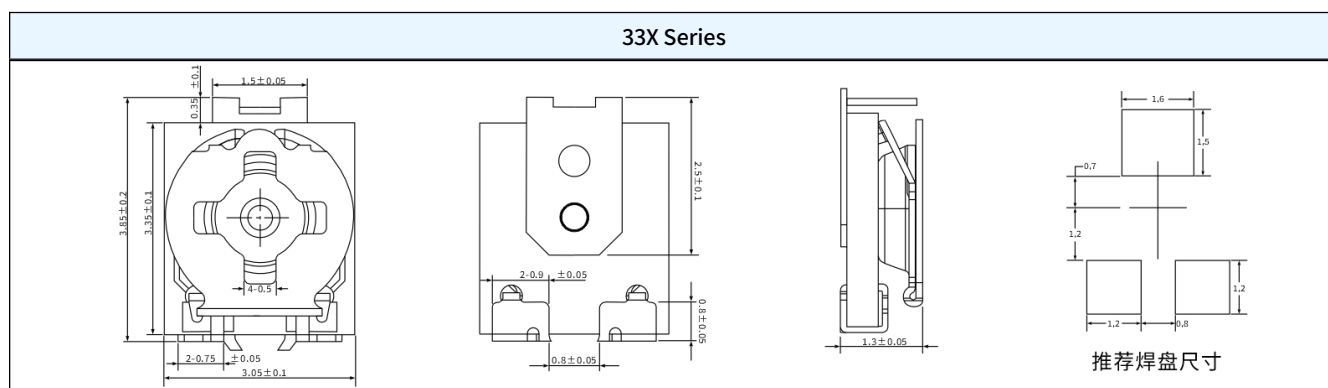
33X series

■ 特性 Features

- 额定功率为 0.15 瓦
- Rated power: 0.15 W
- 可回流焊
- Reflow solderable
- 金属玻璃釉
- Metal glass glaze
- 带止档
- Equipped with a stopper
- 体积小
- Compact size
- 精度高
- High precision



■ 产品系列尺寸图 Product Series Dimension Drawing



■ 电气特性 Electrical Characteristics

参数名称 Parameter Name	参数指标 Parameter Specification
标称阻值范围 Nominal Resistance Range	100Ω-1MΩ
阻值允许偏差 Resistance Tolerance	±25%
终端电阻 Terminal Resistance	$R \geq 100M\Omega$ (100Vdc)
接触电阻变化 Change in Contact Resistance	$CRV \leq 5\%R$
有效电行程 Effective Electrical Travel	$240 \pm 20^\circ$

■ 环境特性 Environmental Characteristics

参数名称 Parameter Name	参数指标 Parameter Specification
额定功率 (最高工作电压 50V) Rated Power (Max Operating Voltage 50V)	0.15W@70°C
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40°C ~ +100°C
电阻温度系数 Resistance Temperature Coefficient	±250 ppm/°C
温度变化 Temperature Cycling	-55°C, 30min, +125°C, 30min, 循环 5 次; $\Delta R \leq \pm(2\%R + 0.1\Omega)$, $\Delta(Uab/Uac) \leq \pm 3\%$
储存温度范围 Storage temperature range	10°C~+40°C
振动 Vibration	10-55Hz, 0.75mm, 6h; $\Delta R \leq \pm 5\%R$, $\Delta(Uab/Uac) \leq \pm 5\%$

负载寿命 Load life	1000h, $\Delta R \leq \pm 5\%R$
旋转寿命 Rotating lifespan	$\Delta R \leq \pm 10\%R$

■ 物理特性 Physical Characteristics

参数名称 Parameter Name	参数指标 Parameter Specification
总机械行程 Total Mechanical Travel	$270^\circ \pm 20^\circ$
起动力矩 Starting Torque	$1\text{mN}\cdot\text{m} \sim 12\text{mN}\cdot\text{m}$
止动强度 Stop strength	$\geq 15\text{mN}\cdot\text{m}$
标准包装 Standard Packaging	2500 只/盘

■ 标称阻值对照表 Nominal Resistance Code Table

标称阻值对照表 Nominal Resistance Code Table	
阻值 Resistance(Ω)	阻值代码 Code
100	12
200	22
500	52
1000(1K)	13
2000(2K)	23
5000(5K)	53
10000(10K)	14
20000(20K)	24
50000(50K)	54
100000(100K)	15
200000(200K)	25
500000(500K)	55
1000000(1M)	16

■ 产品命名规则 Product Naming Rules

命名规则 Product Naming Rules			
① JER33 ↓ - ② X ↓ - ③ 1 ↓ - ④ 55 ↓			
系列 Series	规格 Specification	标准品或者订制品标识 Standard or Customized Product MARK	阻值代码 Resistance Code
33	X	1=标准产品 1=standard product	12
			22
			54
			55