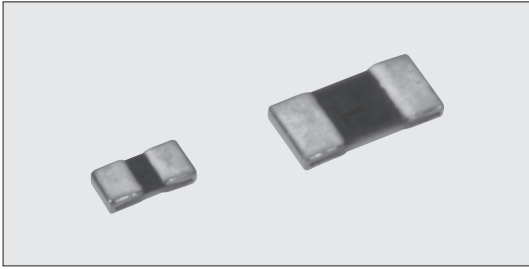
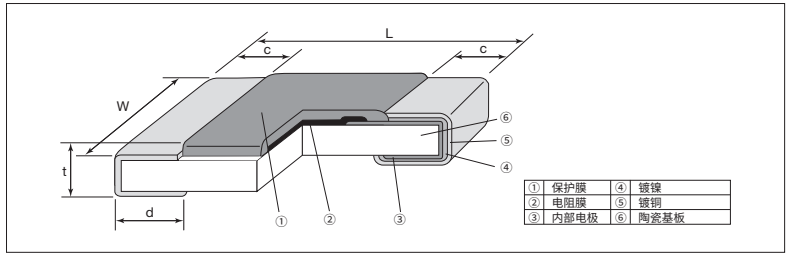


## XR73B · XR73H · XR73Z ■ 基板内置用片式电阻器



外观颜色：黑色

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 由于是低背型(高度0.13~0.14mm) (typ.)，因此可内置于多层接线基板的层中间。
- 由于采用Cu电极，因此可进行Cu导通孔连接。

### ■ 用途

- 通信模块、半导体封装用基板。
- 智能手机、平板电脑、笔记本PC、智能可穿戴式设备等。

### ■ 参考标准

IEC 60115-8  
JIS C 5201-8  
EIAJ RC-2134A

### ■ 外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L	W	c	d	t	
1H (0603/0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.23±0.03	0.23±0.03	0.13±0.02	0.11
1E (1005/0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.28±0.05	0.28±0.05	0.14±0.03	0.26

### ■ 品名构成

实例

品种	额定功率	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差
XR73H	1E	U	TWL	103	F
XR73B XR73H	1H : 0.063W 1E : 0.063W	U: Cu	TWL : 压纹编带 (2mm节距) TWA : 压纹编带 (1mm节距) BK : 散装	F: 4位 J: 3位	F: ±1% J: ±5%
XR73Z	1E	U	TWL		
XR73Z	1H : 1A 1E : 1A	U: Cu	TWL : 压纹编带 (2mm节距) TWA : 压纹编带 (1mm节距) BK : 散装		

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外)，请与我们联系。  
编带的TWA规格仅限1H。  
编带细节参照卷末附录C。

### ■ 额定值

XR73B, XR73H

型号	额定功率*1	额定环境温度	电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	电阻值范围 (Ω)		最高使用电压	最高过载电压	二次加工和包装数量/卷 (pcs)	
				XR73H F: ±1% E24 · E96	XR73B J: ±5% E24			TWL	TWA
1H	0.063W	70°C	±200	10~1M	50V	100V	20,000	40,000	
			±400	1.0~9.1 <sup>※2</sup>					
1E	0.063W		±100	10~1M	50V	100V	20,000	—	
			±200	1.0~9.76 1.02M~10M					

使用温度范围：-55°C ~ +155°C

额定电压 = √(额定功率 × 公称电阻值) 所算出的值 / 表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

※1 为表面贴装状态下的额定值。

※2 XR73H1H (1Ω ≤ R ≤ 9.1Ω) 的公称电阻值为E-24。

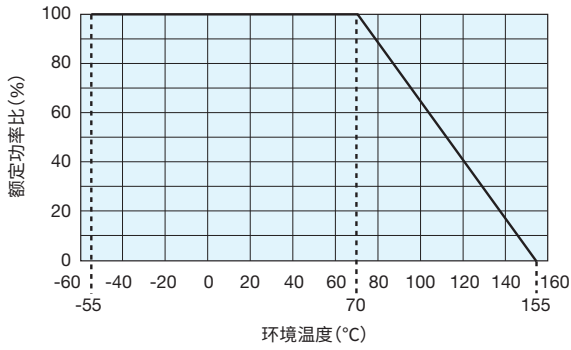
### XR73Z

型号	电阻值	额定电流*	额定环境温度	最高过载电流	二次加工和包装数量/卷 (pcs)	
					TWL	TWA
1H	50mΩ以下	1A	70°C	2A	20,000	40,000
1E		1A			20,000	—

使用温度范围：-55°C ~ +155°C

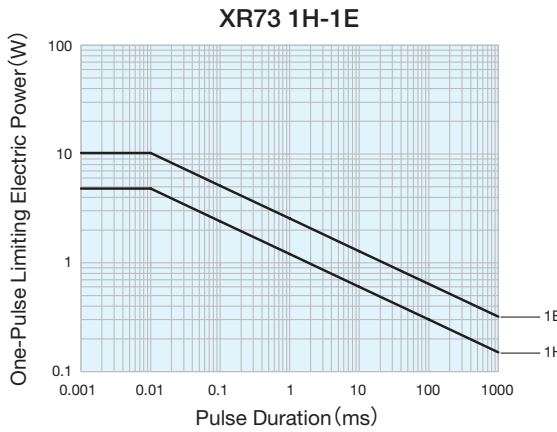
※为表面贴装状态下的额定值。

■功率降额曲线



在环境温度70°C以上使用时，应照左图功率降额曲线，减小额定功率。

■单次脉冲极限功率曲线



可施加电压的上限为最高过载电压。  
连续施加脉冲时的耐受性，请向我们咨询。  
本数据为参考值，使用时请务必在实际机器上确认。

■性能\*

试验项目	XR73H, XR73B		XR73Z		试验方法
	达标值 ΔR± (%+0.05Ω)		达标值		
	保证值	代表值	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	50mΩ以下	15mΩ以下	25°C
电阻温度系数	在规定的值以内	—	—	—	+25°C/-55°C、+25°C/+125°C
过载(短时间)	2	0.5	50mΩ以下	R≤20mΩ: 1E R≤40mΩ: 1H	额定电压(DC)×2.5倍施加5秒钟 (1H为额定电压(DC)的2倍)
温度突变	1	0.5	100mΩ以下	R≤20mΩ: 1E R≤40mΩ: 1H	-55°C(30min.)/+125°C(30min.) 100 cycles
耐湿负荷	3	1.5	100mΩ以下	R≤20mΩ: 1E R≤40mΩ: 1H	40°C±2°C、90%~95%RH、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在70°C时的耐久性	3	1	100mΩ以下	R≤20mΩ: 1E R≤40mΩ: 1H	70°C±2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	1	0.5	100mΩ以下	R≤20mΩ: 1E R≤40mΩ: 1H	+155°C、1000h

\* 为表面贴装状态下的性能。

■使用注意事项

- 本产品在设计时以基板内置用、通过Cu电镀连接为前提。有关连接，请事先评估后再使用。
- 与通用品相比，由于是薄片型，因此请以正确的贴装条件(喷嘴形状、压入量、贴装速度等)使用。
- 散热状态根据基板的材质和接线布局等而发生变化，因此请根据内置状态进行评估后使用。