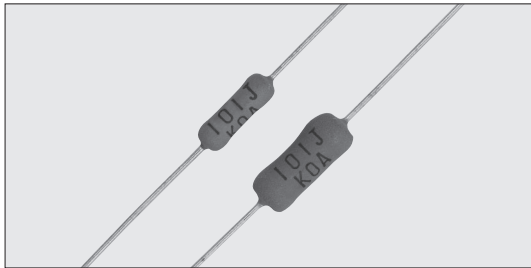
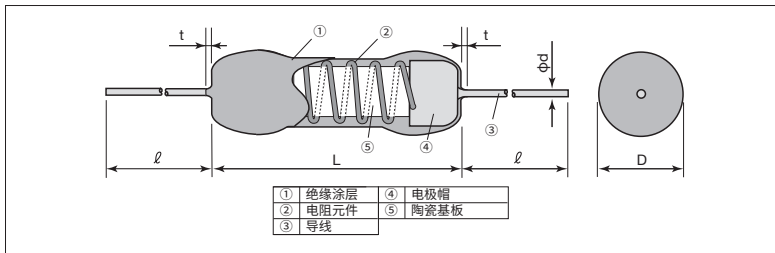


## CWFS ■ 涂装绝缘型绕线电阻 (带熔断功能)



外观颜色: 灰色  
表示: 文字表示

### ■ 结构图



### ■ 外形尺寸 (mm)

型号	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L	D	$\varnothing \pm 3.0$	d (公称值)	t Max.	
CWFS23	12 ± 1.0	4.0 ± 1.0	30	0.8	3	950
CWFS35	15 ± 1.0	6.0 ± 1.0	30	0.8	3	1780

### ■ 特点

- 阻燃性涂层。(相当于UL94-V0)
- 即使因AC250V<sup>※1</sup>输入而熔断, 仍具有故障安全功能。  
※1 CWFS23 4.7Ω~9.1Ω: AC200V
- 符合欧盟RoHS。

### ■ 取得标准

- UL1412认证文件号 E134679

### ■ 品名构成

实例

品种	类型	额定功率	端子表面材质	二次加工	包装	公称电阻值	阻值允许偏差
CWF	S: 安全熔断	23: 3W 35: 5W	C: SnCu	T52 参照下述	A: AMMO包装 空栏: 箱子	100 J: 3位	J: ±5%

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。  
编带细节参照卷末附录C。  
导线长度按照成形和编带的不同而改变

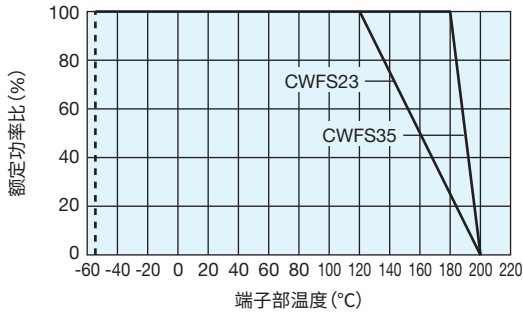
### ■ 额定值

型号	额定功率	额定端子部温度	电阻值范围 (Ω) J: ±5% (E24)	熔断特性		电阻温度系数 ( $\times 10^{-6}/K$ )	编带和包装数量/AMMO包装 (pcs)	
				熔断功率	熔断时间		T52A	T521A
CWFS23	3W	+120°C	4.7 ~ 100	90W	30s Max.	±100	1,000	1,000
CWFS35	5W	+180°C		150W	30s Max.		—	500

使用温度范围: -55°C ~ +200°C

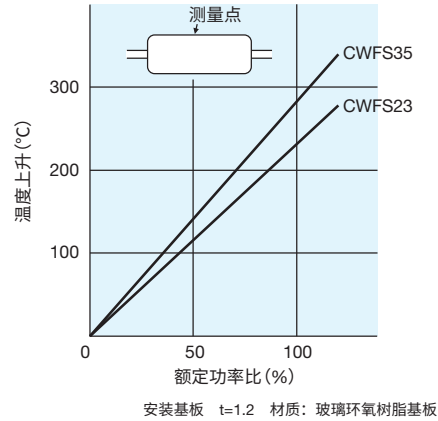
额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$  所算出的值。

## ■功率降额曲线



超过上述额定端子部温度使用时, 请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。  
※关于使用方法, 请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

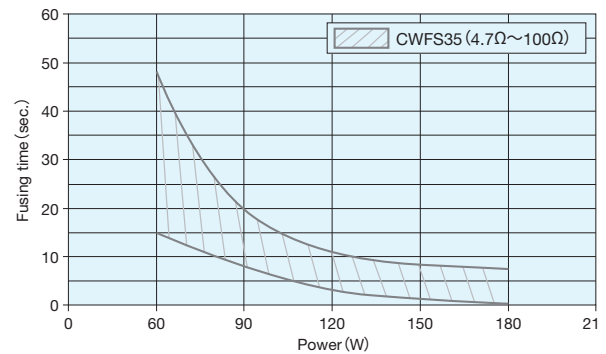
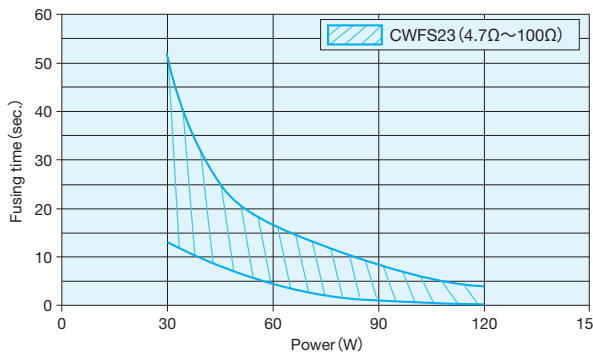
## ■温度上升(参考)



## ■性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内		25°C
电阻温度系数	$\pm 100 \times 10^{-6}/K$		+25°C/-55°C、+25°C/+125°C
熔断时间	30s	4s	施加额定功率的30倍
过载(短时间)	5	2	额定功率×10倍施加5秒钟
耐焊接热	1	0.8	350°C±10°C、3.5s or 260°C±5°C、10s
耐湿负荷	5	4	额定功率×1/10、40°C、90%~95%RH、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
额定端子部温度的耐久性	5	3	120°C±2°C: CWFS23 180°C±2°C: CWFS35 1000h、1.5h ON/0.5h OFF cycle
耐溶剂性	外观上应无标示消失等异常。		将样品在IPA中浸泡3分钟后取出, 立即用干布(天鹅绒或者纱布)轻轻擦拭。

## ■熔断特性示例



## ■使用注意事项

- 由于包装涂层是阻燃性特种涂料, 对外部冲击比较脆弱, 使用时应注意。清洗应控制在最小限度。刚刚清洗好以后的涂层比较脆弱, 在产品完全干燥之前, 请勿对涂层施加外力。产品干燥后, 涂层将恢复原有强度, 请注意在洗净后的20分钟内, 勿对电阻器的涂层施加外力。特别不要进行基板的堆叠等。
- 用于交流电路时, 由于绕线构造会产生电感因素和寄生电容, 因此可能发生振动等异常现象。请仔细考虑其他部件常数的偏差后再使用。