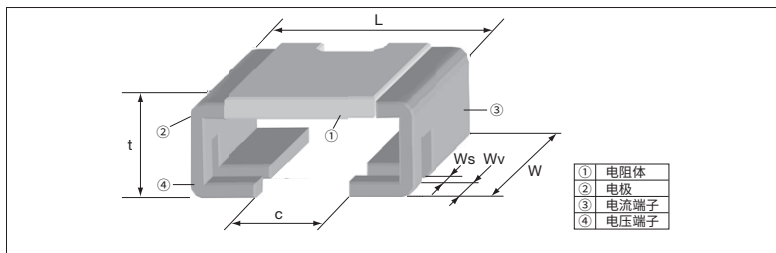


## PSF4 ■ 片式功率分流电阻器



### ■ 结构图



### ■ 特点

- 由于采用4端子构造, 因此可正确地检测电流。
- 电阻温度系数优异。(±50×10<sup>-6</sup>/K)
- 超低电阻值, 适用于检测大电流。
- 可以自动贴装。
- 对应回流焊。(不对应波峰焊)
- 符合欧盟RoHS。
- AEC-Q200相关数据已取得。

### ■ 用途

- 用于检测车载模块、变频器电源的电流。

### ■ 参考标准

IEC 60115-1  
JIS C 5201-1

### ■ 外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	电阻值 (Ω)	尺寸(mm)						重量(g) (1000pcs)
		L	W	c	Ws	Wv	t	
PSF4 (3038/1216)	0.5m	3.0±0.1	3.8±0.1	0.95±0.15	0.7±0.05	0.5±0.05	1.8±0.1	70
	1m							45

### ■ 品名构成

实例

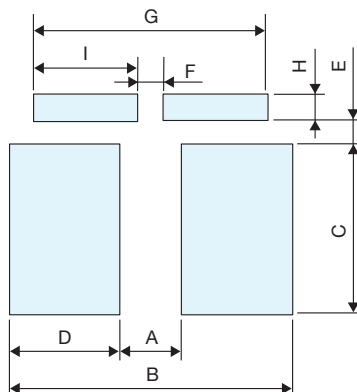
PS	F	4	N	TEB	L500	F
品种	形状与额定功率	端子数	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差
	F(0.5m): 5W F(1m): 3W		N: 纯铜	TEB: 压纹编带 (8mm节距) BK: 散装	4位 L500: 0.5mΩ 1L00: 1mΩ	F: ±1%

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。

### ■ 额定值

型号	额定功率 (额定电流)	电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	电阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差	额定端子部温度	使用温度范围	编带和包装数量/卷 (pcs)
							TEB
PSF4	5W(100A)	±50	0.5m	F: ±1%	130°C	-65~+175°C	3,000
	3W(54A)		1m				

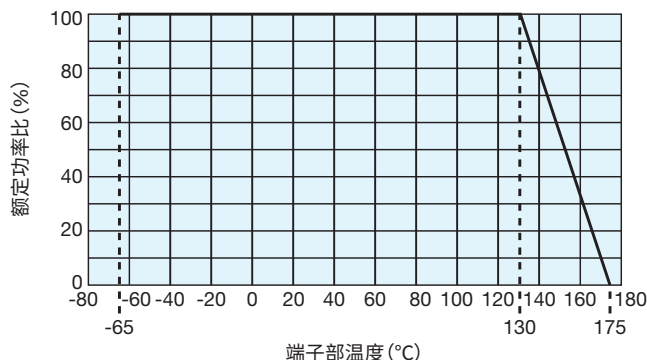
### ■ 推荐焊盘尺寸



型号 (mm/inch Size Code)	尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PSF4(3038/1216)	0.6	3.6	2.95	1.5	0.5	0.6	3.6	0.7	1.5

※这些推荐焊盘尺寸为标准焊盘, 并不保证特性。  
请事先确认后再使用。

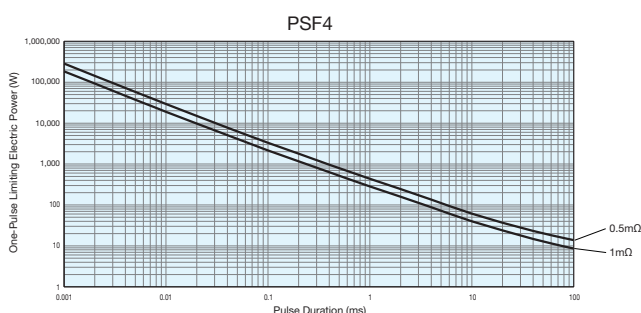
## 功率降额曲线



超过左侧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”。

## 单次脉冲极限功率曲线

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。



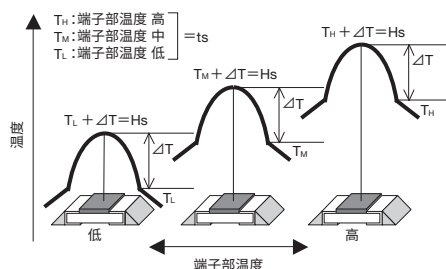
## 热电阻

类型	电阻值 (Ω)	热电阻 (°C/W)
PSF4	0.5m	8
	1m	14

热电阻 =  $(H_s - t_s)$  / 功率

表面温度上升，由于是用本公司测定条件测定的，根据使用情况、使用基板不同，数值也有不同，因此在使用时应另行询问。

如果施加的功率相同，则电阻器的温度与环境温度无关，以端子部温度为基准同样只上升  $\Delta T$ 。这是因为电阻器表面几乎不向周围空间散热的缘故。



## 性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm \%$		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	在规定的允许偏差内	—	+25°C/+125°C
过载(短时间)	0.5	0.1	0.5mΩ: 功率15W施加5秒钟 1mΩ: 功率9W施加5秒钟
耐焊接热	0.5	0.1	260°C±5°C、15s±1s
温度突变	0.5	0.1	-55°C(30min.)/+150°C(30min.)1000 cycles
耐湿负荷	0.5	0.05	85°C±3°C、85%±3%RH、1000h、10% Bias
额定端子部温度的耐久性	1.0	0.5	额定端子部温度: 130°C±3°C、1000h、1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置	0.5	0.01	-65°C、1000h
高温放置	1.0	0.6	+175°C、1000h

## 使用注意事项

- 作为分流电阻使用时，应考虑和周围线圈的电磁感应后，配置模型。