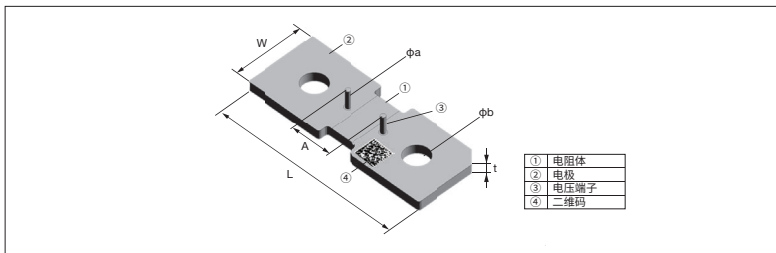


HS 大电流分流电阻器

电流检测电阻器



■ 结构图



■ 特点

- 50 $\mu\Omega$ ~的超低电阻值，适用于检测大电流。
- 电阻温度系数优异。(50 \pm 25 \times 10⁻⁶/K~)
- 可通过电压端子正确地检测电流。
- 适用于母线、电缆的螺丝固定。
- 可根据二维码提供每个产品各自的电阻值信息。
- 符合欧盟RoHS。
- AEC-Q200相关数据已取得。

■ 用途

- 混合动力汽车、电动汽车
- BEMS、HEMS

■ 参考标准

IEC 60115-1
JIS C 5201-1

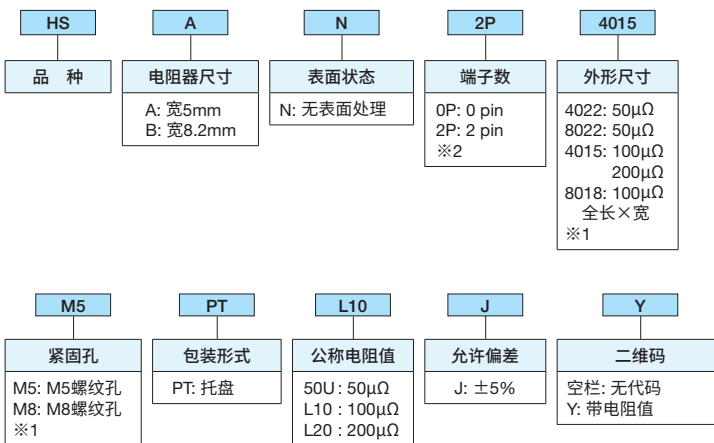
■ 外形尺寸*1

型号	电阻值 (Ω)	尺寸 (mm)						重量 (g) (1pcs)
		L \pm 0.25	W \pm 0.25	A \pm 0.2	ϕ a \pm 0.2	ϕ b \pm 0.1	t \pm 0.2	
HSAN2P4022M5	50 μ	40.0	22.0	8.5	1.0	5.4	2.0	15
HSAN2P8022M8		80.0	22.0	8.5	1.0	8.3	2.0	30
HSAN2P4015M5	100 μ	40.0	15.0	8.5	1.0	5.4	2.0	10
HSBN2P8018M8		80.0	18.0	12.0	1.0	8.3	2.0	25
HSAN2P4015M5	200 μ	40.0	15.0	8.5	1.0	5.4	1.0	5

*1 需要定制时，请与我们联系。

■ 品名构成

实例



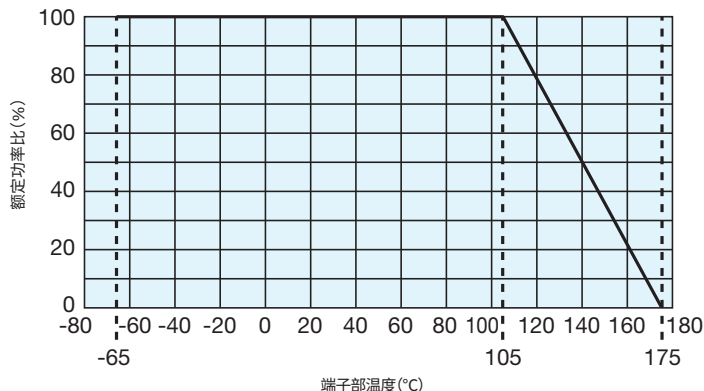
*2 电压端子标准为 ϕ 1mm、长4mm、镀锡。需要定制时，请与我们联系。
欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外)，请与我们联系。

■ 额定值

型号	额定功率*3 (额定电流)	电阻温度系数 (\times 10 ⁻⁶ /K)	电阻值范围 (Ω)	额定端子部温度	使用温度范围
HS	50W (1000A)	75 \pm 50	50 μ	105 $^{\circ}$ C	-65 $^{\circ}$ C~+175 $^{\circ}$ C
	36W (600A)		100 μ		
	18W (300A)	50 \pm 25	200 μ		

*3 额定功率以本公司的评价标准做出保证。

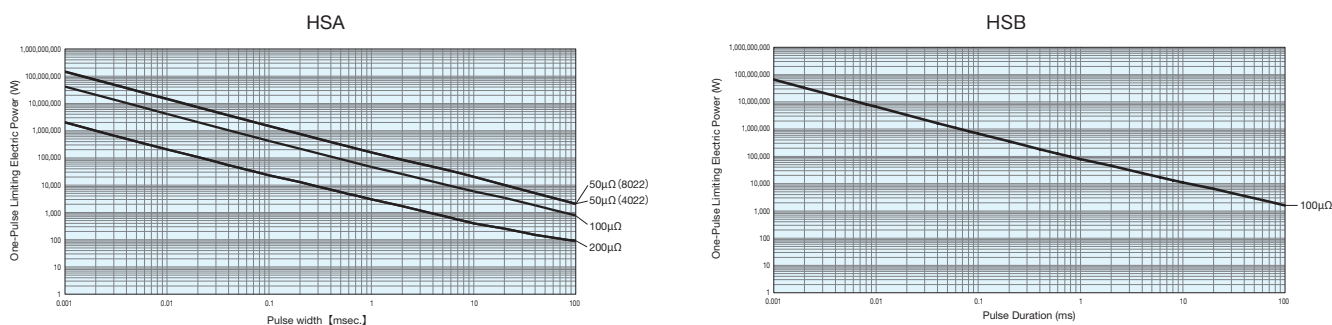
■功率降额曲线



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”。

■单次脉冲极限功率曲线

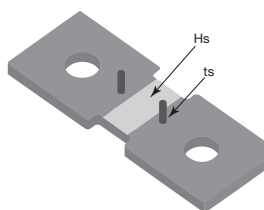
可施加电压的上限为最高过载电压。
 连续施加脉冲时的耐受性, 请向我们咨询。
 本数据为参考值, 使用时请务必在实际机器上确认。



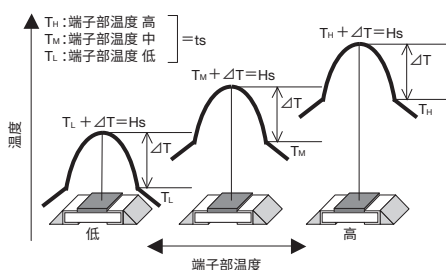
■热电阻

电阻值 (Ω)	热电阻 (°C/W)
50μ	0.57
100μ	1.2
200μ	2.3

热电阻 = (Hs-ts)/功率



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 ΔT。这是因为电阻器表面几乎不向周围空间散热的缘故。



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

■性能

试验项目	标准值 ΔR ± %		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	在规定的值以内	—	50μΩ: +25°C/+125°C 100μΩ, 200μΩ: +25°C/+100°C
温度突变	0.5	-0.1	-55°C (30min.)/+150°C (30min.) 1000cycles
端子部温度在105°C以下时的耐久性	1.0	-0.1	端子部温度: 105°C ± 3°C, 1000h., 1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置	0.5	-0.05	-65°C, 1000h.
高温放置	1.0	-0.4	+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。