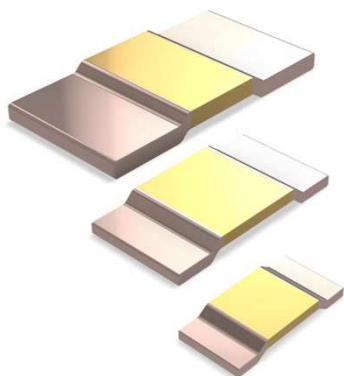




◆ 用途 – Application –

- スイッチング電源、電圧調整器、DC/DCコンバーター、アダプター、バッテリーバック、充電器
- 電源制御機器、電源モジュール
- 周波数変換器
- 電流検出器
- 自動車、電源管理等の大電流制御
- Switching power supply, Voltage regulation module, DC/DC converter, Adapter, Battery pack, Charger
- Power management application, Power module.
- Frequency converters.
- Current sensor.
- High current handling for automotive engine controls and power management.

◆ 特長 – Features –

- 定格電力は15Wまで
- 抵抗値は0.1mΩ～10mΩ
- 長期間の優れた安定性
- RoHS対応品
- AEC-Q200対応
- Available in up to 15W power rating.
- Resistance value from 0.1mΩ～10mΩ.
- Excellent long-term stability.
- RoHS Compliant product
- AEC-Q200 Qualified.

◆ 仕様 – Specifications –

形名 Type	定格電力 Power rating(W) ※1		TCR (ppm/°C)	抵抗値 Resistance value 許容差 Tolerance			使用温度範囲 Operating temp.
	70°C	100°C		F(±1%)	G(±2%)	J(±5%)	
APS2512	1.5W	1W	±50		10mΩ		-55°C～+170°C
	2W	1.5W	±50		6.8mΩ		
	2.5W	1.5W	±50		5mΩ		
	3W	2W	±50		4mΩ		
	4W	2W	±50		3mΩ		
			±100		2mΩ		
	5W	3W	±50		1.3mΩ		
			±100		1mΩ		
APS3920			±120		0.5mΩ		
	6W	3W	±175		0.3mΩ		
	3W	2W	±50	5mΩ	-	5mΩ	
	4W	2.5W	±50	4mΩ	-	4mΩ	
	3W	±50	3mΩ	-	3mΩ		
	5W	3.5W	±50	2.5mΩ	-	2.5mΩ	
	6W	4W	±50	2mΩ	-	2mΩ	
	7W	4.5W	±50	1.5mΩ	-	1.5mΩ	
	4W	±50	1mΩ	-	1mΩ		
	8W	5W	±60	0.7mΩ	-	0.7mΩ	
APS5930	9W	5W	±70	0.5mΩ	-	0.5mΩ	
	10W	5W	±100	0.3mΩ	-	0.3mΩ	
	12W	5W	±150	0.2mΩ	-	0.2mΩ	
	7W	4W	±75	2.0mΩ	-	2.0mΩ	
	8W	6W	±175	0.6mΩ	-	0.6mΩ	
	9W	6W	±75	1.0mΩ	-	1.0mΩ	
		6.5W	±175	0.4mΩ	-	0.4mΩ	
			±175	0.3mΩ	-	0.3mΩ	
	10W	7W	±100	0.5mΩ	-	0.5mΩ	
		8W	±200	0.25mΩ	-	0.25mΩ	
	15W	10W	±250	0.1mΩ	-	0.1mΩ	
			±200	0.2mΩ	-	0.2mΩ	

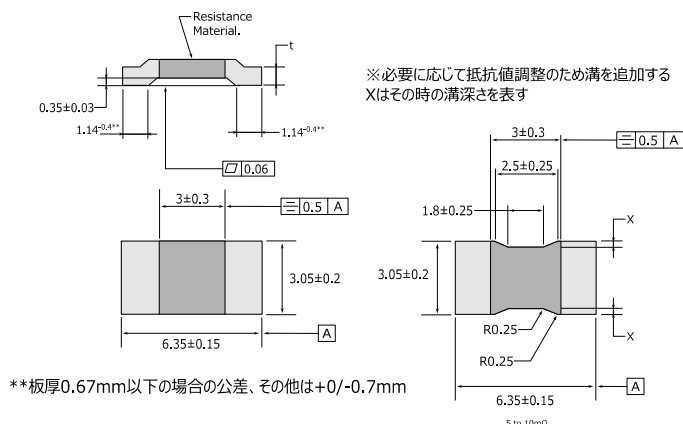
※1 端子温度 Terminal temperature

◆ 形名 – How to order –

APS	2512	TR	L200	F
種類 Type	サイズ・定格電力・包装数 Size・Power rating・Q'ty	包装形態 Package	抵抗値 Resistance value	許容差 Tolerance
Size Inch	Size mm	TR	4digits	F ±1%
2512	6.35 x 3.05	Tape & Reel	例 Ex. 0.3mΩ→L300	G ±2%
3920	10.00 x 5.20		1.0mΩ→1L00	J ±5%
5930	15.00 x 7.75		10mΩ→10L0	

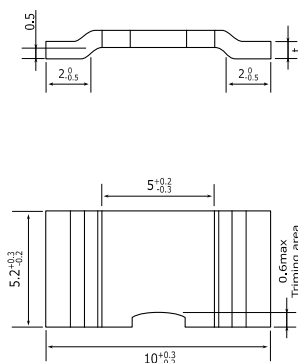
◆ 構造・寸法(2512) – Construction・Dimensions –

形名 Type	定格電力 Power Rating (W) @70℃	抵抗値 Resistance Value (mΩ)	t (mm)
2512	1.5W	10mΩ	0.33
	2W	6.8mΩ	0.33
	2.5W	5mΩ	0.33
	3W	4mΩ	0.33
	4W	3mΩ	0.45
	5W	1mΩ	0.42
		1.3mΩ	0.33
		2mΩ	0.67
	6W	0.3mΩ	0.95
		0.5mΩ	0.85



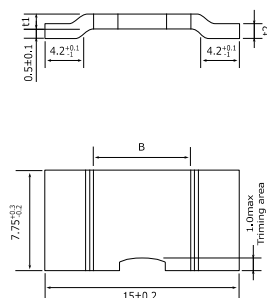
◆ 構造・寸法(3920) – Construction・Dimensions –

形名 Type	定格電力 Power Rating (W) @70℃	抵抗値 Resistance Value (mΩ)	t (mm)
3920	12W	0.2	1.42
	10W	0.3	
	9W	0.5	0.84
	8W	0.7	0.6
	7W	1	0.42
		1.5	0.91
	6W	2	0.68
	5W	2.5	0.54
		3	0.45
	4W	4	0.34
	3W	5	0.27



◆ 構造・寸法(5930) – Construction・Dimensions –

形名 Type	定格電力 Power Rating (W) @70℃	抵抗値 Resistance Value (mΩ)	t1	t2	B
5930	15W	0.1	1.42±0.1	3.7	
		0.2	1.40±0.1	5.0	
		0.25	1.12±0.1	5.0	
	10W	0.3	0.93±0.1	5.0	
		0.5	0.56±0.1	5.0	
	8W	0.6	0.47±0.1	5.0	
	9W	0.4	0.72±0.1	5.0	
		1	0.91±0.1	5.0	
	7W	2	0.46±0.1	0.7±0.1	5.0



◆ 主な特性 – Performance characteristics –

項目 Item	試験条件 Test Condition	規格値 Acceptance Criteria
過負荷(短時間) Overload(Short Time)	定格電力の5倍、5秒 5x Rated Power for 5 sec.	ΔR ±1.0%
温度急変 Rapid change of Temperature	-55℃～125℃、各30分 1000サイクル -55℃～125℃、1000 Cycles, 30 Mins at each	ΔR ±0.5%
高温寿命 Operational Life	125℃定格電力100% 1000時間 125℃ at rated power, 1000 Hrs	ΔR ±1.0%
高温高湿バイアス試験 Moisture resistance	85℃ 80～85%RH 定格電力10% 1000時間 1000h, 85℃ & 80～85% RH 10% Bias	ΔR ±0.5%
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	はんだ温度260℃、10秒 260℃、Time 10sec	ΔR ±0.5%