

面実装シャント抵抗器

Current Sensing SMD Shunt Resistor

SBC series



[こちらをクリック / Click here](#)

デジタルカタログにてご覧ください

Please see the digital brochure.

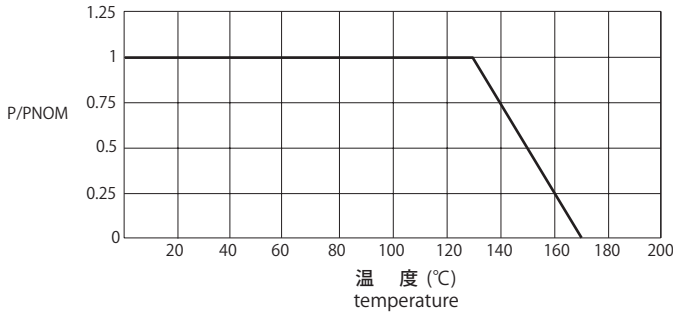
定格電力 (70°C) Power rating	0.2mΩ/12W 0.3mΩ/10W 0.5mΩ/9W 0.7mΩ/8W 1.0mΩ/7W 2.0mΩ/7W 3.0mΩ/5W 4.0mΩ/4W 5.0mΩ/3W	
定格負荷 Power rating load	ΔR/R ≤ ± 0.5% (端子温度 Terminal Temperature=110°C) ΔR/R ≤ ± 1.0% (端子温度 Terminal Temperature=140°C)	定格負荷 90分 ON 30分 OFF 2000時間 Rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF for 2000 hours
インダクタンス Inductance	< 3nH	
半田付け性 Solderability	95%以上新しい半田で覆われること 95% coverage min. with new solder	245 °C for 2 seconds
使用温度範囲 Applicable Temperature Range	-55°C ~ +170°C	

■耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
高温放置 High Temperature Exposure	ΔR/R ≤ ±1%	170°C 1000時間 通電なし 1000 hours, t=170°C, Unpowered MIL-STD-202
温度サイクル Temperature Cycling	ΔR/R ≤ ±0.5%	-55°C~150°C, 各30分 1000サイクル -55~150°C 1000 cycles for 30 minutes JESD22Method JA-104
高温高湿作動耐久 Biased Humidity	ΔR/R ≤ ±0.5%	85°C 85%RH 定格電力 10%, 1000時間 85°C 85%RH at 10% of rated power for 1000 hours MIL-STD-202
高温寿命 High Temperature Operational Life	ΔR/R ≤ ±1%	125°C 定格電力 100%, 1000時間 125°C at 100% rated power for 1000 hours MIL-STD-202
耐衝撃 Mechanical shock	ΔR/R ≤ ± 0.2%	100G 6msec, 正弦半波/パルス 100G for 6 ms, Half sine MIL-STD-202
耐振動 Vibration resistance	ΔR/R ≤ ± 0.2%	5G 10-2000Hz 20分周期 12cycles, 3方向 5G for 20 minutes, 12 cycles each of 3 directions, 10~2000Hz MIL-STD-202
半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	ΔR/R ≤ ± 0.5%	半田温度 260°C, 10秒 260°C for 10 seconds
短時間過負荷 Short Time Over Load	ΔR/R ≤ ±1%	定格電流の5倍, 5秒 500% of rated current for 5 seconds

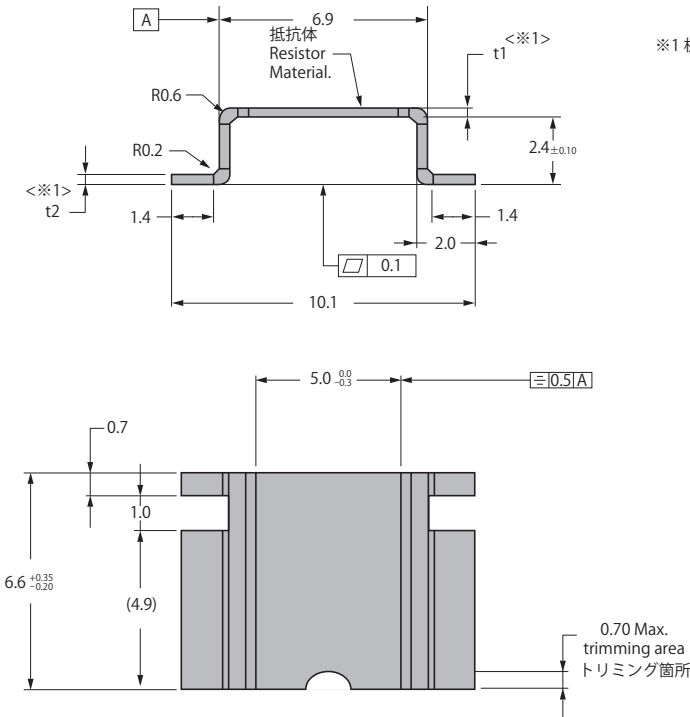
■規格 Standards

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



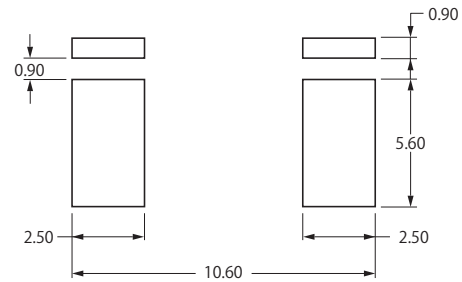
品番 Part No.	抵抗値 (mΩ) Resistance value	t1-t2 寸法 Dimensions		定格電力 (W) Power Rating	
		t1(mm)	t2(mm)	P(70°C)	P(100°C)
R0002	0.2	1.20	0.40	12	5
R0003	0.3	0.99	0.40	10	5
R0005	0.5	0.65	0.40	9	5
R0007	0.7	0.47	0.40	8	5
R001	1.0	0.35	0.40	7	4
R002	2.0	0.50	0.40	7	4
R003	3.0	0.34	0.40	5	3
R004	4.0	0.34	0.40	4	2
R005	5.0	0.34	0.40	3	2

●形状・寸法 Configuration (mm)



※1 板厚t1・t2<※1>は別表をご参照ください。See the above table for thickness of t<※1>.

●推奨ランド寸法 Recommended Pad Dimension (mm)



※2 リール情報 Reel information

準拠基準 Reference Standard	DIN EN 60286-3
リール幅 (mm) Width of reel	24 mm
1リール reel	1400 pcs

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SBC R0005 J TR

