

面実装シャント抵抗器

Current Sensing SMD Shunt Resistor

SBA 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 (100°C) Power rating	2.0mΩ ≥ R/3W 3.0・4.0mΩ / 2W 5.0・6.0mΩ / 1.5W 10.0mΩ / 1W	
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	< 2nH	
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	

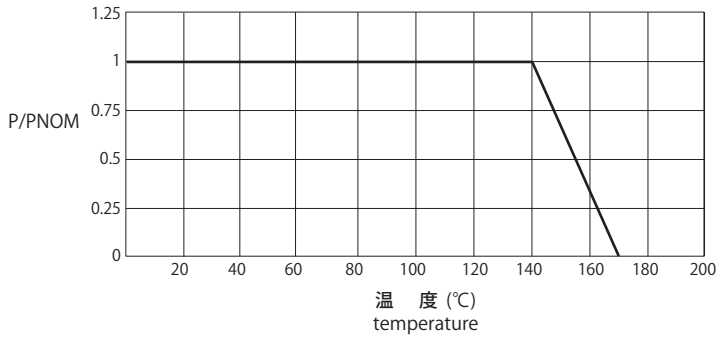
※1 常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C

■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% of 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

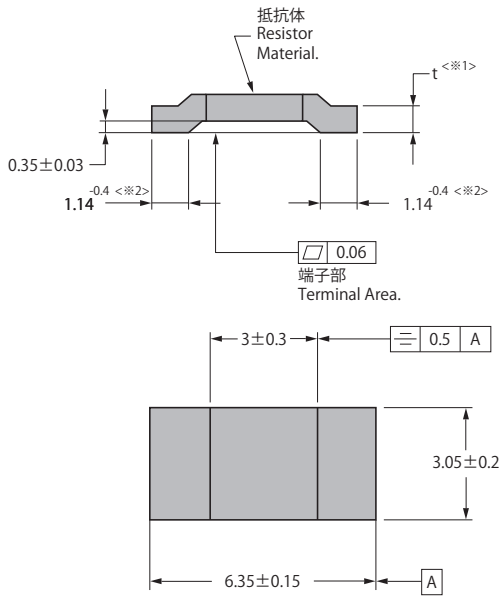
■規格 Standards

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

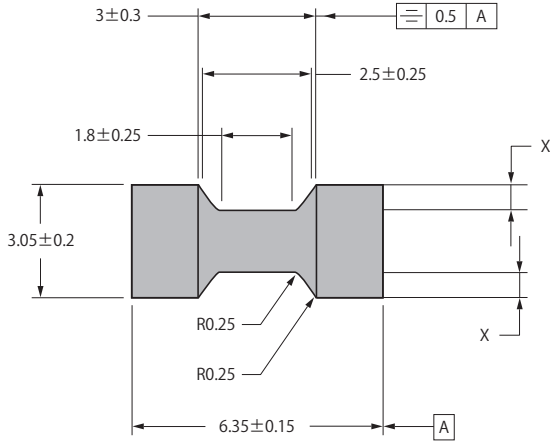


品番 Part No.	抵抗値 (mΩ) Resistance value	t 寸法 t(mm) Dimensions	定格電力 (W) Power Rating ※100°C
R0003	0.3	0.95	3
R0005	0.5	0.85	3
R001	1.0	0.42	3
R0013	1.3	0.33	3
R002	2.0	0.67	3
R003	3.0	0.45	2
R004	4.0	0.33	2
R005	5.0	0.33	1.5
R0068	6.8	0.33	1.5
R010	10.0	0.33	1

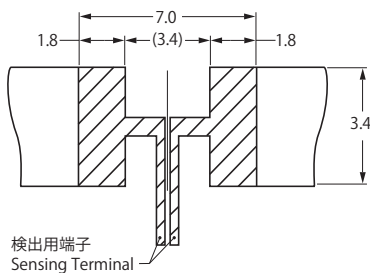
●形状・寸法 Configuration (mm)



※1 板厚 $t^{<※1>}$ は別表をご参照ください。See the above table for thickness of $t^{<※1>}$.
 ※2 左図 $<※2>$ 公差は $t \leq 0.67\text{mm}$ の場合の寸法公差です。 $t > 0.67\text{mm}$ の場合は、 $+0/-0.7$ となります。
 Tolerance for $t \leq 0.67\text{mm}$, for $t > 0.67\text{mm}$ applicable tolerance is $+0/-0.7$.



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



※3 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	12 mm
1リール reel	5000 pcs

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SBA R001 J TR

