

面実装シャント抵抗器

Current Sensing SMD Shunt Resistor

SBB 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	0.1・0.2mΩ/15W 0.3mΩ/10W 0.5mΩ/8W or 10W 0.6mΩ/8W 1.0mΩ/9W 2.0mΩ/9W or 7W	
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	

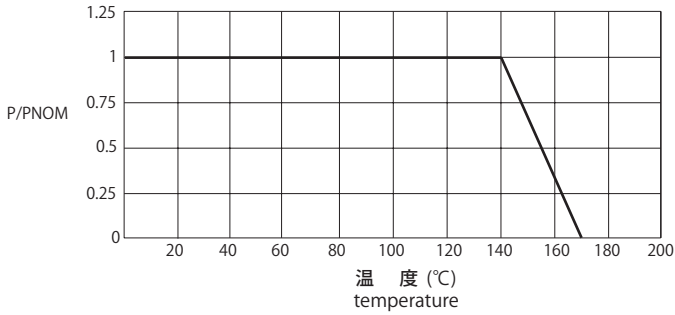
※1 常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C

■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

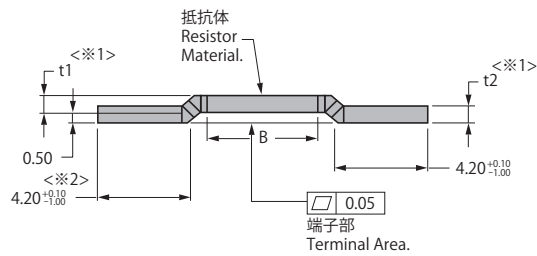
■規格 Standards

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve

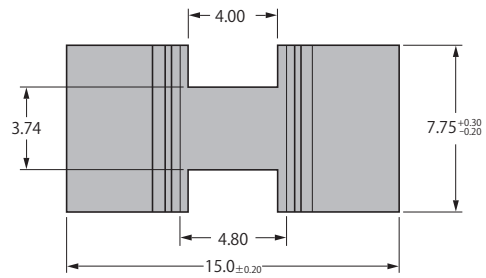
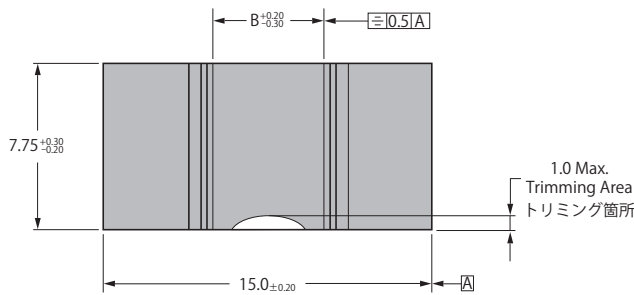


品番 Part No.	抵抗値 (mΩ) Resistance value	t1・t2・B 寸法 Dimensions			定格電力 (W) Power Rating	
		t1 (mm)	t2 (mm)	B (mm)	P(70°C)	P(100°C)
R0001	0.1	1.42	1.42	3.7	15	10
R0002	0.2	1.40	1.40	5.0	15	10
R0003	0.3	0.93	0.93	5.0	10	7
R0005	0.5	0.56	0.56	5.0	8	6
R0006	0.6	0.47	0.47	5.0	8	6
R001	1.0	0.91	0.91	5.0	9	6
R002	2.0	0.91	0.91	5.0	9	5

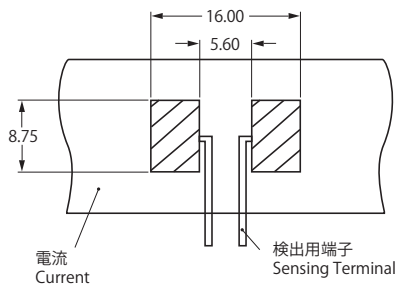
●形状・寸法 Configuration (mm)



※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>.
 ※2 左図 <※2> 0.1mΩ の場合は 4.8mm +0.1/-1.0 mm の寸法となります。
 For 0.1mΩ, 4.8mm +0.1/-1.0 mm



●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	24 mm
1リール reel	2000 pcs

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SBB R001 J TR

