

面実装シャント抵抗器

Current Sensing SMD Shunt Resistor

**SBF** 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.**

特 C	1.0mΩ $\leq$ R/ $\pm$ 50ppm/ $^{\circ}$ C max. (※1)	
特 C	定格電力 (70 $^{\circ}$ C) Power rating	0.2mΩ/12W 0.3mΩ/10W 0.5mΩ/9W 0.7mΩ/8W 1.0mΩ/7W or 8W 1.5mΩ/7W 2.0mΩ/6W 2.5・3.0mΩ/5W 4.0mΩ/4W 5.0mΩ/3W
特 C	定格負荷 Power rating load	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 0.5% (端子温度 Terminal Temperature=110 $^{\circ}$ C) $\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 1.0% (端子温度 Terminal Temperature=140 $^{\circ}$ 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
特 C	インダクタンス Inductance	< 3nH
特 C	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 $^{\circ}$ C for 2 seconds
特 C	使用温度範囲 Applicable Temperature Range	-55 $^{\circ}$ C $\sim$ +170 $^{\circ}$ C

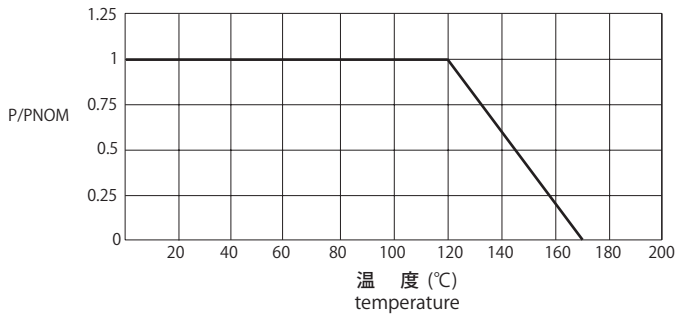
※1 常温 Normal temp.  $\sim$  常温 Normal temp.+ 100 $^{\circ}$ C

■耐候的特性 Environmental characteristics

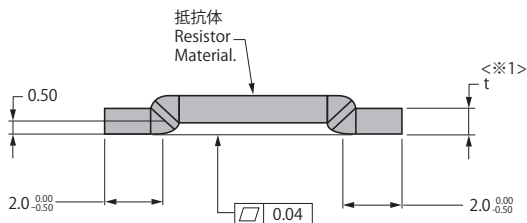
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
高温放置 High Temperature Exposure	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 1%	170 $^{\circ}$ C 1000時間 通電なし 1000 hours, t = 170 $^{\circ}$ C, Unpowered MIL-STD-202
温度サイクル Temperature Cycling	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 0.5%	-55 $^{\circ}$ C $\sim$ 150 $^{\circ}$ C, 各30分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

■規格 Standards

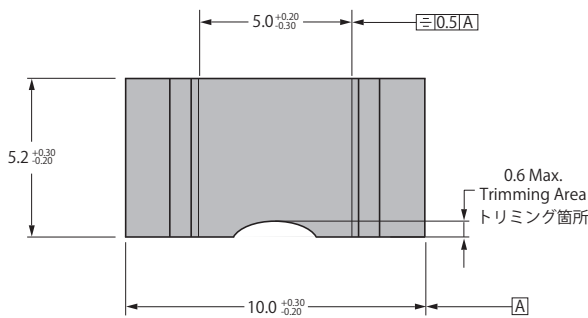
●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



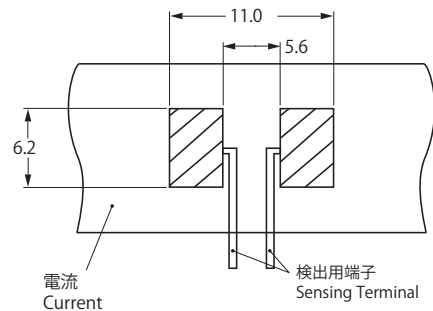
●形状・寸法 Configuration (mm)



※1 板厚 $t^{※1}$ は別表をご参照ください。See the above table for thickness of  $t^{※1}$ .  $t \leq 0.68\text{mm}$ の場合の寸法公差です。 $t > 0.68\text{mm}$ の場合は $+0/-0.8$ となります。Tolerance for  $t \leq 0.68\text{mm}$ , for  $t > 0.68\text{mm}$  applicable tolerance is  $+0/-0.8$



●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	16 mm
1リール reel	3000 pcs

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SBF R0015 F TR

