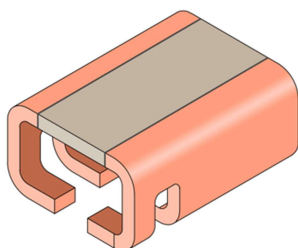


# SBI - 1216シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接SMD精密抵抗器



## 特徴

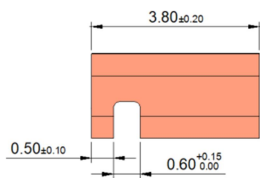
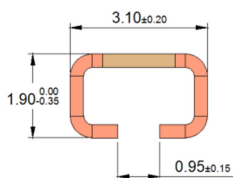
- 定格電力、5ワット
- 定格電流、最大100アンペア (0.5 mΩ)
- 4端子構造
- 優れた長期安定性
- 高い使用温度範囲 -55°C ~ +170°C
- はんだ温度、最大 350° C / 30Sec
- 不燃性
- 金属板抵抗器
- RoHS、REACH認証
- AEC-Q200 認証

## アプリケーション

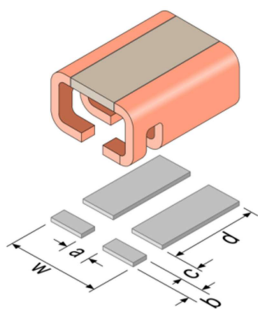
- 電流検出 / フィードバック
- 車載
- 電源モジュール
- 周波数変換器



技術データ			
抵抗値	0.5	1	mΩ
抵抗値公差	3.5		(%)
使用温度範囲	-65 ~ +170		°C
定格電力	See table below		
インダクタンス	< 2		nH
耐久性 * T <sub>t</sub> = 端子温度	< 0.5 (2000時間後), T <sub>t</sub> * = 100°C		%
耐久性 * T <sub>t</sub> = 端子温度	< 1.0 (2000時間後), T <sub>t</sub> * = 130°C		%

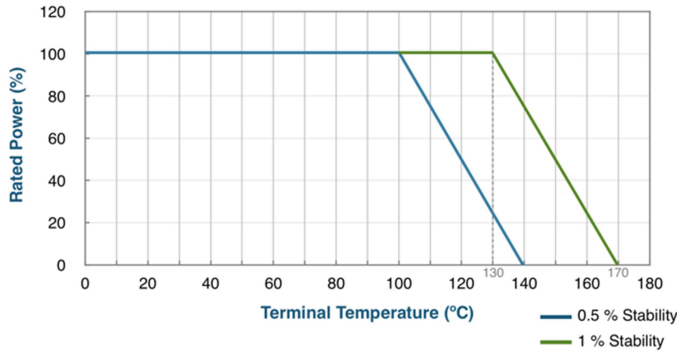


タイプ	抵抗値 mΩ	抵抗合金	TCR ppm	P <sub>100°C</sub> W
SBI-CM4-R0005	0.5	Copper Manganese Tin Alloy	< 50	5
SBI-CM2-R001	1.0	Copper Manganese Alloy	< 50	3

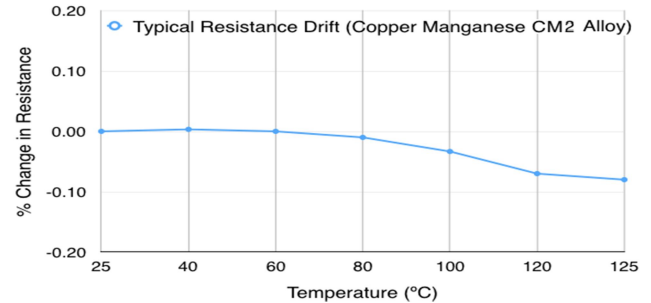


はんだパッド寸法					
タイプ	w	a	b	c	d
SBI-CM4-R0005	3.6	0.6	0.7	0.5	2.95

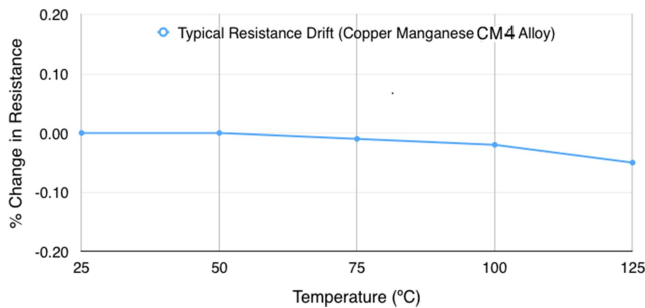
電力軽減曲線



対温度抵抗値変化率



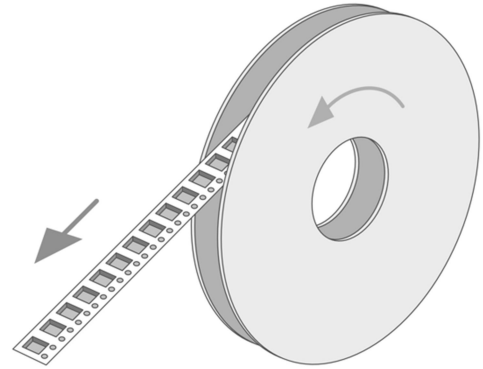
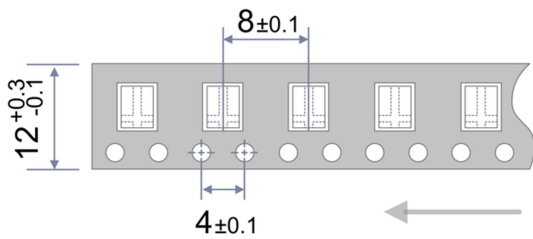
対温度抵抗値変化率



## 特性:

試験項目	参照基準	試験条件	合格基準
高温放置	MIL-STD-202 Method 108	170°C環境で1000 時間hrs、通電なし	ΔR +/-1%
温度サイクル	JESD22 Method JA-104	-55°C~150°C, 1000サイクル, 各30分	ΔR +/-0.5%
高温高湿バイアス試験	MIL-STD-202 Method 103	85°C & 湿度85%, 動作電力10%, 1000時間	ΔR +/-0.5%
高温寿命試験	MIL-STD-202 Method 108	定格電力下で125°C, 1000時間	ΔR +/-1%
外観	MIL-STD-883 Method 2009	目視検査	目視で異常なし
寸法	JESD22 Method JB-100	図面の寸法に従う	図面の公差内
溶剤耐性試験	MIL-STD-202 Method 215	水性化学物質で洗浄	レーザー刻印に影響ないこと
衝撃試験	MIL-STD-202 Method 213	100gを6ミリ秒間, 正弦半波パルス	ΔR +/-0.2%
振動試験	MIL-STD-202 Method 204	5gを20分, 3方向から12サイクル, 10-200	ΔR +/-0.2%
はんだ耐熱性試験	MIL-STD-202 Method 210	はんだ温度260°C, 10秒	ΔR +/-0.5%
はんだ濡れ性試験	J-STD-0	J-STD-002 に従う	10倍の倍率で95%以上のカバレッジ
電气的特性試験	ユーザー仕様	定義された抵抗値	仕様の公差内
短時間過電流負荷試験	---	定格電流の5倍を5秒	ΔR +/-1%
低温貯蔵試験	---	-65°C, 24時間	ΔR +/-0.2%

リール情報	
規格	DIN EN 60286-3
リール幅	12 mm
リール当たりの個数	2000 pcs
リールの径	330 mm / 13"



## 発注コード例

