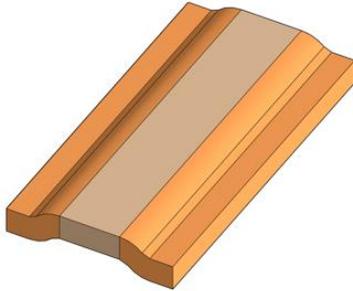


特徴

- 定格電力、3ワット (0.3~2 mΩ)
- 定格電流、最大77アンペア (0.5 mΩ)
- 銅端子の優れた導電性
- 優れた長期安定性
- 高い使用温度範囲 -55°C to +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

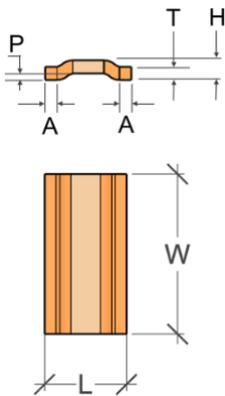


アプリケーション

- 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
- インバータ
- 低インダクタンス用途向け



技術データ		
抵抗値	0.045, 0.10, 0.50	(mΩ)
抵抗値公差	See Table 2	-
TCR - 抵抗温度係数 (抵抗合金)	<±20 (Copper Manganese Alloys) < -25 (Aluchrom Alloy)	(ppm/K)
使用温度範囲	-55 ~ +170	°C
定格電力	See Table 2	-
インダクタンス	<2	nH
耐久性	< 0.5 (2000時間後), T _t *= 110°C	%
	< 1.0 (2000時間後), T _t *= 140°C	%



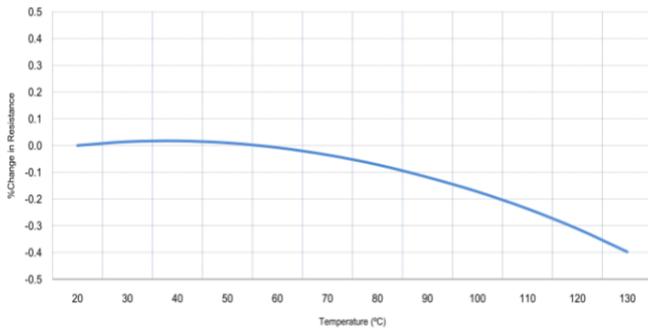
抵抗値 (mΩ)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	A (mm)	P (mm)
0.045	6.50±0.20	12.80±0.40	1.50±0.30	1.0±0.20	0.90±0.30	0.50±0.10
0.10	6.50±0.20	12.80±0.40	1.50±0.30	1.0±0.20	0.90±0.30	0.50±0.10
0.50	6.50±0.30	12.80±0.40	1.10±0.30	0.60±0.15	0.90±0.30	0.50±0.10

Table 1

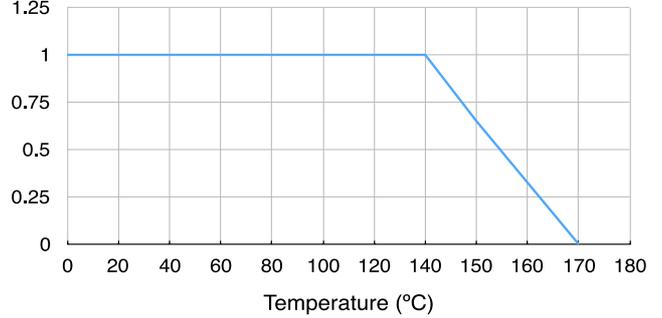
タイプ	抵抗値 (mΩ)	抵抗合金	TCR (ppm)	定格電力 (W)	抵抗値公差 (%)
SBA-2550-CM4-R000045	0.045	Copper Manganese Alloy	< 175	12	±4%
SBA-2550-CM2-R0001	0.1	Copper Manganese Alloy	< 50	12	±2%
SBA-2550-AC-R0005	0.5	Aluchrom Alloy	< 50	12	±1%

Table 2

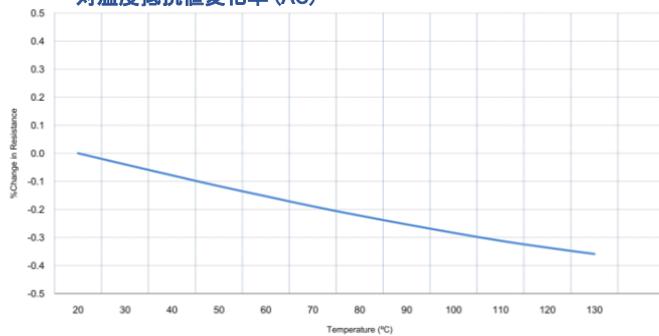
対温度抵抗値変化率



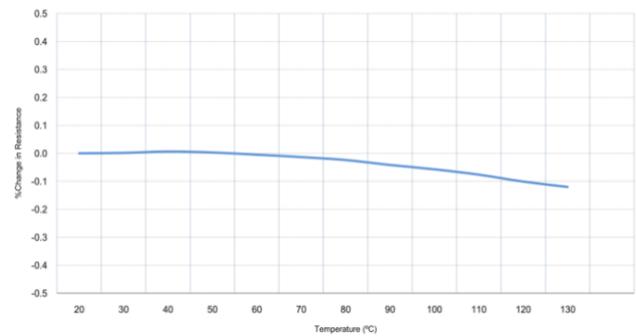
電力軽減曲線



対温度抵抗値変化率 (AC)



対温度抵抗値変化率 (CM4)



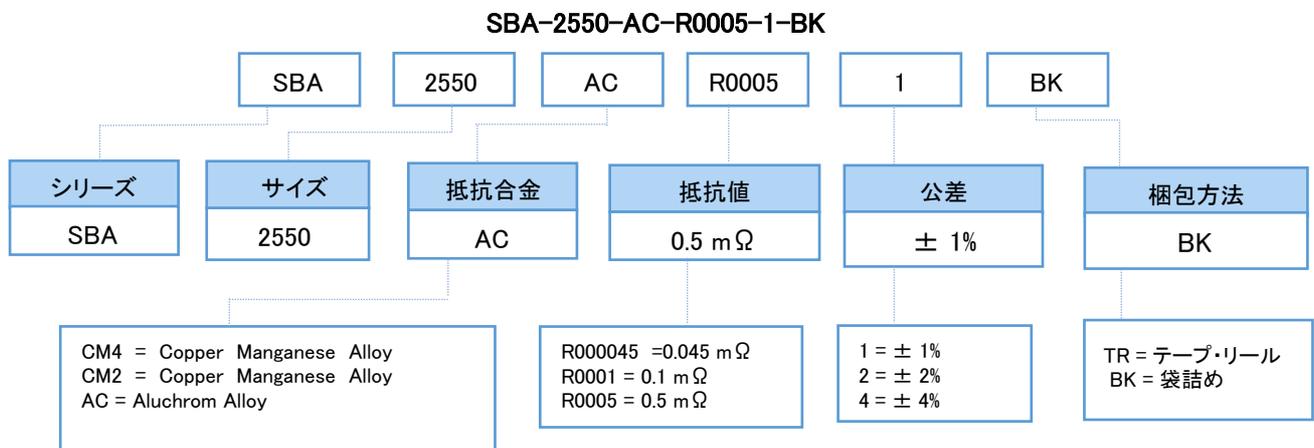
特性:

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
電気的特性試験	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%

SBA - 2550シリーズ

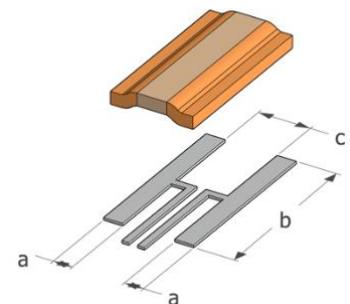
低抵抗電子ビーム溶接SMD精密抵抗器

発注コード例

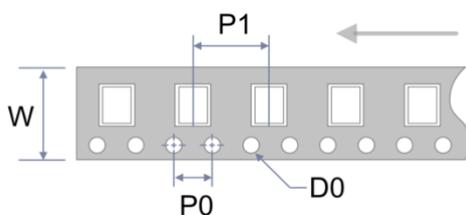


パッドレイアウト

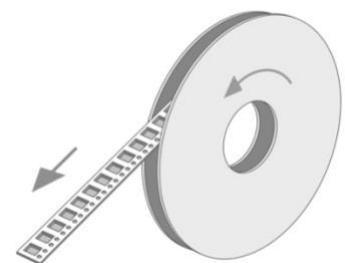
タイプ	パッドエリアレイアウト (mm)		
	a	b	c
SBA-2550	1.5	13.2	3.6



テープリール梱包



タイプ	テープリール寸法(mm)			
	W	P0	P1	D0
SBA-2550	24.0 ± 0.2	4.0 ± 0.1	12.0 ± 0.1	1.5 ± 0.1
リール当たりの個数		2000		



はんだリフロー条件

推奨はんだリフロー条件は

<http://www.shivalikbimetals.com/SRP-01.pdf>