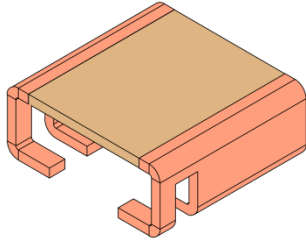


SBG - 2726シリーズ

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 (0.5mΩ)
- 4端子
- 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 ~ +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

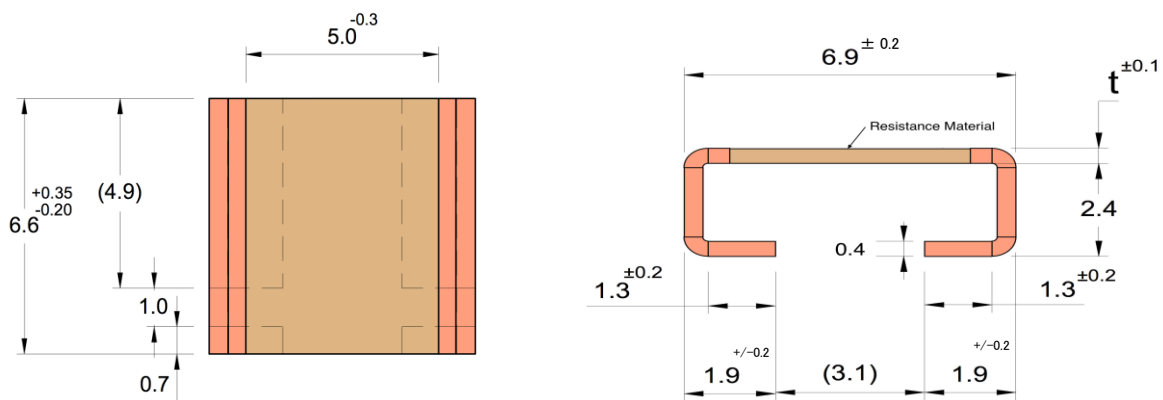
アプリケーション

- 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	0.2,0.3,0.5, 0.7, 1, 2, 3, 4, 5	(mΩ)
抵抗値公差	1, 2, 5	(%)
TCR - 抵抗温度係数 (抵抗合金)	<+10 (Copper Manganese Alloys), <-25 (Aluchrom Alloy) <+/- 20 (Nickel Chromium 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	< 3	nH
耐久性	< 0.5 (2000時間後), $T_t^* = 110^\circ\text{C}$	%
* T_t = 端子温度	< 1.0 (2000時間後), $T_t^* = 140^\circ\text{C}$	%

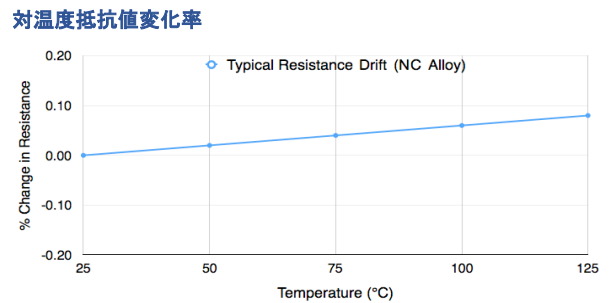
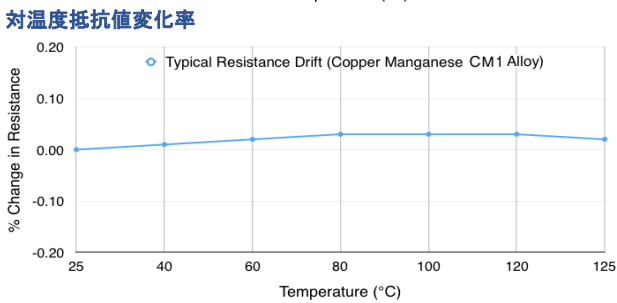
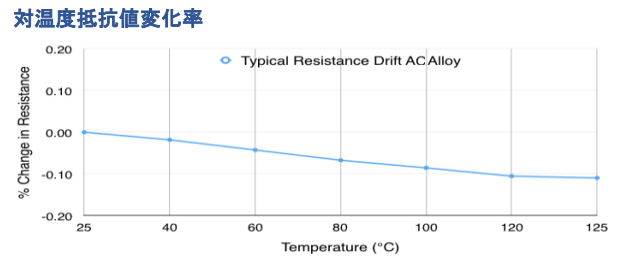
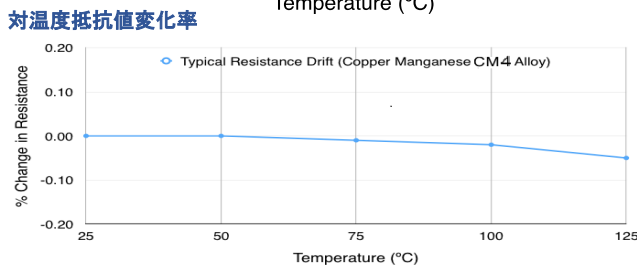
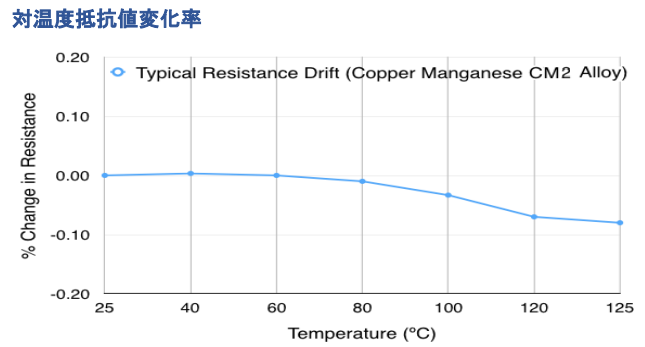
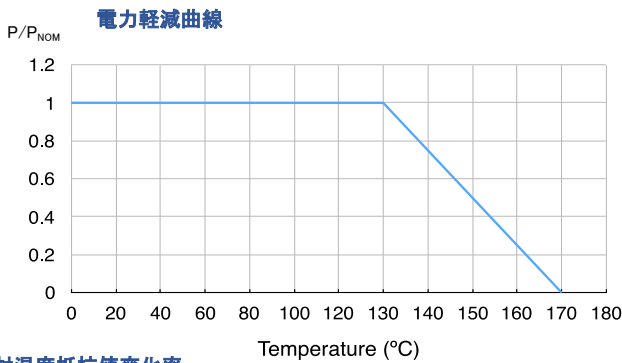
Table 1



寸法単位(mm)、板厚はtable 2参照

SBG – 2726Series

Low Ohmic EB Welded SMD Precision Resistor



特性:

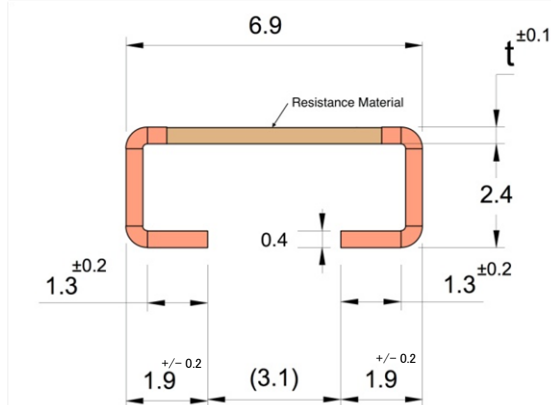
試験項目	参照基準	試験条件	合格基準
高温放置	MIL-STD-202 Method 108	170°C環境で1000 時間hrs、通電なし	ΔR +/-1%
温度サイクル	JESD22 Method JA-104	-55°C~150°C、1000サイクル、各30分	ΔR +/-0.5%
高温高湿バイアス試験	MIL-STD-202 Method 103	85°C & 湿度85%、動作電力10%、1000時間	ΔR +/-0.5%
高温寿命試験	MIL-STD-202 Method 108	定格電力下で125°C、1000時間	ΔR +/-1%
外観	MIL-STD-883 Method 2009	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%

SBG - 2726シリーズ

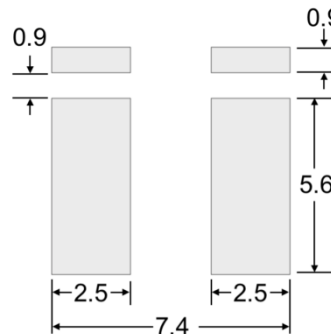
低抵抗電子ビーム溶接SMD精密抵抗器

タイプ	抵抗値 (mΩ)	抵抗合金	t ±0.1 mm	TCR (ppm)	P _{70°C} (W)	P _{100°C} (W)	
SBG-CM4-R0002	0.2	Copper Manganese Alloy	1.30	< 50	12	5	
SBG-CM1-R0003	0.3	Copper Manganese Alloy	0.99	< 50	10	5	
SBG-CM2-R0005	0.5	Copper Manganese Alloy	0.65	< 50	9	5	
SBG-CM2-R0007	0.7	Copper Manganese Alloy	0.47	< 50	8	5	
SBG-CM2-R001	1.0	Copper Manganese Alloy	0.35	< 50	7	5	
SBG-AC-R002	SBG-NC-R002	Aluchrom Alloy	NiCr Alloy	0.50	< 50	7	4
SBG-AC-R003	SBG-NC-R003	Aluchrom Alloy	NiCr Alloy	0.34	< 50	5	3
SBG-AC-R004	SBG-NC-R004	Aluchrom Alloy	NiCr Alloy	0.34	< 50	4	2
SBG-AC-R005	SBG-NC-R005	Aluchrom Alloy	NiCr Alloy	0.34	< 50	3	2

Table 2



PCBレイアウト(はんだパッド) (mm)



リール情報	
規格	DIN EN 60286-3
リール幅	16 mm
リール当たりの個数	1400 個



発注コード例

SBG-CM2-R001-1-TR



シリーズ	抵抗合金	抵抗値	抵抗値公差	梱包タイプ
SBG	CM2	1 mΩ	± 1%	TR

CM4 = Copper Manganese Alloy
 CM1 = Copper Manganese Alloy
 CM2 = Copper Manganese Alloy
 AC=Aluchrom Alloy
 NC = Nickel Chromium Alloy

R0002 = 0.2 mΩ
 R0003 = 0.3 mΩ
 R0005 = 0.5 mΩ
 R0007 = 0.7 mΩ
 R001 = 1.0 mΩ
 R002 = 2.0 mΩ
 R003 = 3.0 mΩ
 R004 = 4.0 mΩ
 R005 = 5.0 mΩ

1 = ± 1%
 2 = ± 2%
 5 = ± 5%

TR = テープ・リール
 BK = 袋詰め