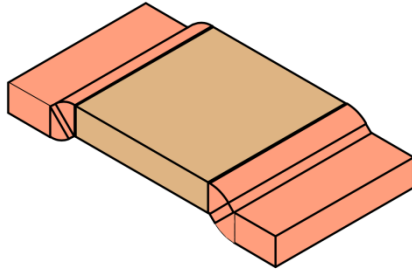


SBF -3920シリーズ

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 (0.7mΩ)
- 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

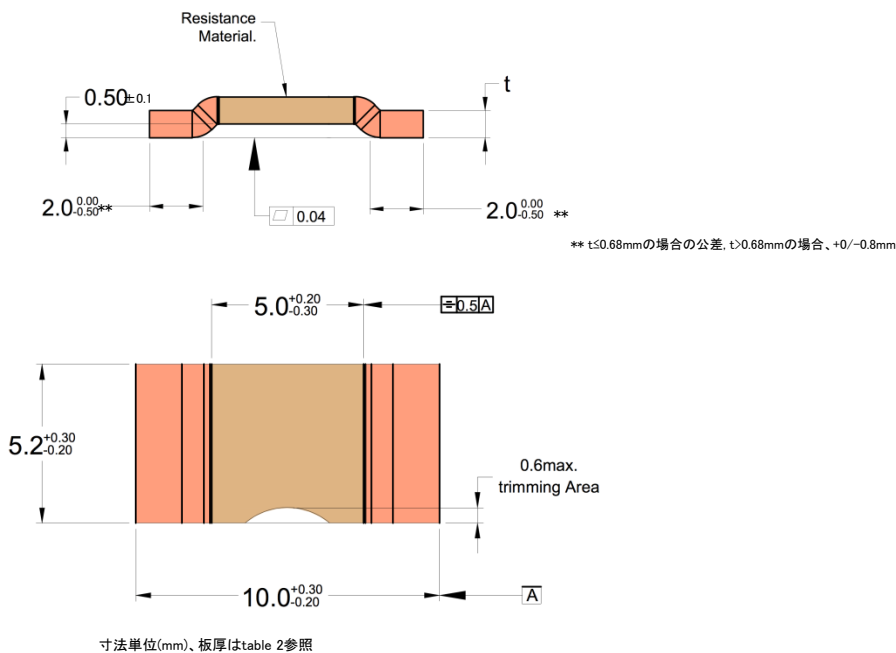
アプリケーション

- 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
- インバータ

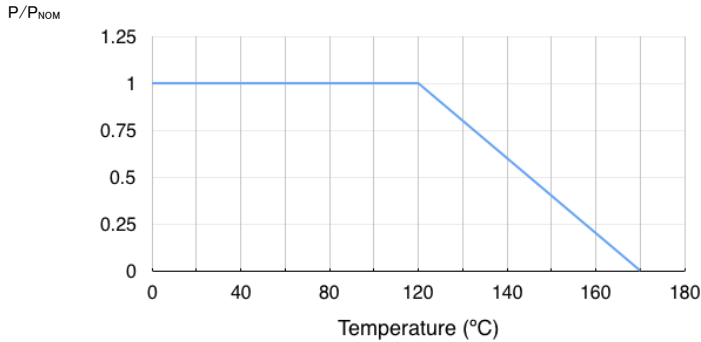


技術データ		
抵抗値	0.2,0.3,0.5,0.7, 1,1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 1, 5	(mΩ)
抵抗値公差	<+10(Copper Manganese Alloys), <	(%)
TCR - 抵抗温度係数 (抵抗合金)	-25 (Aluchrom Alloy) -55 ~ +170	(ppm/K)
使用温度範囲	See Table 2	°C
定格電力	<3	-
インダクタンス	< 0.5 (2000時間後), $T_t^* = 110^\circ\text{C}$	nH
耐久性	< 1.0 (2000時間後), $T_t^* = 140^\circ\text{C}$	%
* T_t = 端子温度		%

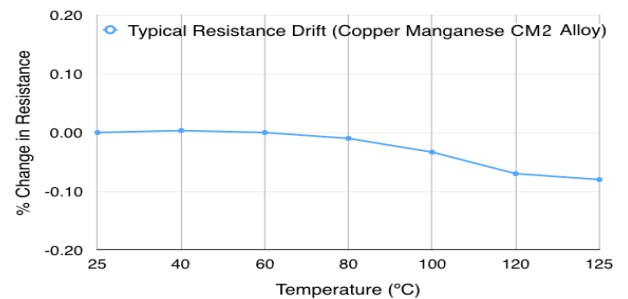
Table 1



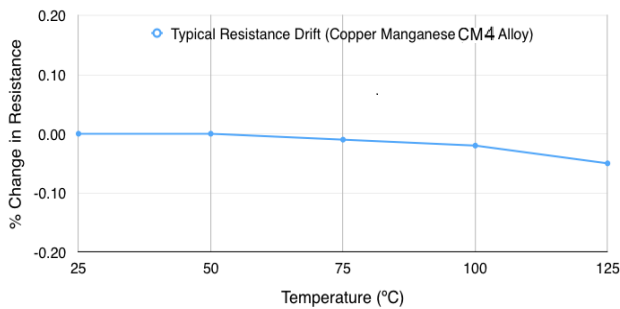
電力軽減曲線



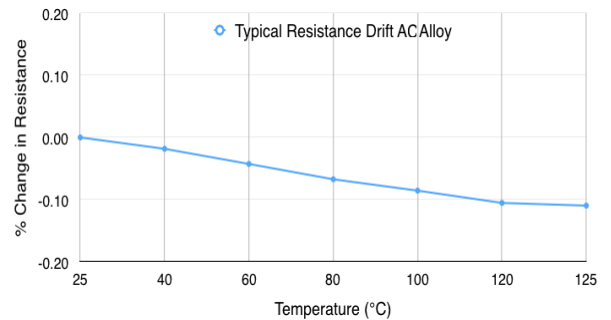
対温度抵抗値変化率



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%

SBF - 3920 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±0.10 (mm)	TCR (ppm)	P _{70°C} (W)	P _{100°C} (W)
SBF-CM4-R0002	0.2	Copper Manganese Alloy	1.42	150	12	5
SBF-CM2-R0003	0.3	Copper Manganese Alloy	1.42	100	10	5
SBF-CM2-R0005	0.5	Copper Manganese Alloy	0.84	70	9	5
SBF-CM2-R0007	0.7	Copper Manganese Alloy	0.60	60	8	5
SBF-CM2-R001	1.0	Copper Manganese Alloy	0.42	< 50	7	4
SBF-AC-R001	1.0	Aluchrom Alloy	1.36	< 50	8	5
SBF-AC-R0015	1.5	Aluchrom Alloy	0.91	< 50	7	4.5
SBF-AC-R002	2.0	Aluchrom Alloy	0.68	< 50	6	4
SBF-AC-R0025	2.5	Aluchrom Alloy	0.54	< 50	5	3.5
SBF-AC-R003	3.0	Aluchrom Alloy	0.45	< 50	5	3
SBF-AC-R004	4.0	Aluchrom Alloy	0.34	< 50	4	2.5
SBF-AC-R005	5.0	Aluchrom Alloy	0.27	< 50	3	2

PCBレイアウト(はんだパッド) (mm)

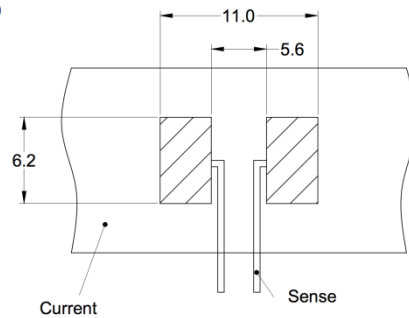


Table 2

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	3000 個



発注コード例

SBF-CM2-R0005-1-TR

