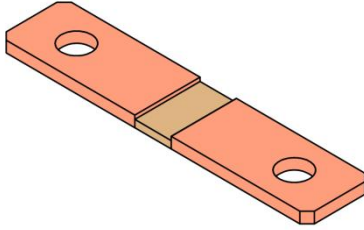


SBZ – 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器



特徴

- 銅端子による高い電気伝導率
- カスタマイズ可能
- 優れた長期安定性
- 端子部錫メッキ可能(要求ベース)
- RoHS、REACH 認証
- AEC-Q200 認定

アプリケーション

- バッテリー管理システム向け電流検出
- バス-バー



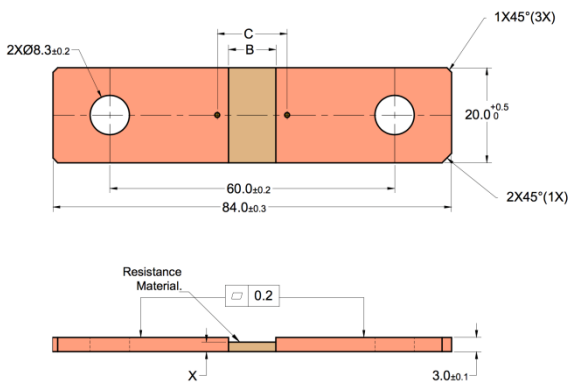
技術データ

抵抗値	0.05, 0.1, 0.125, 0.2, 0.25, 0.5, 1.0	(mΩ)
抵抗値許容差	5	(%)
TCR – 抵抗温度係数(抵抗合金)	< ±10 (Manganese), < -25 (Aluchrom)	(ppm/K)
使用温度範囲	-55 ~ +170	°C
定格電力 (P _{70°C})	15 / 36	W
インダクタンス	< 1	nH
耐久性	< 0.5 (2000 時間後), T _i * = 110°C	%
	< 1.0 (2000 時間後), T _i * = 140°C	%

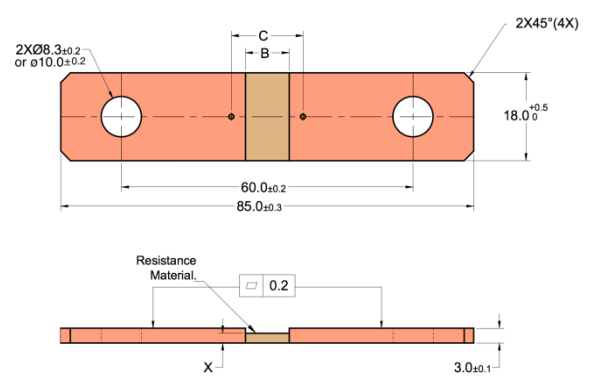
 * T_i = 端子温度

表 1

8420



8518



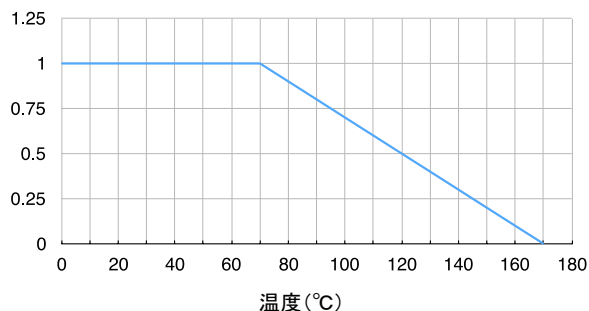
単位 (mm)、銅端子厚及び抵抗合金厚は表2を参照



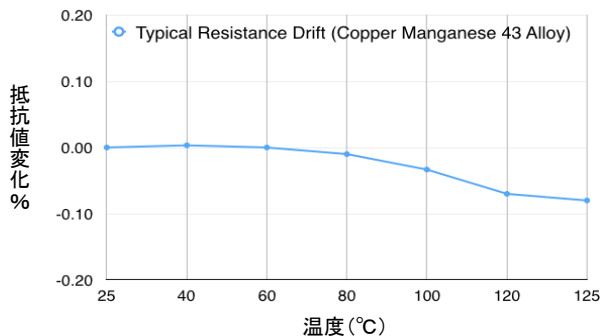
SBZ – 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

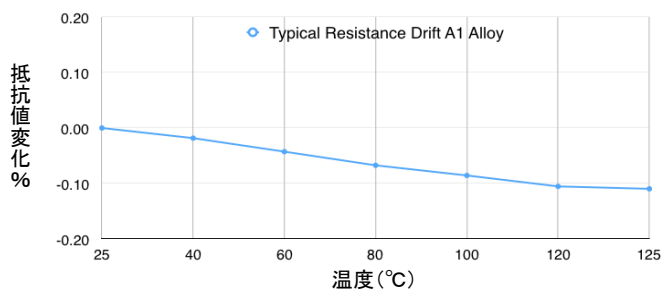
P/P_{NOM} 電力軽減曲線



対温度抵抗値変化率



対温度抵抗値変化率



実施性能試験

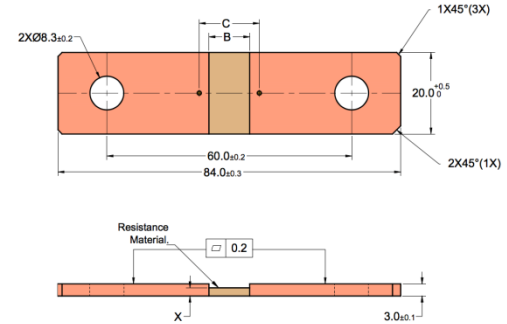
試験項目	参照基準	試験条件	合格基準
高温放置	MIL-STD-202Method108	170°C環境で1000時間,通電なし	試験後,ΔR±1%を満足
温度サイクル	JESD22MethodJA-104	- 55°C ~ 150°C,1000サイクル,各30分	試験後,ΔR±0.5%を満足
高温高湿バイアス試験	MIL-STD-202Method103	85°C&湿度85%,動作電力10%,1000時間	試験後,ΔR±0.5%を満足
高温寿命試験	MIL-STD-202Method108	125°C環境で定格電力,1000時間	試験後,ΔR±1%を満足
外観検査	MIL-STD-883Method2009	目視検査	異常無し
寸法測定	JESD22MethodJB-100	シヴァリック社の図面に従う	図面の公差内
耐溶剤性試験	MIL-STD-202Method215	水性化学物質で洗浄	レーザー刻印に影響無
衝撃試験	MIL-STD-202Method213	100gを6ミリ秒間,正弦半波パルス	試験後,ΔR±0.2%を満足
振動試験	MIL-STD-202Method204	5gを20分,3方向から12cycle,10-2000Hz	試験後,ΔR±0.2%を満足
はんだ耐熱性試験	MIL-STD-202Method210	はんだ温度260°C,10秒	試験後,ΔR±0.5%を満足
はんだ濡れ性試験	J-STD-002	J-STD-002に従う	はんだ付着,端子の95%以上
電気的特性	ユーザー仕様	定義された抵抗値	仕様公差内
短時間過電流負荷試験	--	定格電流の5倍を5秒	試験後,ΔR±1%を満足
低温貯蔵試験	--	- 65°C,24時間	試験後,ΔR±0.2%を満足

SBZ – 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

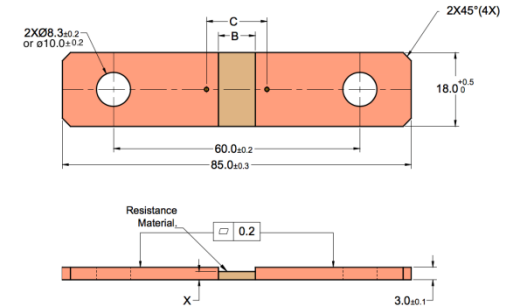
SBZ 8420					
抵抗値 (mΩ)	Xの寸法 (+/-0.20)	Bの寸法 (+/-0.50)	Cの寸法 (+/-0.20)	抵抗合金	注文コード
0.05	2.20	5.00	8.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0005-8420
0.10	2.20	10.00	13.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0001-8420
0.20	2.00	18.00	21.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0002-8420
0.25	2.00	23.00	26.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R00025-8420
0.50	2.00	14.00	17.20	Aluchrom Alloy	SBZ-A1-R0005-8420
1.00	2.00	28.00	31.20	Aluchrom Alloy	SBZ-A1-R001-8420

表 2(a)



SBZ 8518					
抵抗値 (mΩ)	Xの寸法 (+/-0.20)	Bの寸法 (+/-0.50)	Cの寸法 (+/-0.20)	抵抗合金	注文コード
0.05	2.20	4.50	7.70	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0005-8518
0.10	2.20	9.00	12.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0001-8518
0.125	2.00	10.30	13.50	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R000125-8518
0.20	2.00	16.50	19.70	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R0002-8518
0.25	2.00	21.00	24.20	Copper Manganese Alloy	SBZ-CM2-R00025-8518

表 2(b)



梱包仕様

- プラスチックバッグ当り 100 個詰め。空気抜き。
- 顧客指定の仕様に対応可能(別途費用発生)。