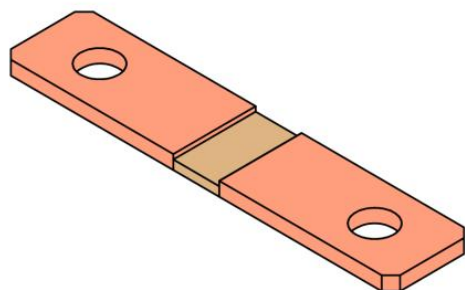


SBZ – 8420 / 8518シリーズ

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



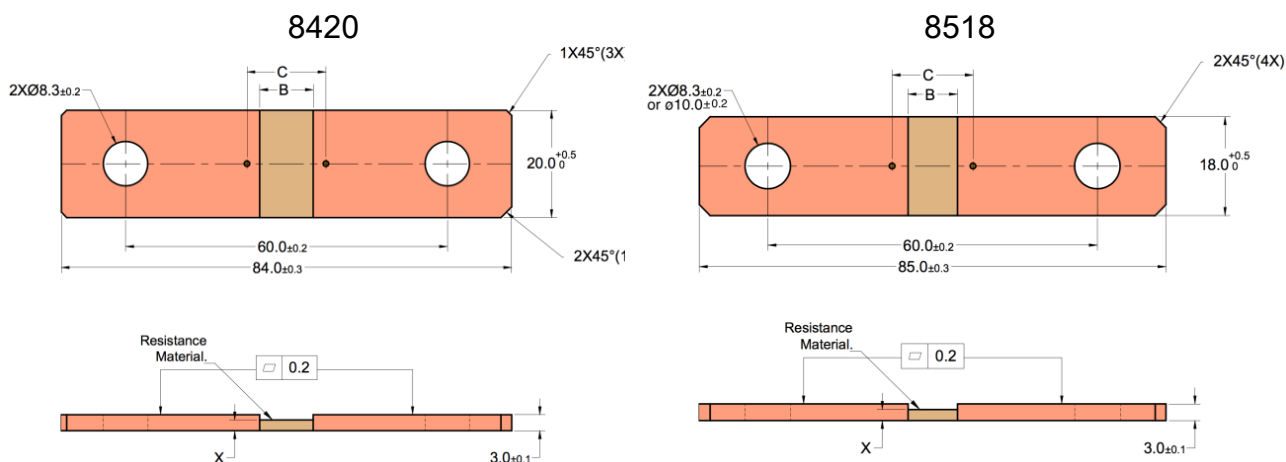
アプリケーション

- 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 (Copper Manganese Alloys), < -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 * T _i = 端子温度	< 0.5 (2000時間後), T _i * = 110°C	%
	< 1.0 (2000時間後), T _i * = 140°C	%

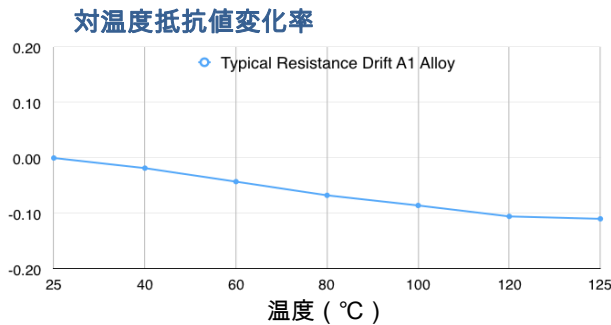
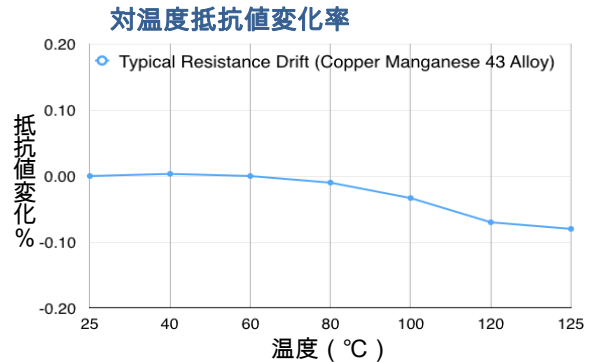
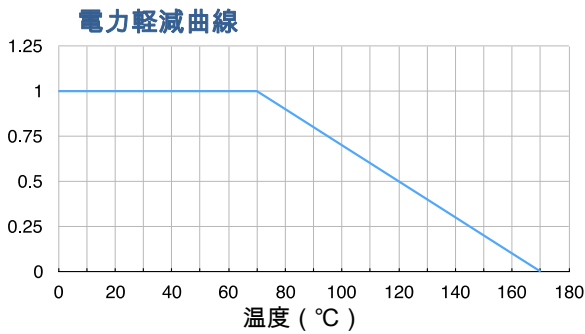
表1



単位 (mm)、板厚は表 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



特性

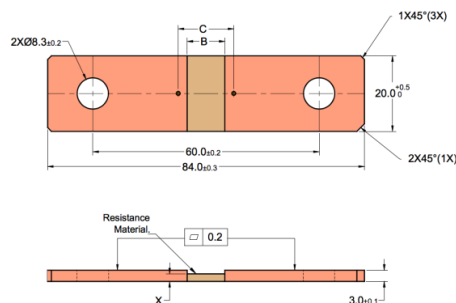
試験項目	参照基準	試験条件	合格基準
高温放置	MIL-STD-202 Method 108	170°C環境で1000時間, 通電なし	試験後, $\Delta R \pm 1\%$ 以内
温度サイクル	JESD22 Method JA-104	- 55°C ~ 150°C, 1000サイクル, 各30分	試験後, $\Delta R \pm 0.5\%$ 以内
高温高湿バイアス試験	MIL-STD-202 Method 103	85°C&湿度85%, 動作電力10%, 1000時間	試験後, $\Delta R \pm 0.5\%$ 以内
高温寿命試験	MIL-STD-202 Method 108	125°C環境で定格電力, 1000時間	試験後, $\Delta R \pm 1\%$ 以内
外観検査	MIL-STD-883 Method 2009	目視検査	異常無し
寸法測定	JESD22 Method JB-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-202 Method 215	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-202 Method 213	100gを6ミリ秒間, 正弦半波パルス	試験後, $\Delta R \pm 0.2\%$ 以内
振動試験	MIL-STD-202 Method 204	5gを20分, 3方向から12cycle, 10-2000Hz	試験後, $\Delta R \pm 0.2\%$ 以内
はんだ耐熱性試験	MIL-STD-202 Method 210	はんだ温度260°C, 10秒	試験後, $\Delta R \pm 0.5\%$ 以内
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, $\Delta R \pm 1\%$ 以内
低温貯蔵試験	--	- 65°C, 24時間	試験後, $\Delta R \pm 0.2\%$ 以内

SBZ – 8420 / 8518シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

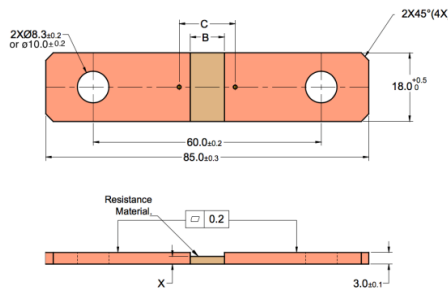
SBZ 8420

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-R00005-8420
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



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-R00005-8518
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



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)。