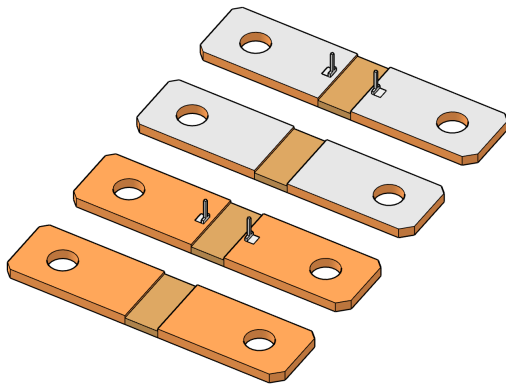


特徴

- 銅端子の優れた導電性
- 優れた長期安定性
- 高いピーク電力に対する耐性
- RoHS、REACH認証
- AEC-Q200 認証
- 要求ベースでカスタム対応も可能
- 要求ベースでピン形状のカスタム対応も可能
- 要求ベースで銅端子部のメッキ対応も可能



アプリケーション

- xEVのバッテリー管理システムの電流検出
- バスバーの電流検出
- 溶接機の電流検出

技術データ

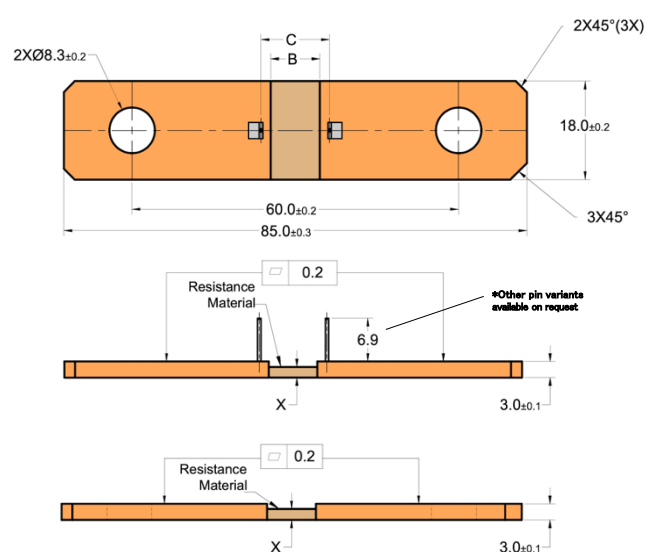
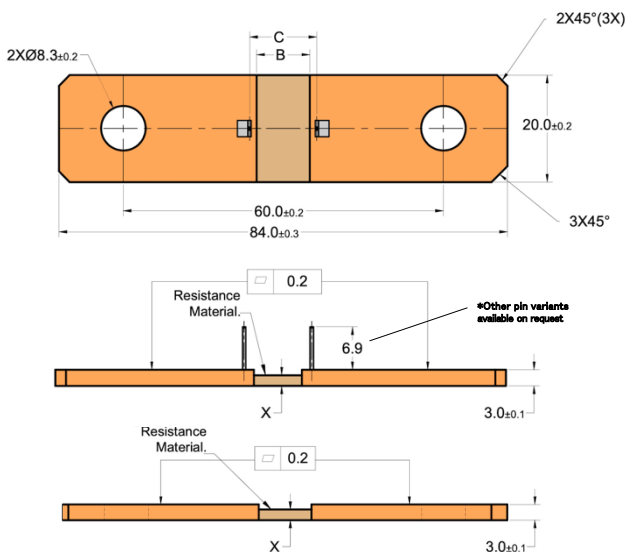
抵抗値	0.035	0.05	0.10	0.125	0.20	0.25	0.50	1.0	(mΩ)
抵抗値公差 (R)	5								(%)
TCR - 抵抗合金 (20-60°C)	< ± 10 (Copper Manganese Alloys)								(ppm/K)
	< - 25 (Aluchrom Alloy)								
TCR - 部品 (20-60°C)	± 100 for 0.035 mΩ and 0.05 mΩ								(ppm/K)
	± 50 for 0.1 mΩ to 0.25 mΩ								
使用温度範囲	- 55 ~ +170								°C
定格電力	See Table 2(a), 2(b)								W
インダクタンス	< 1								nH
熱起電力	< 1 (< 3 for 0.5 mΩ and 1 mΩ)								μV/°C
耐久性	< 0.5 (2000時間後), T _t *= 110°C								%
* T _t = 端子温度	< 1.0 (2000時間後), T _t *= 140°C								%

Dimensions are in mm. See table 2(a) and 2(b) for dimensions

8420

8518

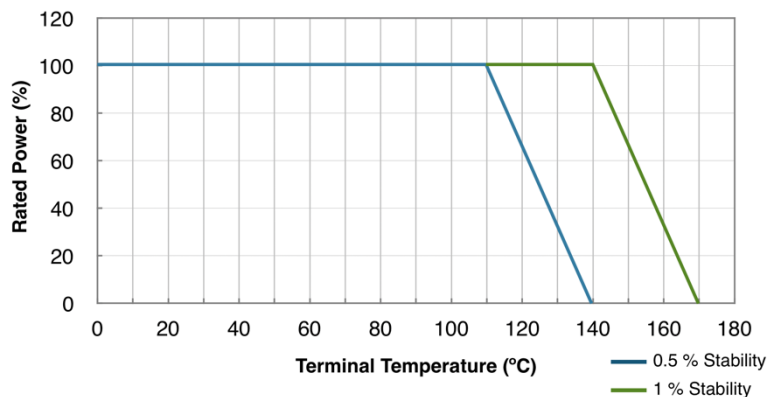
Table 1



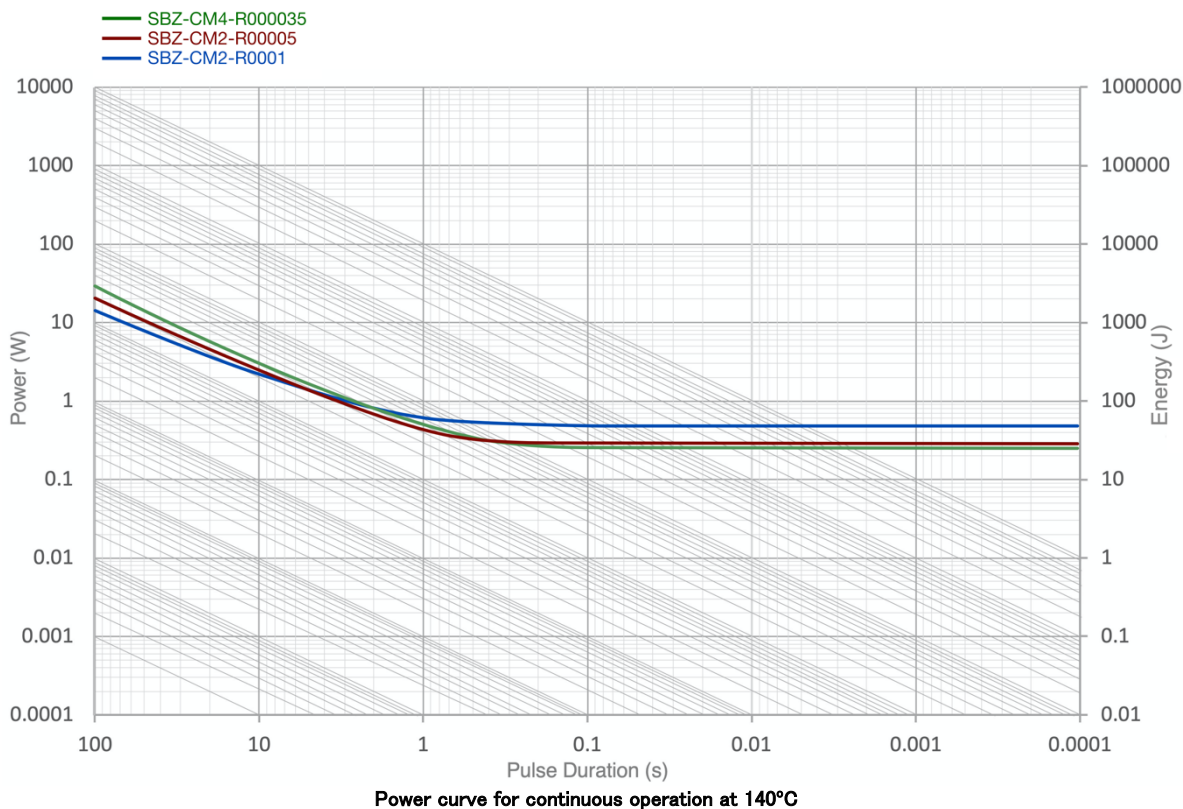
SBZ 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

電力軽減曲線 R: 0.1mΩ



最大パルスエネルギー曲線



梱包:

袋詰め	トレイ	チューブ
窒素充填ナイロンバックに100個詰め (検出ピンなしの場合に限定)	トレイ当たり35個	チューブ1本あたり140個 (検出ピンなしの場合に限定)

SBZ 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

SBZ 8420								
部品コード	抵抗値 (mΩ)	寸法 X (+/-0.20)	寸法 B (+/-0.50)	寸法 C (+/-0.20)	R _{th} (K/W)	抵抗合金	P _{100°C} (W)	P _{70°C} (W)
SBZ-8420-CM4-R000035	0.035	2.0	4.8	8.00	1.0	Copper Manganese Tin Alloy	30	36
SBZ-8420-CM2-R00005	0.05	2.20	5.00	8.20	1.5	Copper Manganese Alloy	20	36
SBZ-8420-CM2-R0001	0.10	2.20	10.00	13.20	2.0	Copper Manganese Alloy	15	36
SBZ-8420-CM2-R0002	0.20	2.00	18.00	21.20	3.0	Copper Manganese Alloy	10	24
SBZ-8420-CM2-R00025	0.25	2.00	23.00	26.20	3.0	Copper Manganese Alloy	10	24
SBZ-8420-A1-R0005	0.50	2.00	14.00	17.20	7.0	Aluchrom	4	10
SBZ-8420-A1-R001	1.00	2.00	28.00	31.20	12.0	Alloy Aluchrom	3	7

Alloy

Table 2(a)

SBZ 8518								
部品コード	抵抗値 (mΩ)	寸法 X (+/-0.20)	寸法 B (+/-0.50)	寸法 C (+/-0.20)	R _{th} (K/W)	抵抗合金	P _{100°C} (W)	P _{70°C} (W)
SBZ-8518-CM2-R00005	0.05	2.20	4.50	7.70	1.0	Copper Manganese	20	36
SBZ-8518-CM2-R0001	0.10	2.20	9.00	12.20	1.5	Alloy Copper Manganese	15	36
SBZ-8518-CM2-R000125	0.125	2.00	10.30	13.50	2.0	Alloy Copper Manganese	15	36
SBZ-8518-CM2-R0002	0.20	2.00	16.50	19.70	3.0	Alloy Copper Manganese	10	24
SBZ-8518-CM2-R00025	0.25	2.00	21.00	24.20	3.0	Alloy Copper Manganese	10	24
SBZ-8518-A1-R0005	0.50	2.00	12.80	15.80	7.0	Alloy Aluchrom Alloy	4	10

Table 2(b)

特性:

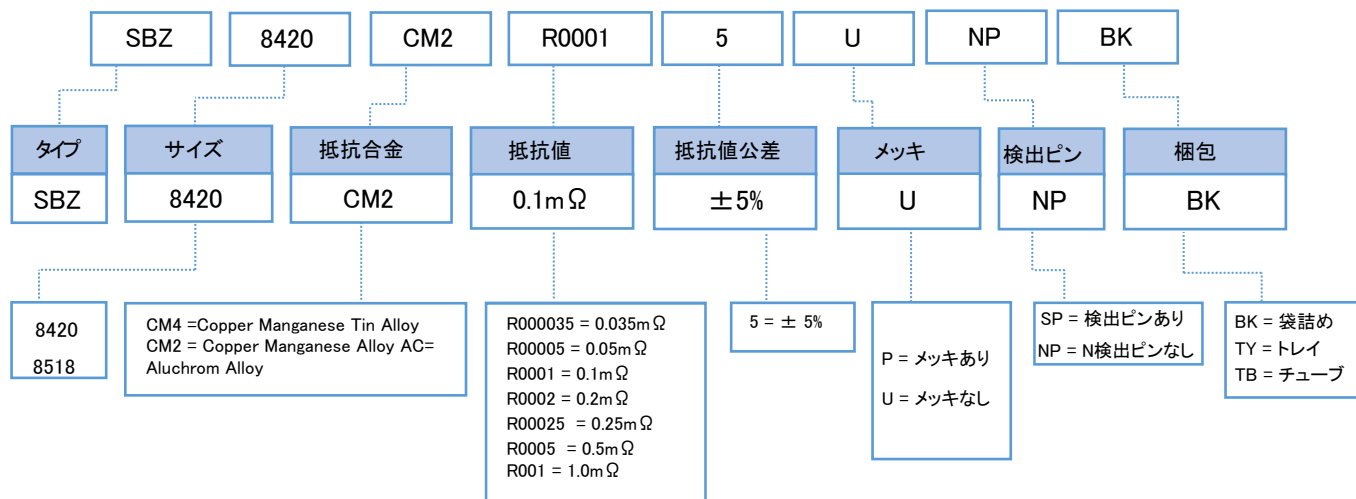
試験項目	参照基準	試験条件	合格基準
高温放置	MIL-STD-202 Method 108	170°C環境で1000 時間、通電なし	ΔR +/-1%
温度サイクル	JESD22 Method JA-104	-55°C~150°C, 1000サイクル, 各30分	ΔR +/-0.5%
高温高湿バイアス	MIL-STD-202 Method 103	85°C & 湿度85%, 動作電力10%, 1000時間	ΔR +/-0.5%
高温寿命	MIL-STD-202 Method 108	定格電力下で125°C, 1000時間	ΔR +/-1%
外観	MIL-STD-883 Method 2009	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	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
振動	MIL-STD-202 Method 213	100gを6ミリ秒間, 正弦半波パルス	ΔR +/-0.2%
はんだ耐熱性	MIL-STD-202 Method 204	5gを20分, 3方向から12サイクル, 10-20	ΔR +/-0.2%
はんだ濡れ性	MIL-STD-202 Method 210	はんだ温度260°C, 10秒	ΔR +/-0.5%
電気的特性	J-STD-002	J-STD-002 に従う	10倍の倍率で95%以上
短時間過電流負荷	ユーザー仕様	定義された抵抗値	仕様の公差内
低温貯蔵	—	定格電流の5倍を5秒	ΔR +/-0.5%
	—	-65°C, 24時間	ΔR +/-0.2%

Table 3

SBZ 8420 / 8518 シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接精密抵抗器

発注コード例: BZ-8420-CM2-R0001-5-U-NP-BK
 (例: 0.1mΩ SBZ 8420 検出ピンなし、メッキなし、袋詰めで出荷)



*メッキ対応

- RoHS認証のメッキ
- 標準は錫メッキ: 厚さ2.5~8μ
- 要求ベースで、ニッケル下地0.5~4μm可能
- 基本材料: 無酸素銅1/2H

