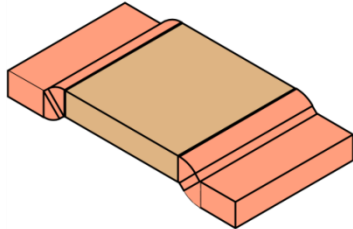


# SBH-4527 (4521)シリーズ

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
- 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

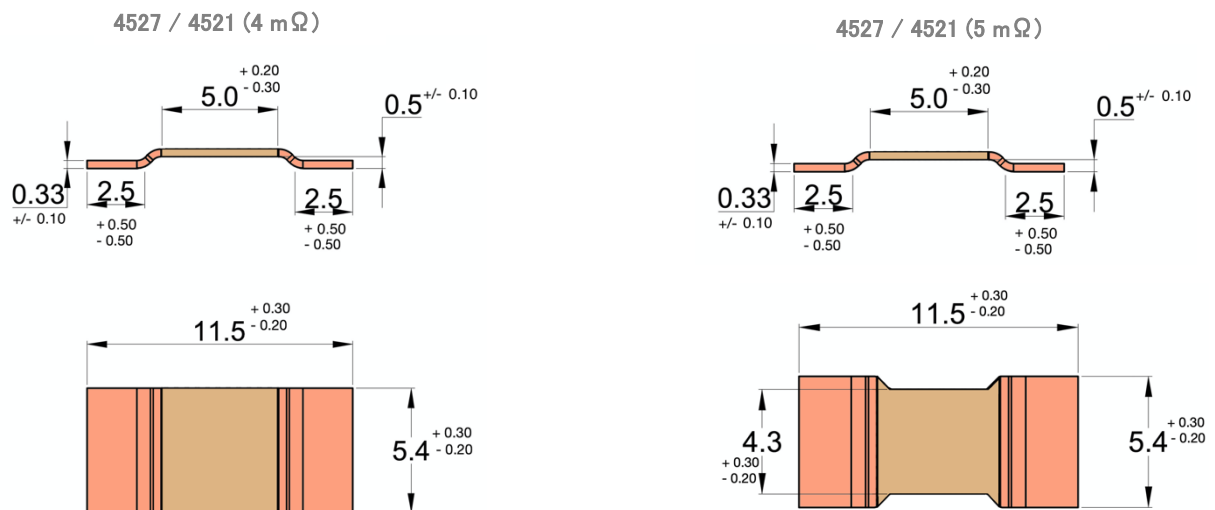
## アプリケーション

- 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
- 低インダクタンス用途向け



| 技術データ               |   |         |
|---------------------|---|---------|
| 抵抗値                 | 4, 5                                    | (mΩ)    |
| 抵抗値公差               | 1,3, 5                                  | (%)     |
| TCR - 抵抗温度係数 (抵抗合金) | < -25 (Aluchrom Alloy)                  | (ppm/K) |
| 使用温度範囲              | -65 ~ +275                              | °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 <sub>t</sub> *= 110°C | %       |
|                     | <1.0 (2000時間後), T <sub>t</sub> *= 140°C | %       |

Table 1



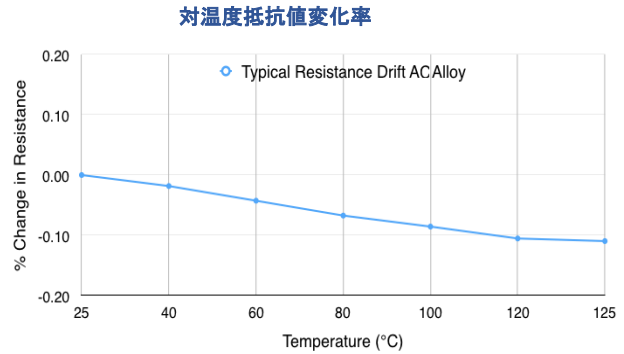
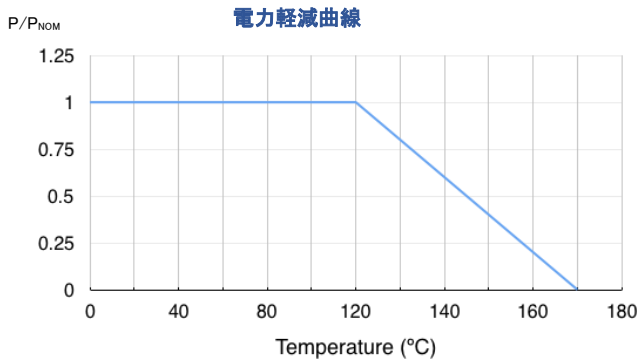
| タイプ         | 抵抗値 (mΩ) | 抵抗合金           | t±/-.1 (mm) | TCR (ppm) | P <sub>70°C</sub> (W) | P <sub>100°C</sub> (W) |
|-------------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| SBH-AC-R004 | 4.0      | Aluchrom Alloy | 0.33        | < 50      | 5                     | 3                      |
| SBH-AC-R005 | 5.0      | Aluchrom Alloy | 0.33        | < 50      | 4                     | 2.5                    |

Table 2

寸法単位(mm)、板厚はtable 2参照

# SBH-4527 (4521)シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接SMD精密抵抗器



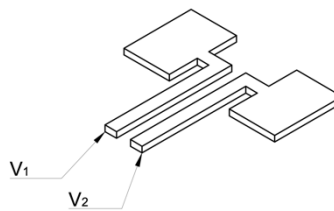
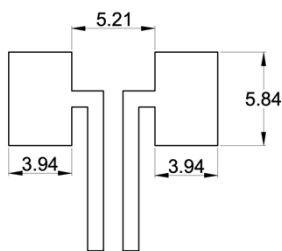
**特性:**

| 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%         |

\*B標準品に近いものの実測値

Table 3

**はんだパッドレイアウト:**

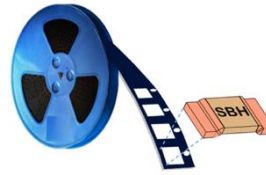


# SBH-4527(4521)シリーズ

低抵抗電子ビーム溶接SMD精密抵抗器

| リール情報     |                |
|-----------|----------------|
| 規格        | DIN EN 60286-3 |
| リール幅      | 24 mm          |
| リール当たりの個数 | 2000 個         |

Table 4



## 発注コード例

SBH-AC-R005-1-TR

