

● SOT-323-3A パッケージ許容損失(JESD51-7)

SOT-323-3A パッケージにおける許容損失特性例となります。

許容損失は実装条件等に影響を受け値が変化するため、下記実装条件にての参考データとなります。

1. 測定条件(参考データ)

測定条件：基板実装状態

雰囲気：自然対流

実装：Pb フリーはんだ

実装基盤：4層基板 76.2mm×114.3mm (片面約 8700mm²)

に対して銅箔面積

1層目：銅箔無し

2層目：70mm×70mm (放熱板と接続有)

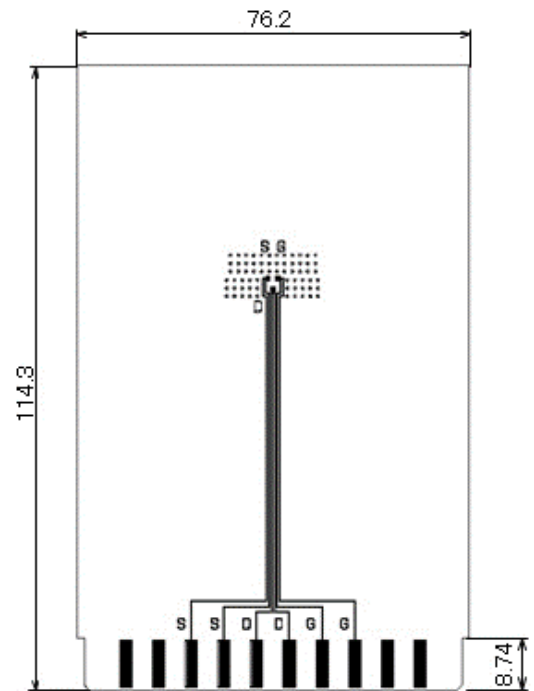
3層目：70mm×70mm (放熱板と接続有)

4層目：銅箔無し

基板材質：ガラスエポキシ (FR-4)

板厚：1.6mm

スルーホール：φ0.2mm 60個



評価基板レイアウト(単位:mm)

2. 許容損失-周囲温度特性

基板実装 (T_{jmax}=125°C)

| 周囲温度 (°C) | 許容損失 Pd (mW) | 抵抗値 (°C/W) |
|-----------|--------------|------------|
| 25 | 350 | 357.14 |
| 85 | 182 | |
| 150 | 0 | |

