

●SOT-89-5 パッケージ許容損失

SOT-89-5 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：基板 40mm×40mm (片面 1600mm²) に対して

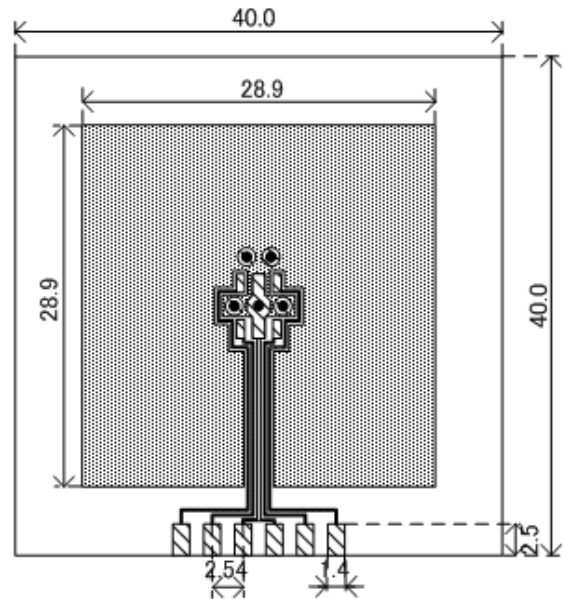
銅箔面積 表面 約 50%—裏面 約 50%

放熱板と周りの銅箔接続

基板材質：ガラスエポキシ (FR-4)

板厚：1.6mm

スルーホール：ホール径 0.8mm 5個

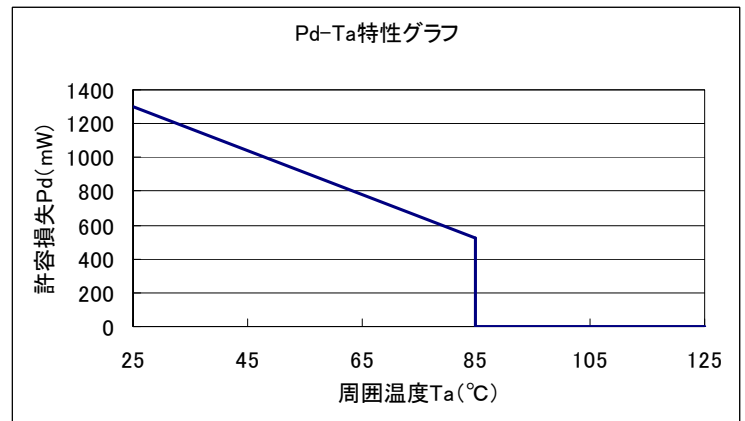


評価基板レイアウト(単位:mm)

2. 許容損失-周囲温度特性(85°C保証品)

基板実装(T_{jmax}=125°C)

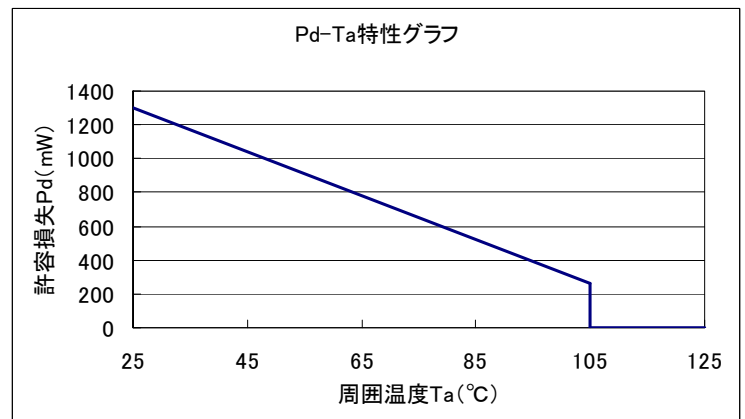
周囲温度(°C)	許容損失 Pd (mW)	熱抵抗(°C/W)
25	1300	76.92
85	520	



3. 許容損失-周囲温度特性(105°C保証品)

基板実装(T_{jmax}=125°C)

周囲温度(°C)	許容損失 Pd (mW)	熱抵抗(°C/W)
25	1300	76.92
105	260	



● SOT-89-5 パッケージ許容損失(JESD51-7)

SOT-89-5 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 (信号層の為)

2層目：70mm×70mm (放熱板と接続有)

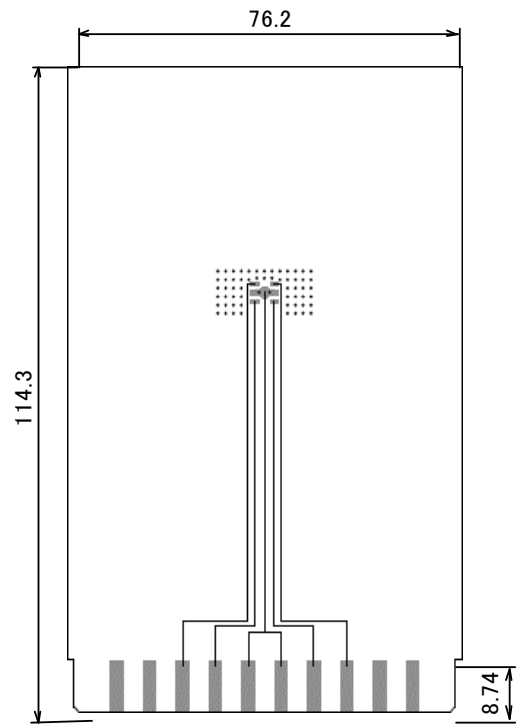
3層目：70mm×70mm (放熱板と接続有)

4層目：銅箔無し (信号層の為)

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 (Tjmax=125°C)

周囲温度 (°C)	許容損失 Pd (mW)	抵抗値 (°C/W)
25	1750	57.14
105	350	

