

お客様各位

2015年11月2日
 ローム株式会社
 LSI生産本部 品質管理部
 部長 一瀬 義隆



拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
 平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。
 以下の結果により、ウイスカについて問題がない事をご報告申し上げます。

敬具

1. 対象LSI製品

BU8254KVT-E2

2. 評価PKG

No	項目	詳細
1	対象製品	鉛フリーはんだめっきを施した端子を持つLSI製品
2	外装メッキ	Sn
3	メッキ・グレンサイズ	2~10μm
4	メッキ浴タイプ	アルキルスルホン酸、電解メッキ
5	メッキ皮膜 光沢／無光沢	無光沢
6	下地メッキ	無し
7	フレーム材質	Cu Alloy フレーム

3. 準拠規格

Tin Whisker Acceptance Test Requirements (NEMI Tin Whisker Users Group, July 28, 2004)

4. 評価フロー

No	試験フロー	試験条件
1	試料準備	量産条件
2	初期ウイスカ検査	SEMx250倍、端子上面、側面、折曲げ部観察
3	前処理1	室温放置4週間
4	前処理2	215°Cリフロー加熱、255°Cリフロー加熱
5	ウイスカ試験	1. 30°C, 70% RH, 4,000hr 2. 60°C, 87% RH, 4,000hr 3. -55/+85°C, 2,000cyc 4. 30°C, 70%, Bias, 4,000hr
6	スクリーニング検査	実体 x50倍、端子上面、側面、折曲げ部観察
7	ウイスカ詳細検査	SEMx250倍、端子上面、側面、折曲げ部観察

5. ウイスカ試験結果

判定基準：リード間に40μm以上のウイスカの発生なきこと

No	前処理1	前処理2	負荷条件	Pn/n (pcs)
1	製造後4週間 室温放置	なし	30°C,70% RH 4000時間	0 / 96
2			60°C,87% RH 4000時間	0 / 96
3		215°Cリフロー加熱	30°C,70% RH 4000時間	0 / 96
4			60°C,87% RH 4000時間	0 / 96
5		255°Cリフロー加熱	30°C,70% RH 4000時間	0 / 96
6			60°C,87% RH 4000時間	0 / 96
7		215°Cリフロー加熱	-55/85°C 2000cyc	0 / 96
8		255°Cリフロー加熱	-55/85°C 2000cyc	0 / 96
9		215°Cリフロー実装	30°C,70%, Bias 4000時間	0 / 96

ご 注 意

- 1) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用に際しては、別途最新の仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 3) ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。
万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。
したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）および本資料に明示した用途への使用を意図しています。
- 7) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされておられません。
- 8) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
・輸送機器（車載、船舶、鉄道など）、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 9) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。
・航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 10) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上でご使用ください。
お客様がかかる法令を順守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。
本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては、セールス・オフィスまでお問合せください。
- 13) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 14) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。



ローム製品のご検討ありがとうございます。
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

ROHM Customer Support System

<http://www.rohm.co.jp/contact/>