

お客様各位

No. GQQ7108
 2007年 1月 26日
 コーセル株式会社
 取締役 品質管理部長
 谷川 正人



ツェナーダイオード RoHS規制物質(Pb)混入に関するご報告の件

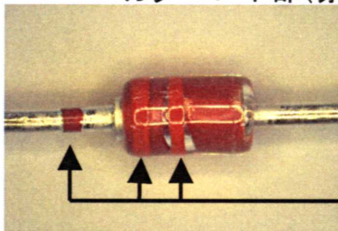
拝啓 貴社益々ご盛栄のこととお慶び申し上げます。
 平素は格別のご高配に賜り、厚くお礼申し上げます。
 さて、当社製品の一部にRoHS指令の対象規制物質を混入させていたことがわかりました。下記にその概要をご報告いたします。
 本件に伴い、貴社に多大なるご迷惑をおかけすることとなり、誠に申し訳ございません。
 対応等につきまして、ご相談させていただきたくお願い申し上げます。

敬 具

— 記 —

1. 不具合該当箇所

- (1)ツェナーダイオードMA2000シリーズ(パナソニック半導体ディスクリートデバイス社製)
 対象部位: 品種を表すボディのカラーコード部(赤色、橙色)と、電圧区分を表すリードのカラーコード部(赤色)にRoHS規制物質の鉛を含有したものが混入しました。



このカラーコード部(対象:赤、橙色)に使用したインクに鉛が含有していました

写真1.1 不具合の部位(ツェナーダイオードのカラーコード部)

(2)対象規制物質と含有率

物質名:Pb(鉛) 含有率:約14,000ppm *1 RoHS規制値 1,000ppm
 *2 個別のユーザ様基準によっては100ppm以下であり、当社グリーン調達基準でも100ppm以下としております。

2. 不具合対象機種と対象期間・対象ロット

次の10モデルが対象品です。
 不具合品の対象モデルは、当社RoHS指令適合宣言以降に生産・出荷したものになります。

表2.1 対象モデル/対象期間・ロット

項番	対象モデル		対象出荷期間	対象ロットNo
1	LCA10S	12V以上	2005/3/21~2007/1/18	512XXXX~
2	LCA15S	12V以上	2005/3/14~2007/1/18	511XXXX~
3	LCC30A	-1、-2	2005/4/11~2007/1/18	515XXXX~
4	LDC30F	—	2005/1/17~2007/1/18	503XXXX~
5	LDC60F	—	2004/11/15~2007/1/18	446XXXX~
6	RMB15A	—	2005/3/28~2007/1/18	513XXXX~
7	RMB30A	—	2005/3/28~2007/1/18	513XXXX~
8	RMC15A	—	2005/3/28~2007/1/18	513XXXX~
9	RMC30A	—	2005/5/9~2007/1/18	519XXXX~
10	RMC50A	—	2005/3/28~2007/1/18	513XXXX~

*いずれも、準標準、マイナーチェンジ版を含みます

3. 電気特性・性能への影響

本不具合は、ツェナーダイオードカラーコードの化学物質含有量の問題であり、製品の電気特性、性能には全く影響はありません。

4. 原因

詳細については現在調査中ですが、メーカーからは、インクメーカーからの不使用証明書で問題ないと思ひこみ、実測データをとっていなかったという回答を得ております。

5. 処置・対応

(1)不具合ツェナーダイオードの在庫品回収

協力会社2社にあった、当該不具合ツェナーダイオードを、全て回収いたしました(2007年1月19日完了)。

(2)出荷品

当社完成品在庫の不具合対象機種・対象ロットにつきましては、全て鉛が非含有のインクを使用したカラーコードのツェナーダイオードに交換し、出荷します(2007年1月25日出荷分から対応)。
また、2007年1月19日以降生産する製品につきましても、同様に対策済みツェナーダイオードを使用して生産を実施しております。

(3)貴社納入済み品

貴社への納入済み品に対する処置につきましては、別途打合せの上、対応させていただきたくお願い申し上げます。

(4)ツェナーダイオード交換品に対する識別表示

当社完成品在庫や回収品において、不具合対象機種・対象ロット内で良品ツェナーダイオードへの交換を行った製品につきましては、型式銘板内の「ロット番号」に「黒ドット」表示で識別しております。

また、新規生産分につきましても2月末生産分まで、同様に識別表示いたします。

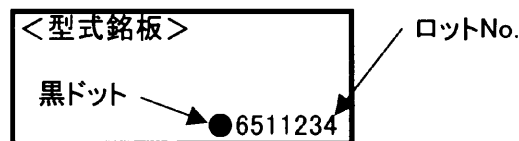


図5.1 ツェナーダイオード交換品への識別表示例

6. 対策

部品メーカーで蛍光X線分析装置を導入し、インクの受入検査を実施します(2007年2月～)。

なお、ご不明な点がございましたら、恐れ入りますが、当社営業担当までお問い合わせいただければ幸いです。本件につきまして、多大なご迷惑をおかけしますことを深くお詫び申し上げます。

以上