

RoHS 指令適合証明書

RoHS 指令とは、電気・電子機器における特定の危険物質の使用を制限するために、2011年6月8日の欧州議会および理事会指令 2011/65/EU で承認されたものです。加盟国は、電気・電子機器における危険物質の法規定を整備し、生産から処分に至るすべての段階で、環境や人の健康に及ぼす危険を最小化するシステムを確立する必要があります。RoHS 指令の規制対象物質には、除外用途があります。RoHS 指令を参照し、除外用途を正しくご理解ください。また、RoHS 指令は随時改正されますので、常に最新の情報を確認してください。

対象製品

弊社半導体デバイス製品（新規設計非推奨品、終息品を除く）

以下に該当する製品対象外の場合があります。詳細は弊社営業担当にご確認ください。

- 2011年9月30日以前に発注された製品
- 弊社ウェブサイトの「新規設計非推奨・販売終了品情報」に掲載されている製品
- 一部のカスタム製品
- 正規の販売ルートで入手していない製品（模倣品は弊社の保証対象外です）

RoHS 適用除外用途

RoHS の適用除外用途とは、規制物質を含有するものの、技術的、科学的に代替が不可な用途に対して、期限付きで制限物質の使用を認めたものです。表 1 に弊社の製品に該当する適用除外用途を示します。

表 1 弊社 RoHS 適用除外用途 (RoHS2 Directive 2011/65/EU, Annex III)

No.	適用除外用途
7(a)	高融点はんだ（すなわち鉛含有率が 85 w%以上の鉛ベースの合金）に含まれる鉛
7(c)-I	電気電子部品中のコンデンサ中の誘電体セラミック以外（たとえば圧電素子）のガラスまたはセラミック、またはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に含まれる鉛
15(a)	集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の電気的接合に使用されるはんだ中の鉛

調査結果

弊社対象製品に対して、表 2 の化学物質群の含有濃度が規制濃度以下であることを保証いたします（RoHS 指令適用除外用途を除く）。

表 2 RoHS 指令規制対象 10 物質

No.	化学物質群名	規制濃度
1	鉛およびその化合物	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
2	水銀およびその化合物	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
3	カドミウムおよびその化合物	100 ppm (0.01 wt%) 以下
4	六価クロムおよびその化合物	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
7	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
8	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
9	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下
10	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	1000 ppm (0.1 wt%) 以下

注意書き

- 本書に記載している製品（以下、「本製品」という）のデータ、図、表、およびその他の情報（以下、「本情報」という）は、本書発行時点のものであります。本情報は、改良などで予告なく変更することがあります。本製品を使用する際は、本情報が最新であることを弊社販売窓口を確認してください。
- 本製品は、一般電子機器（家電製品、事務機器、通信端末機器、計測機器など）の部品に使用されることを意図しております。本製品を使用する際は、納入仕様書に署名または記名押印のうえ、返却をお願いします。高い信頼性が要求される装置（輸送機器とその制御装置、交通信号制御装置、防災装置、防犯装置、各種安全装置など）に本製品を使用することを検討する際は、必ず事前にその使用の適否について弊社販売窓口へ相談いただき、納入仕様書に署名または記名押印のうえ、返却をお願いします。本製品は、極めて高い信頼性が要求される機器または装置（航空宇宙機器、原子力制御、その故障や誤動作が生命や人体に危害を及ぼす恐れのある医療機器（日本における法令でクラスⅢ以上）など）（以下「特定用途」という）に使用されることは意図されておりません。特定用途に本製品を使用したことでお客様または第三者に生じた損害などに関して、弊社は一切その責任を負いません。
- 本製品を使用するにあたり、本製品に他の製品や部材を組み合わせる際、あるいはこれらの製品に物理的、化学的、その他の何らかの加工や処理を施す際は、使用者の責任においてそのリスクを必ず検討したうえで行ってください。
- 弊社は、品質や信頼性の向上に努めていますが、半導体製品は、ある確率で欠陥や故障が発生することは避けられません。本製品が故障し、その結果として人身事故、火災事故、社会的な損害などが発生しないように、故障発生率やディレーティングなどを考慮したうえで、使用者の責任において、本製品が使用される装置やシステム上で、十分な安全設計および確認を含む予防措置を必ず行ってください。ディレーティングについては、納入仕様書および弊社ホームページを参照してください。
- 本製品は、耐放射線設計をしておりません。
- 本書に記載している回路定数、動作例、回路例、パターンレイアウト例、設計例、推奨例、本書に記載しているすべての情報、およびこれらに基づく評価結果などは、使用上の参考として示したものです。
- 本情報に起因する使用者または第三者のいかなる損害、および使用者または第三者の知的財産権を含む財産権とその他一切の権利の侵害問題について、弊社は一切その責任を負いません。
- 本情報を、文書による弊社の承諾なしに転記や複製をすることを禁じます。
- 本情報について、弊社の所有する知的財産権およびその他の権利の実施、使用または利用を許諾するものではありません。
- 使用者と弊社との間で別途文書による合意がない限り、弊社は、本製品の品質（商品性、および特定目的または特別環境に対する適合性を含む）ならびに本情報（正確性、有用性、および信頼性を含む）について、明示的か黙示的かを問わず、いかなる保証もしておりません。
- 本製品を使用する際は、特定の物質の含有や使用を規制する RoHS 指令など、適用される可能性がある環境関連法令を十分に調査したうえで、当該法令に適合するように使用してください。
- 本製品および本情報を、大量破壊兵器の開発を含む軍事用途やその他軍事利用の目的で使用しないでください。また、本製品および本情報を輸出または非居住者などに提供する際は、「米国輸出管理規則」や「外国為替及び外国貿易法」など、各国で適用される輸出管理法令などを遵守してください。
- 弊社物流網以外における本製品の落下などの輸送中のトラブルについて、弊社は一切その責任を負いません。
- 本書は、正確を期すために慎重に製作したのですが、本書に誤りがないことを保証するものではありません。万一、本情報の誤りや欠落に起因して、使用者に損害が生じた場合においても、弊社は一切その責任を負いません。
- 本製品を使用する際の一般的な使用上の注意は弊社ホームページを、特に注意する内容は納入仕様書を参照してください。
- 本書で使用されている個々の商標、商号に関する権利は、弊社を含むその他の原権利者に帰属します。

DSGN-CJZ-16003