

環境負荷物質への対応について

昨今、地球環境破壊は我々人類にとって大きな問題として取り上げられ、地球環境保全に対する使命が益々重要になってまいりました。弊社は環境法令にいち早く対応するために製品に含有する化学物質の自主管理を行い、2006年7月に欧州RoHS指令、2007年3月に中華人民共和国 電子情報製品汚染制御管理弁法（以下、中国RoHS）の対応を行ってまいりました。2007年6月には新たに欧州の化学物質の法規制であるREACH規則が施行され益々、環境法令による社会的要請が強化され、これら最新法令への対応に積極的に取り組んでおります。

また法令の遵守のみならず、ハロゲンフリーなどの有害物質削減にも注力しており、更にお客様へ提供する製品の含有化学物質情報の信頼性を高めるために、自社で有害物質の分析が行えるよう、ISO/IEC17025認定試験所を取得するなど様々な取り組みを行っております。

欧州RoHSとは？

RoHS指令（EU Directive 2002/95/EC）（以下、欧州RoHS）は2006年7月1日以降上市する電子電気機器に対して次項の6物質を使用制限することを要求しています。

- 鉛
- 水銀
- カドミウム
- 6価クロム
- PBB（ポリ臭素化ビフェニル）
- PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル）

但し、指令中の附属書に示す用途に対しては使用制限要求が適用除外となっております。

これらの適用除外用途において、KOAの欧州RoHS対応品の該当する項目は下記となります。（2011年9月現在）

- 最大4wt%の鉛を含有している銅合金
- 高融点はんだに含まれる鉛（すなわち、鉛含有率が85wt%以上の鉛ベースの合金）
- コンデンサの誘電体セラミック以外のガラスまたはセラミック（例えば圧電デバイス）中、もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に、鉛を含有している電気電子部品

発注品名において端子表面材質として有鉛端子と無鉛端子の両方の設定がある場合は、欧州RoHS対応品としては鉛（Pb）を含まない端子表面材質を選択していただくことが必要となります。

詳細は最寄りの営業所までお問合せください。

中国RoHSについて

本カタログの目次ページにおいて、6物質すべての含有量が閾値以下の製品について、○印にて示しています。

また各製品について、中国RoHSに関する規制対象物質の含有情報を開示しておりますので、詳細は最寄りの営業所までお問合せください。

REACH規則について

2007年6月1日より欧州の「化学物質の登録・評価・認可・制限に関する規則」が施行されました。

化学物質の安全性評価やリスク管理を目的に、事業に関わる化学物質の使用量に応じた登録が要求され、成形品に認可対象候補物質が含有する場合は「届出」が必要となります。またサプライチェーンを通じた情報伝達も必要となります。

Measures for environmental hazardous materials

Today, the disruption of the global environment has been taken up as a serious issue for human beings and a mission for its safeguard has become all the important. We, at KOA, started active management of chemical substances included in our products, and complied with EU RoHS Directive in July of 2006 and IT Products Pollution Control Act in the People's Republic of China (Chinese RoHS) in March of 2007. "Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals" has further been enforced in June of 2007 as a new chemical regulation in Europe. Social demand to environmental statutes is increasing like this, and we are actively addressing to the compliance with these laws and regulations. In addition to the compliance, we are also advancing various activities such as halogen-free specifications to reduce hazardous substances and certification as a laboratory according to ISO/IEC 17025.

What is EU-RoHS?

The Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS, EU Directive 2002/95/EC) requires the usage restriction of following six hazardous materials in the manufacture of electronic and electrical equipment placed on the market after 1st July 2006.

- Lead
- Mercury
- Cadmium
- Hexavalent chromium
- PBB : Polybrominated biphenyls
- PBDE : Polybrominated diphenyl ethers

However for the applications specified in the appendix to the directive, ban of such substances is exempted.

KOA's products applicable with this exemption to EU RoHS are as follows (as of September, 2011):

- Copper alloy containing up to 4% lead by weight
- Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85% by weight or more lead)
- Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectronic devices, or in a glass or ceramic matrix compound

To meet EU-RoHS, you have to choose lead (Pb) free material for termination surface material when our product has both type designation, leaded and lead free.

Please contact our sales representatives for details.

CHINA-RoHS

Chinese administration on the control of pollution caused by electronic information products (China-RoHS) took effect as of 1st March 2007.

Index page of this catalog shows the products that contain six hazardous materials less than threshold level, indicated by ○-mark.

For each product, we disclose the content information of the six hazardous materials directed by China-RoHS. Please contact our sales representatives for details.

REACH

"Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals" (REACH) has been enforced on June 1 of 2007 in EU area.

This regulation is aiming at safety evaluation and risk management of chemical substances, which are required to register according to the amount if used in businesses. Substance of Very High Concern (SVHC) must be registered if it is included in article. Information on such substances is also required through supply chain.