

環境対応 Environment friendly capacitors

● 環境対応製品について

国際的に環境問題が大きな関心事となる中、当社でも地球環境に配慮した環境改善活動を積極的に推進しております。

エレクトロニクス業界で課題となっていた「鉛フリー化」については、電極端子のメッキ材質や外装スリーブの材質を吟味する事によって製品の鉛フリー化を実現し、その問題を解消しました。

その結果として、有害 6 物質の使用を禁止した「EU RoHS 指令」に適合する製品を標準としています。

尚、ハロゲンフリー化に対応した製品については、別途お問い合わせ下さい。

In the recent event of global environmental protection has been becoming incandescence, Unielecs Co., strives contributing and continues improvement on all environmental activity nowadays. We are pleased to announce that the Lead-Free & Non-PVC materials has also being solved in all of our Aluminium electrolytic capacitors & series,

The following outlines Unielecs Co., compliance strategy with the goal to meet WEEE-RoHS requirements of EC directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) and EC Directive on the Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS). Please let us know if you need any further assistance on these issues.

当社対応内容/Parts of conformity

1. 電極端子めっき種 / Type of the Lead wire or terminal

製品区分 / Category		電極端子めっき材質 Plating material on lead wire
チップ形 / SMD type	サイズコード Size code : $\phi 4 \sim \phi 10$	Sn-Bi
リード形 (CE04形/CE02形) Radial type / Axial type	ケース径 Case Diameter : $\sim \phi 8$	Sn-Bi
	ケース径 Case Diameter : $\phi 10$ up	Sn
基板自立形 (CE692 形) / Snap-In type		Sn
ネジ端子形 (CE331 形) / Screw Terminal		非めっき / Lead free originally

※ 上記端子めっき材質以外をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。(注) Sn; 錫、Bi; ビスマス

Please consult with us when you need "Lead-free parts" other than the above mentioned terminal plating materials.

Note: Sn/Tin, Bi/Bismuth

2. 外装スリーブ材質 (鉛フリーへの対応) / Sleeve (Lead Free)

製品区分 / Category		外装スリーブ材 / Material of sleeve
チップ形 / SMD type	サイズコード Size code : $\phi 4 \sim \phi 10$	スリーブレス Non-sleeve / Case coated
リード形 (CE04形/CE02形) Radial type / Axial type	ケース径 Case Diameter : $\phi 3 \sim \phi 25$	PVC / PET (optional)
		PVC / PET (optional)
基板自立形 (CE692 形) / Snap-In type		PVC / PET (optional)
ネジ端子形 (CE331 形) / Screw Terminal		PVC / PET (optional)

※ 上記外装スリーブ材以外をご希望の場合は、別途お問い合わせ下さい。外装スリーブ材の難燃グレードについては別途お問い合わせ下さい。

Please consult with us when you need "Non-PVC parts" other than the above mentioned outer sleeve materials, or nonflammable grade for outer sleeve material.

3. 禁用物質 RoHS Restricted Materials

物質 Substance	RoHS Limit: MCV-Maximum Concentration Values
Lead (Pb) 鉛	< 0.1% of the component weight = < 1,000 PPM
Mercury (Hg) 水銀	< 0.1% of the component weight = < 1,000 PPM
Cadmium (Cd) カドミウム	< 0.01% of the component weight = < 100 PPM
Hexavalent Chromium (Cr VI) 六価クロム	< 0.1% of the component weight = < 1,000 PPM
Polybrominated Biphenyls (PBB)	< 0.1% of the component weight = < 1,000 PPM
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	< 0.1% of the component weight = < 1,000 PPM

● EU REACH規則への適合について/ Regarding compliance for EU REACH Regulation

(1) REACHの手引書「アークティクル中の物質に関する手引き」(Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公開)の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成形品」であり、EU REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。

参考文献：電解蓄電器研究会 (2008/3/13公表)「電解コンデンサに関する欧州REACH規則についての考察」

According to the content of REACH handbook (Guidance on requirements for substances in articles which is published on May 2008), our electronic components are "articles without any intended release". Therefore they are not applicable for "Registration" for EU REACH Regulation Article 7 (1).

Reference: Electrolytic Condenser Investigation Society "Study of REACH Regulation in EU about Electrolytic Capacitor" (publicized on 13 March 2008)

(2) 当社では高懸念物質 (SVHC) を使用しない製品開発を行っています。

Unielecs Co., is committed to conducting without any substance of very high concern (SVHC).