

環境対応製品 “GeoCap (ジオキャップ)” について

当社は地球環境に配慮した行動を推進しております。

製品対応では、製品本体端子に鉛を含まない鉛フリー製品、ならびに外装材料にポリ塩化ビニールを一切含まない製品 “GeoCap (ジオキャップ)” を取り揃えております。

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

形状・用途区分	シリーズ名	鉛フリー対応	脱塩化ビニール対応	頁
面実装形	CF、CJ、CG	対応済	対応済	25～
04形	LF、LE、LG			32～

「RoHS規制物質」への対応

		導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ		アルミニウム電解コンデンサ			
		チップ形	リード線形	チップ形	リード線形	基板自立形	ネジ端子形
RoHS指令対応		対応済		対応済	対応済	対応済 (ラグ端子は対応可)	対応済
物質名	使用箇所	含有せず		(~ 10mm) Sn-PbメッキをSn-Biに変更	Sn-PbメッキをSnに変更		従来からPbフリー
鉛	外部電極	Agメッキ		(12.5mm ~) Sn-PbメッキをSnに変更			
	製品内部 (外装スリーブ)	含有せず		使用せず	外装スリーブをPVCからPETに変更		-
	端子の構造	Fe / Cu / AgまたはCu / Ag		Fe / Cu / Sn-1.5Bi (~ 10mm) Fe / Cu / Sn (12.5mm ~)	Fe / Cu / Sn	Fe / Cu / Sn	アルミニウム
				-	Cu / Sn (HZ, KZ, FG, ES, DB, GBシリーズ)	Cu-Zn / Au (KGシリーズ type-III)	-
	はんだ耐熱	「リフロー条件」を参照下さい	フローはんだ付け265 に対応	「リフロー条件」を参照下さい	フローはんだ付け260 に対応	フローはんだ付け260 に対応	はんだ付け対象外
はんだ付け性 接続強度	Sn-Pb, Sn・Ag・Cuはんだとともに問題なし		Sn-Pb, Sn・Ag・Cu はんだとともに問題なし	Sn-Pb, Sn・Ag・Cu はんだとともに問題なし	Sn-Pb, Sn・Ag・Cu はんだとともに問題なし		
ウイスカ	該当せず		60 90% 2000h -55/+85 2000cycle 室温放置 2000h Sn-Pbメッキと同等	60 90% 2000h -55/+85 2000cycle 室温放置 2000h Sn-Pbメッキと同等	60 90% 2000h -55/+85 2000cycle 室温放置 2000h Sn-Pbメッキと同等	-	
六価クロム	メッキ材料	含有せず		含有せず	含有せず	含有せず	三価クロムメッキに変更 対象：取り付けバンド、ビス
水銀	含有せず		含有せず	含有せず	含有せず	含有せず	含有せず
カドミウム	含有せず		含有せず	含有せず	含有せず	含有せず	含有せず
PBB	含有せず		含有せず	含有せず	含有せず	含有せず	含有せず
PBDE	含有せず		含有せず	含有せず	含有せず	含有せず	含有せず
RoHS対応品の識別		外装ラベルに “ Pb free ” を表記		品番コードを変更 内装、外装ラベルに “ Pb free ” を表記	品番コードを変更 内装、外装ラベルに “ Pb free , PVC less ” を表記	品番コードを変更 外装ラベルに “ Pb free , PVC less ” を表記	品番コードを変更 外装ラベルに “ RoHS ” を表記
MSL LEVEL (IPC/JEDEC J-STD-020C)		対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要

アルミニウム電解コンデンサの環境対応に伴う品番変更

環境対応商品への切替による品番は次のとおりです。

チップ形アルミ電解コンデンサ

①品番限定で鉛フリー品に切り替える場合

現行品と環境対応品を区別するため、品番の11桁目を変更。

一例「鉛入りリード端子から、鉛フリーリード端子に変更」

面実装品



11桁目を[R]から[L]に変更。

ただし、下記シリーズは10、11桁目が変わります。
WF,UX,URシリーズ (8×6.2Lのみ) BR CL
UEシリーズ (耐振構造) は鉛フリー品のみで11桁目がSとなります。

②一括で環境対応品に切り替える場合
品番変更なしも対応可能です。

リード線形アルミ電解コンデンサ

①品番限定で環境対応品に切り替える場合

現行品と環境対応品を区別するため、品番の11桁目を変更。

一例「鉛入りリード線・PVCスリーブから、鉛フリーリード線・PETスリーブに変更」

リード品



11桁目を[H]から[D]に変更。

ただし、下記7Lシリーズは10、11桁目が変わります。
SA,SR,SPシリーズ (8×7Lのみ) CA DD
ST,SFシリーズ (8×7Lのみ) CH DD
形状コードはシリーズ・サイズにより異なります。
その他の組み合わせはお問い合わせください。

②一括で環境対応品に切り替える場合
品番変更なしも対応可能です。

基板自立形アルミ電解コンデンサ

一例「鉛入り端子・PVCスリーブ・底板有りから、鉛フリー端子・PETスリーブ・底板無しに変更」

基板自立形



10桁目を[L]に変更。

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

一例「バンドアングル、ボルト、ロックワッシャ：六価クロムメッキから三価クロムメッキに変更」

六価クロムメッキ仕様



11桁目を[S]に変更。