

■ 環境対応品(鉛フリー、脱塩化ビニル)について

弊社においては地球環境に配慮した活動を推進しています。製品は、鉛フリー対応、および外装スリーブはPETまたはスリーブレス(FEFシリーズ等)となっております。
仕様等については別途お問い合わせください。

■ 環境対応品(RoHS指令対応品)

製品形状記号	面実装形アルミ電解コンデンサ		ラジアルリード形アルミ電解コンデンサ	
	CE, HV, FV※1	CE_T	ME	HE_T, FE_T
電極端子 (メッキの種類)	(φ4~φ12.5) 	(φ16, φ18) 		
製品符号例	16CE100LX (100μF/16V)	10CE4700LXT (4700μF/10V)	10ME100AX (100μF/10V)	63HEH10MT (10μF/63V)
外装材料 (スリーブ)	使用せず	使用せず	PETスリーブ	使用せず
吸湿レベル (MSL)※2	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

※1 面実装形のSnメッキ端子の場合は、シリーズ記号の後に「T」が付きます。(CE_T, HV_T, FV_T)
※2 準拠規格:IPC/JEDEC J-STD-020

■ RoHS指令:(EU)2015/863への適合について

禁止10物質(Cd、Pb、Hg、Cr(VI)、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)を意図的に使用しておらず、規制される濃度に準拠しております。

■ 欧州REACH規則への適合について

RIP3.8TGD(Technical Guidance Document : 2008/5/26 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型品」であり、欧州REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。

■ 知的財産権について

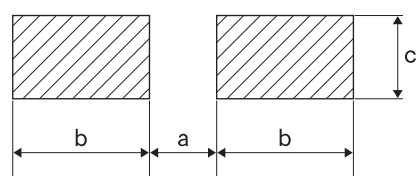
弊社は、お客様に安心してお使いいただける製品やサービスをご提供するとともに、知的財産権による弊社製品の保護についても、積極的に取り組んでおります。

代表的なハイブリッド形電解コンデンサ(**EP-cap**)関係特許は、以下のとおりです。

- 日本国特許 第4911509号、日本国特許 第4916416号、日本国特許 第5305569号、
- 日本国特許 第6442162号、日本国特許 第6899072号、日本国特許 第7396695号、
- 日本国特許 第7465575号
- 米国特許 第7497879号、米国特許 第7859829号、米国特許 第7872858号、
- 米国特許 第11380493号、米国特許 第11990286号
- 中国特許 第ZL200710109529.7号、中国特許 第ZL200810125826.5号、
- 中国特許 第ZL200810136119.6号、中国特許 第ZL201880097841.5号、
- 中国特許 第ZL202080064325.X号、中国特許 第ZL202080097732.0号、
- 中国特許 第ZL201980100340.2号

■ 面実装形推奨ランド寸法

● ランドパターン



サイズ	a	b	c
φ4	1.0	2.6	1.8
φ5	1.4	3.0	1.8
φ6.3	1.8	3.6	1.8
φ8	2.8	4.1	2.1
φ10	4.3	4.4	2.5
φ12.5	4.3	5.8	2.5
φ16	6.6	6.5	5.0
φ18	6.6	7.7	5.0

(注1)耐振動構造品(CAタイプ、HAタイプ、HCタイプ、FAタイプ、FCタイプ)の面実装形推奨ランド寸法についてはP.17、P.18をご参照ください。