

JEITA

電子情報技術産業協会技術レポート

Technical Report of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA RCR-2350D

電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサ 使用上の注意事項ガイドライン

“電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサの
安全アプリケーションガイド”

Guideline of notabilia for fixed plastic film capacitors
for use in electronic equipment

“Safety Application Guide for fixed plastic film capacitors
for use in electronic equipment”

1995年3月制定

2012年11月改正

作 成

受動部品標準化専門委員会

Technical Standardization Committee on Passive Components

発 行

一般社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

まえがき

このガイドラインは、電子部品及び電子機器業界全体での安全性向上を図るために、2007年に改正した **JEITA RCR-1001A** “電気・電子機器用部品の安全アプリケーションガイド”に基づいて、一般社団法人電子情報技術産業協会（**JEITA**）電子部品部／標準化委員会／受動部品標準化専門委員会／フィルムコンデンサグループが作成したもので、1995年に発行し、2002年に改正した **EIAJ RCR-2350B** “電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサ 使用上の注意事項ガイドライン”を **JEITA RCR-2350D** として、さらに改正したものです。

今回の変更では、従来の注意事項を中心としたガイドラインに代わり、プラスチックフィルムコンデンサをよく知って頂くために、原理、特徴、基本性能、選定方法、故障モード、失敗事例などの一般的な事項を追加しました。

このため、電子機器メーカーでの機器設計、実装工程、機器使用時などでの安全性確保を行うことに加え、コンデンサメーカーにおいて、納入仕様書の安全性についての事項を作成するときに、活用頂けることを期待します。

なお、作成に当っては、コンデンサメーカーが独自に把握している事項及び電子機器メーカーからの協力によって得られた事項を中心にまとめました。また、**JEITA RCR-1001A** “電気・電子機器用部品の安全アプリケーションガイド”には、電子部品の安全に対する基本的な内容が記載されていて、当ガイドラインとの併用をお勧めします。

電子情報技術産業協会技術レポート

電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサ
使用上の注意事項ガイドライン“電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサの安全アプリケーションガイド”
Guideline of notabilia for fixed plastic film capacitors for use in electronic equipment
“Safety Application Guide for fixed plastic film capacitors for use in electronic equipment”

1 適用範囲

このガイドラインは、電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサ（以下、コンデンサという。）に適用する。このコンデンサを電子機器メーカーでの機器設計、実装工程、機器使用時などでの安全性確保を行うことに加え、コンデンサメーカーでの納入仕様書の安全性についての事項の作成及びコンデンサメーカーの技術情報として活用するためのガイドラインについて記載する。

注記 このガイドラインは、電子部品自体の安全に対する取組み、電子部品の使用上での上手な使い方、推進項目などの情報を提供することによって、安全性向上を図ることを目的としている。したがって、このガイドラインの記載事項を順守することによって、適用した電子部品及び電子機器の製品安全を保証するものではない。また、同様に、自動車用及び各種産業用などその他の用途にも必要である。用途が、医療用、原子力関連又は航空宇宙関連の場合には、別途コンデンサメーカーに御相談ください。

2 引用規格及び文書

次に掲げる規格及び文書は、この規格に引用されることによって、このガイドラインの一部を構成する。これらの引用規格及び文書は、その最新版（Amendment・追補を含む）を適用する。

JEITA RCR-1001A	電気・電子機器用部品の安全アプリケーションガイド
JIS C 0806-2	ラジアルリード線端子部品のテーピング規格の連続テープによるパッケージング
JIS C 5070	表面実装部品の輸送及び保管条件
JIS C 5101-1	電子機器用固定コンデンサー第1部：品目別通則
JIS C 5101-2	電子機器用固定コンデンサー第2部：品種別通則：固定メタライズドポリエチレンテレフタレートフィルム直流コンデンサ
JIS C 5101-11	電子機器用固定コンデンサー第11部：品種別通則：固定ポリエチレンテレフタレートフィルム金属はく直流コンデンサ
JIS C 5101-13	電子機器用固定コンデンサー第13部：品種別通則：固定ポリプロピレンフィルム金属はく直流コンデンサ
JIS C 5101-14	電子機器用固定コンデンサー第14部：品種別通則：電源用電磁障害防止固定コンデンサ
JIS C 5101-16	電子機器用固定コンデンサー第16部：品種別通則：固定メタライズドポリプロピレンフィルム直流コンデンサ
JIS C 5101-17	電子機器用固定コンデンサー第17部：品種別通則：固定メタライズドポリプロピレンフィルム交流及びパルスコンデンサ