



日本電子機械工業会規格  
Standard of Electronic Industries Association of Japan

**EIAJ RC-2364A**  
(旧RC-2364)

アルミニウム電解コンデンサ用  
電極はくの試験方法

Test methods of electrode foil for aluminium  
electrolytic capacitors

1992年11月制定

1999年3月改正

作 成

受動部品標準化委員会

Technical Standardization Committee on Passive Components

発 行

社団法人 日本電子機械工業会  
Electronic Industries Association of Japan

## 目 次

1 . 一般事項	2
1.1 適用範囲	2
1.2 引用規格	2
2 . 用語の定義	2
3 . はくの電圧区分（陽極化成はくに適用）	4
4 . 試験状態	4
5 . 試験の適用項目	6
6 . 外観及び寸法	6
6.1 外観	6
6.2 寸法	6
7 . 電気的性能試験	8
7.1 試験片の作成（皮膜耐電圧，静電容量及び耐水和性に適用）	8
7.2 前処理（未化成陽極はくに適用）	8
7.3 皮膜耐電圧	8
7.4 静電容量	14
8 . 化学的性能試験	18
8.1 耐水和性	18
8.2 はくの残留塩素濃度	20
9 . 物理的性能試験	26
9.1 機械的強度	26
9.1.1 引張り	26
9.1.2 折曲げ	28
9.2 透気度（貫通穴をもつはくに適用）	30
附属書	34
関連規格	40
解説	41

## 日本電子機械工業会規格

## アルミニウム電解コンデンサ用電極はくの試験方法

## Test methods of electrode foils for aluminium electrolytic capacitors

## 1. 一般事項

1.1 **適用範囲** この規格は、アルミニウム電解コンデンサ（以下、コンデンサという。）に使用する電極用エッチドアルミニウムはく（以下、はくという。）の試験方法について規定する。

1.2 **引用規格** 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の一部を構成する。引用規格はその最新版を適用する。

JIS B 7411	一般用ガラス製棒状温度計
JIS B 7502	マイクロメータ
JIS B 7721	引張試験機 - 力の検証方法
JIS C 5101-1	電子機器用固定コンデンサ 第1部：品目別通則
JIS C 5101-4	電子機器用固定コンデンサ 第4部：品種別通則：アルミニウム固体及び非固体電解コンデンサ
JIS C 5101-18	電子機器用固定コンデンサ 第18部：品種別通則：固定アルミニウム固体（ $MnO_2$ ）及び非固体電解チップコンデンサ
JIS K 8150	塩化ナトリウム（試薬）
JIS K 8541	硝酸（試薬）
JIS K 8550	硝酸銀（試薬）
JIS K 8576	水酸化ナトリウム（試薬）
JIS P 8113	紙及び板紙 - 引張特性の試験方法
JIS P 8115	紙及び板紙の MIT 形試験器による耐折強さ試験方法
JIS P 8117	紙及び板紙 - 透気度試験方法 - ガーレ試験機法
JIS R 3503	化学分析用ガラス器具

2. **用語の定義** この規格で用いる主な用語の定義は、JIS C 5101-4 及び JIS C 5101-18 によるほか、次の(1)～(13)による。

- (1) **化成処理** はくの表面に誘電体であるアルミニウム酸化皮膜（ $Al_2O_3$ ）を電気化学的な陽極酸化によって生成する処理。
- (2) **化成はく** 表面に化成処理を行ったはく。