JEITA

電子情報技術産業協会規格

Standard of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA RC-2121A

電子機器用固定抵抗器
個別規格：
表面実装用角形金属系混合皮膜コンダクタ
製品性能水準 G

Fixed resistors for use in electronic equipment
Detail specification:
Surface mount（SMD）thick film conductors rectangular type
Classification level G

1992 年 3 月制定
2026 年 9 月改正

作　　成
標準化専門委員会
Technical Standardization Committee
受動部品標準化WG
Technical Standardization Working Group 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

目　次

ページ
1　適用範囲…… 1
2　引用規格…… 1
3　用語及び定義…… 2
4　特性及び定格…… 2
4.1　一般事項 …… 2
4.2　寸法 …… 2
4.3　定格 …… 3
4.4　抵抗値範囲 …… 4
5　試験及び試験の厳しさ…… 4
5.1　一般事項 …… 4
5.2　抵抗値 …… 5
5.3　温度上昇 …… 5
5.4　定格温度 70℃での耐久性…… 5
5.5　最高温度での耐久性：UCT …… 5
5.6　短時間過負荷 …… 5
5.7　外観検査 …… 6
5.8　寸法（ゲージ法） …… 6
5.9　詳細寸法 …… 6
5.10　固着性…… 6
5.11　耐プリント板曲げ性 …… 6
5.12　温度急変…… 6
5.13　一連耐候性…… 7
5.14　高温高湿（定常） …… 7
5.15　はんだ付け性（鉛フリーはんだ） …… 7
5.16　はんだ付け性（SnPb はんだ） …… 7
5.17　はんだ耐熱性…… 8
5.18　耐溶剤性…… 8
5.19　絶縁抵抗…… 8
5.20　耐電圧…… 8
5.21　受動燃焼性…… 8
6　要求性能…… 8
6.1　一般事項 …… 8
6.2　抵抗値変化の限界 …… 8
6.3　温度上昇 …… 9
6.4　外観検査 …… 9

6.5　はんだ付け性 …… 10
6.6　絶縁抵抗 …… 10
6.7　受動燃焼性 …… 10
7　表示，包装及び発注情報 …… 10
7.1　抵抗器本体への表示 …… 10
7.2　包装 …… 10
7.3　包装の表示 …… 11
7.4　発注情報 …… 11
8　追加情報 …… 11
8.1　一般事項 …… 11
8.2　保管及び輸送 …… 11
8.3　実装用基板 …… 11
8.4　はんだ付け工程 …… 11
8.5　洗浄剤又は溶剤の使用 …… 12
8.6　実装後のコーティング又はポッティング …… 12
9　品質評価手順 …… 12
9.1　一般事項 …… 12
9.2　品質認証 …… 13
9.3　品質認証の維持 …… 13
附属書 A（規定）文字記号及び略語 …… 24
附属書 X（参考）この規格の前の版との相互参照 …… 27
参考文献 …… 29

まえがき

この規格は，一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）電子部品部会 標準化専門委員会 受動部品標準化ワーキンググループ 抵抗器グループが作成したものである。

この規格は，著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が，特許権，出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）は，このような特許権，出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について，責任はもたない。

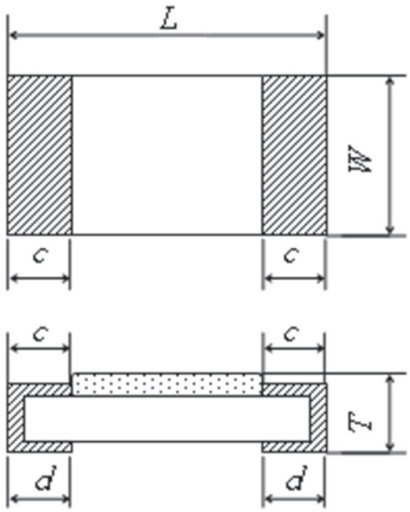
この規格は国際規格に整合するために制定された次の規格に基づいて，**JEITA TSC-16**（電子情報技術産業協会規格類の作成基準）の様式によって作成した個別規格である。

JIS C 5201-1:2021　第 1 部：品目別通則
JIS C 5201-8:2025　第 8 部：品種別通則：表面実装用固定抵抗器
IEC 60115-8-10:2026　Blank detail specification : Surface mount (SMD) low-power film resistors for assembly on circuit boards, for electronic equipment, classification level G

この規格は，**EIAJ RC-2121**:1992 角形チップコンダクタを，2026 年 9 月に，**JEITA RC-2121A**　表面実装用角形金属系混合皮膜コンダクタとして改正したものである。

JEITA RC-2121A には，次に示す附属書がある。

附属書 A（規定）文字記号及び略語
附属書 X（参考）この規格の前の版との相互参照

<table>
<tr><td>規格管理団体の名称
一般社団法人電子情報技術産業協会</td><td>個別規格の番号
JEITA RC-2121A</td></tr>
<tr><td>適用規格の番号
品目別通則：JIS C 5201-1：2021
品種別通則：JIS C 5201-8：2025
ブランク個別規格：IEC 60115-8-10：2026</td><td>個別規格の名称
表面実装用角形金属系混合皮膜コンダクタ
形状：RR</td></tr>
<tr><td rowspan="2">外形図:（表 1 参照）


（規定寸法以内であれば，外形は異なってもよい）</td><td>代表的な構造：メタルグレーズ皮膜技術
絶縁形
端子めっき：Sn めっき</td></tr>
<tr><td>性能区分

製品水準：G
評価水準：EZ
安定性クラス：適用しない [a)]</td></tr>
<tr><td colspan="2">注 [a)] IEC 60115-8-10 により、安定性クラスは適用しない。</td></tr>
</table>

この個別規格で認証された抵抗器の詳しい内容は，品質認証電子部品一覧表（**QPL**）に示される。

注記　この記載は，**IECQ** の場合に適用する。

電子情報技術産業協会規格

電子機器用固定抵抗器
個別規格 ：
表面実装用角形金属系混合皮膜コンダクタ
製品水準 G

Fixed resistors for use in electronic equipment－
Detail specification:
Surface mount(SMD) thick film conductors rectangular type
Classification level G

1　適用範囲

この規格は，電子機器に使用される表面実装用角形金属系混合皮膜コンダクタ（以下，コンダクタという）について，その特性及び定格を規定する。

本製品は，**JIS C 5201-1**:2021 の **3.4** に規定される水準 **G** に分類され，一般電子機器に使用される。水準 **G** の例としては，民生用機器や通信用ユーザー端末などがある。

この規格は，ブランク個別規格 **IEC60115-8-10**:2026 に基づいている。

この規格は，**JIS C 5201-1**:2021 **附属書 Q** で規定される品質評価手順に従って，ここで対象とするコンダクタの品質評価を可能にする試験計画及び性能要件を定めるものである。

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，この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格のうちで，西暦年を付記してあるものは，記載の年の版を適用し，その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は，その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS C 0806-3:2021　自動実装部品の包装－第三部：表面実装部品の連続テープによる包装

注記　対応国際規格における引用規格：**IEC 60286-3**，Packaging of components for automatic handling －Part 3:Packaging of surface mount components on continuous tapes

JIS C 5005-2:2010　品質評価システム－第 2 部：電子部品及び電子パッケージのための抜取検査方式の選定及び活用（統計的工程品質限界の評価手順）

注記　対応国際規格における引用規格：**IEC 61193-2**，Quality assessment systems－Part 2: Selection and use of sampling plans for inspection of electronic components and packages

JIS C 5201-1:2021　電子機器用固定抵抗器－第 1 部：品目別通則

注記　対応国際規格における引用規格：**IEC 60115-1,**　Fixed resistors for use in electronic equipment-Generic specification

JIS C 5201-8:2025　電子機器用固定抵抗器－第 8 部：品種別通則：表面実装用皮膜固定抵抗器