

JEITA

電子情報技術産業協会規格

Standard of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA ET-7104

**実装部品包装の実態
及びこれらの包装から見た
静電気に関連する規格について**

**Standard about reality of packaging of components
for automatic handling affects mounting
and related electrostatic standards judged from these packaging**

2016 年 4 月制定

作 成

実装部品包装標準化専門委員会

Technical Standardization Committee on Components Packaging

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

まえがき	
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 実装部品包装	2
4.1 一般事項	2
4.2 実装部品包装の構造	3
4.3 実装部品包装の寸法	3
4.4 実装部品包装の特性	3
5 静電気に関連する規格	6
5.1 一般事項	6
5.2 静電気対策のガイドライン	6
5.3 静電気特性に関連する測定方法	6
5.4 シールドバックに関する MIL 規格（参考）	12
6 新しい評価方法	13
附属書 A（参考）実装部品包装	14
参考文献	40
解説	42

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）の実装部品包装標準化専門委員会の審議を経て、同委員会で承認し制定した。

この規格は、著作権法によって保護されている著作物であるため、許可なくこの規格の一部又は全てを複製・転載することを禁止する。

この規格は、この規格の一部が、工業所有権（特許権、実用新案権、意匠権など）に抵触する可能性に関係なく制定されている。一般社団法人 電子情報技術産業協会は、このような工業所有権に係る確認について、責任はもたない。

電子情報技術産業協会規格

実装部品包装の実態 及びこれらの包装から見た 静電気に関連する規格について

Standard about reality of packaging of components for automatic handling affects mounting and related electrostatic standards judged from these packaging

序文

実装部品包装には、多くの包装形態が存在する。現存する静電気特性規格で、これらの様々な包装に関する静電気特性を適切に評価する規格がなく、また、これらの現存規格と包装の実態との間にかい離がみられる。このため、実装部品包装の実態及び関連する静電気特性規格の規定内容を確認し、これらの内容を、一般社団法人 電子情報技術産業協会の実装部品包装標準化専門委員会で規格として発行したものである。

1 適用範囲

この規格は、実装部品包装の実態及びこれらの包装に関連する静電気特性規格について規定する。

2 引用規格

次に掲げる規格類は、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。これらの引用規格類のうちで、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類は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JEITA ET-7104-1:2016 表面実装部品テーピングのカバーテープ剥離時の静電気電位及び静電気漏洩性能の測定方法

JEITA ETR-7026:2007 自動実装部品の容器包装用語

JIS C 0806-3:2014 自動実装部品の包装－第3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：IEC 60286-3:2013, Packaging of components for automatic handling – Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes

JIS C 2170:2004 静電気電荷蓄積を防止する固体平面材料の抵抗及び抵抗率試験方法

注記 対応国際規格：IEC 61340-2-3:2000, Electrostatics – Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid planar materials used to avoid electrostatic charge accumulation

JIS C 61340-4-8:2014 静電気－第4-8部：特定応用のための標準試験方法－放電遮蔽－バッグ

注記 対応国際規格：IEC 61340-4-8:2014, Electrostatics – Part 4-8: Standard test methods for specific applications – Electrostatic discharge shielding – Bags

IEC 61340-4-10:2012, Electrostatics – Part 4-10: Standard test methods for specific applications – Two-point resistance measurement