

JEITA

電子情報技術産業協会規格

Standard of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA RC-8125D

圧電スピーカ

Piezoelectric loudspeakers

1999年5月制定

2024年4月改正

作成

AV&IT標準化委員会

AV & IT Standardization Committee

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 (Contents)

ページ

まえがき

1 適用範囲 (Scope)	1
2 一般的条件 (General conditions)	1
3 試験条件 (Test conditions)	2
3.1 定格値及び定格条件 (Rated values and rated conditions)	2
3.2 測定条件 (Measurement conditions)	2
3.3 試験用信号 (Test signals)	2
3.4 音響的環境 (Acoustical environment)	3
3.5 スピーカと測定用マイクロホンとの位置関係 (Positioning of speaker and measuring microphone)	3
3.6 雑音及び騒音 (Environmental noise)	3
3.7 測定用機器 (Measuring equipment)	3
3.8 スピーカの音響負荷 (Acoustical load of speaker)	5
3.9 音響測定の精度 (Accuracy of acoustical measurement)	5
4 基本条件 (Characteristics to be specified)	5
4.1 形式及び構造の表示 (Description of type and structure)	5
4.2 基準面, 基準点, 基準軸 (Reference plane, reference point, and reference axis)	5
5 静電容量及び電気インピーダンス (Electrostatic capacitance and electrical impedance)	6
5.1 定格静電容量 (Rated electrostatic capacitance)	6
5.2 定格インピーダンス (Rated impedance)	6
5.3 電気インピーダンス (Electrical impedance)	6
6 入力電圧 (Input voltage)	9
6.1 定格ノイズ電圧 (Rated noise voltage)	9
6.2 瞬時最大入力電圧 (Short term maximum input voltage)	9
6.3 最大入力電圧 (Long term maximum input voltage)	9
6.4 定格正弦波電圧 (Rated sinusoidal voltage)	9
6.5 入力電圧の試験法 (Testing method of input voltage)	9
7 入力電力 (Input power)	10
7.1 定格ノイズ電力 (Rated noise power)	10
7.2 瞬時最大電力 (Short term maximum input power)	10
7.3 最大電力 (Long term maximum input power)	10
7.4 定格正弦波電力 (Rated sinusoidal power)	10
8 周波数特性及び音圧レベル (Frequency characteristics and sound pressure level)	10
8.1 測定電圧 (Input voltage for measurement)	10

8.2	周波数レスポンス (Frequency response)	10
8.3	平均音圧レベル (Mean sound pressure level)	11
8.4	定格周波数範囲 (Rated frequency range)	11
8.5	実効周波数範囲 (Effective frequency range)	11
8.6	特性感度レベル (Characteristic sensitivity level)	11
8.7	指定周波数範囲における特性感度レベル (Characteristic sensitivity level in a specific frequency band)	11
8.8	出力音圧レベル (Output sound pressure level)	11
9	共振周波数 (Resonance frequency)	12
10	指向特性 (Directional characteristics)	12
10.1	指向性パターン (Directional pattern)	12
10.2	指向周波数特性 (Directional frequency response)	12
11	定格周囲条件 (Rated ambient conditions)	13
11.1	温度範囲 (Temperature range)	13
11.2	湿度範囲 (Humidity range)	13
12	動作特性 (Characteristics on normal operation)	13
12.1	動作試験 (Listening test on program source)	13
12.2	異常音確認 (Undesirable rattle test)	13
13	電気特性 (Electrical characteristics)	14
13.1	極性 (Polarity)	14
13.2	耐電圧 (High voltage endurance)	14
13.3	絶縁抵抗 (Electrical insulation resistance)	14
14	環境試験 (Environmental tests)	15
14.1	高温放置試験 (High temperature test)	15
14.2	低温放置試験 (Low temperature test)	16
14.3	高温高湿放置試験 (High temperature and high humidity test)	16
14.4	正弦波振動試験 (Sinusoidal vibration test)	16
14.5	温度急変試験 (Rapid temperature change test)	17
14.6	温度変化サイクル試験 (Temperature cycle test)	17
14.7	自然落下試験 (Drop impact test)	17
15	表示すべき物理条件などの条件 (Conditions to be specified)	17
15.1	寸法 (Dimensions)	17
15.2	質量 (Mass)	17
15.3	製造者名 (Manufacturer)	17
15.4	製造条件 (Conditions of production)	17
16	表示すべき特性の分類 (Classification of the characteristics to be specified)	17
	解説	19

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 AV&IT 標準化委員会 音響変換機器標準化グループにおいて作成し、同委員会で審議、承認し改正した。

この規格は、**JEITA TSC-16**（電子情報技術産業規格類の作成基準）の様式によって作成した。

これによって、**JEITA RC-8125C:2019** は、この規格に置き換えられた。

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すべてを複製・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

圧電スピーカ

Piezoelectric loudspeakers

1 適用範囲 (Scope)

この規格は、圧電素子を利用した完全に受動素子として扱われるスピーカユニット（以下、スピーカと呼ぶ。）に適用する。増幅器などの能動素子を内蔵したスピーカには適用しない。

注記 スピーカには、圧電素子自身が振動板として動作するもの（直接形）と、振動板を圧電素子が駆動する形式のもの（間接形）とがある。

2 一般的条件 (General conditions)

この規格で用いる主な用語の定義、記号及び単位は、**JEITA RC-8100E**（音響機器通則）、**JEITA RC-8101F**（音響機器用語）、**JEITA RC-8124D**（スピーカシステム）、**JEITA RC-8180E**（サウンダ及びブザー）、**JIS C 5532**（音響システム用スピーカ）、**JIS Z 8103**（計測用語）、**JIS Z 8106**（音響用語）による。この規格の引用規格及び関連規格を次に示す。

引用規格

JEITA RC-8100E	音響機器通則
JEITA RC-8101F	音響機器用語
JEITA RC-8124D	スピーカシステム
JEITA RC-8180E	サウンダ及びブザー
JIS C 1509-1	電気音響－サウンドレベルメータ（騒音計）－第1部：仕様
JIS C 1513-1	電気音響－オクターブバンド及び 1/N オクターブバンドフィルタ（分析器）－第1部：仕様
JIS C 5532	音響システム用スピーカ
JIS C 60068-2-1	環境試験方法－電気・電子－第2-1部：低温（耐寒性）試験方法（試験記号：A）
JIS C 60068-2-2	環境試験方法－電気・電子－第2-2部：高温（耐熱性）試験方法（試験記号：B）
JIS C 60068-2-6	環境試験方法－電気・電子－第2-6部：正弦波振動試験方法（試験記号：Fc）
JIS C 60068-2-14	環境試験方法－電気・電子－第2-14部：温度変化試験方法（試験記号：N）
JIS C 60068-2-38	環境試験方法－電気・電子－第2-38部：温湿度組合せ（サイクル）試験方法（試験記号：Z/AD）
JIS C 60068-2-78	環境試験方法－電気・電子－第2-78部：高温高湿（定常）試験方法（試験記号：Cab）
JIS Z 8103	計測用語
JIS Z 8106	音響用語