

JS-CISPR-11

通信施設における工業、科学及び医療用装置からの妨害波の許容値及び測定法

I. <概要>

本標準は、通信施設における0 Hz から 400 GHz の周波数範囲で動作する、工業、科学及び医療用装置からの妨害波の許容値及び測定手法を規定する。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、国際規格 IEC/CISPR publication 11 第 5.1 版(2010)および電気通信技術審議会答申 諮問第3号「工業・科学・医療用装置からの妨害波の許容値及び測定法」(2014 年予定)に基づいて定めたものである。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

なし

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 その他

なし

2.4 上記国際勧告等に対する変更事項

別表 1 を参照のこと。

2.5 原勧告と章建ての構成比較表

TTC 標準	CISPR 11 第 5.1 版	備考
1 章 適用範囲	1 章	
2 章 引用規格	2 章	

JS-CISPR-11

Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – Electromagnetic disturbance characteristics – Limits and methods of measurement in telecommunication facilities

I. <Overview>

This standard specifies Limits of Electromagnetic disturbance form ISM radio-frequency equipment in telecommunication facilities and methods of measurement within the frequency range from 0 Hz to 400 GHz.

II. <References>

1. Relation with international standards

JS-CISPR-11 is based on IEC/CISPR publication 11 Edition 5.1 (2010) and the third consultation “Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – Electromagnetic disturbance characteristics – Limits and methods of measurement in telecommunication facilities” in Telecommunications Technology Council Report (2014 planed) .

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Others

None

2.4 changed items

See attached table1.

2.5 Table of chapter structure comparison with original recommendation

TTC standard	CISPR 11 Edition 5.1	remarks
1. Scope	Chapter1	
2. Normative references	Chapter2	

3章 用語と定義	3章	
4章 ISM 用指定周波数	4章	
5章 ISM 装置の分類	5章	
6章 電磁妨害波の許容値	6章	
7章 測定に関する要求事項	7章	
8章 試験場における測定に関する特別規定(9kHz から 1GHz)	8章	
9章 放射妨害波測定: 1GHz から 18GHz		
10章 設置場所における測定		
11章 安全に関する予防措置		
12章 装置の適合性評価		
13章 図およびフローチャート		
付則 A~G	Annex A ~ G	

3. Terms and definitions	Chapter3	
4. Frequencies designated for ISM equipment	Chapter4	
5. Classification of ISM use	Chapter5	
6. Limits of electromagnetic disturbances	Chapter6	
7. Measurement requirements	Chapter7	
8. Special provisions for test site measurements (9kHz to 1GHz)	Chapter8	
9. Radiation measurements : 1GHz to 18GHz		
10. Measurement in situ		
11. Safety precautions		
12. Assessment of conformity of equipment		
13. Figures and flowcharts		
Annex A~G	Annex A ~ G	

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1 版	2014.5.22	制定

4. 標準作成部門

情報転送部門委員会

3. Change history

Version	Date	Outline
Version 1	May 22, 2014	Established

4. Working Group that developed this standard

Optical Transport Networks and EMC Working Group

Ⅲ. <目次>

<参考>

1. 適用範囲
 2. 引用規格
 3. 用語と定義
 4. ISM 用指定周波数
 5. ISM 装置の分類
 6. 電磁妨害波の許容値
 7. 測定に関する要求事項
 8. 試験場における測定に関する特別規定 (9kHz から 1GHz)
 9. 放射妨害波測定 : 1GHz から 18GHz
 10. 設置場所における測定
 11. 安全に関する予防措置
 12. 装置の適合性評価
 13. 図及びフローチャート
- 付則 A (参考) 装置の分類例
- 付則 B (参考) スペクトラムアナライザを使用する際の予備的注意事項(7.3.1 参照)
- 付則 C (規定) 無線送信機からの信号が存在する状態での放射妨害波の測定
- 付則 D (参考) 周波数 30 MHz から 300 MHz における工業用無線周波装置からの妨害波の伝搬
- 付則 E (参考) 特定地域の特定の無線業務の保護に関する CISPR 勧告
- 付則 F (参考) 安全関連業務のための周波数帯の割り当て
- 付則 G (参考) 高感度業務帯域のための周波数帯の割り当て
- 参考文献

Ⅲ. <Table of contents>

<reference>

1. Scope
 2. Normative references
 3. Terms and definitions
 4. Frequencies designated for ISM equipment
 5. Classification of ISM use
 6. Limits of electromagnetic disturbances
 7. Measurement requirements
 8. Special provisions for test site measurements (9kHz to 1GHz)
 9. Radiation measurements : 1GHz to 18GHz
 10. Measurement in situ
 11. Safety precautions
 12. Assessment of conformity of equipment
 13. Figures and flowcharts
- Annex A (informative) Examples of equipment classification
- Annex B (informative) Precautions to be taken in the use of a spectrum analyzer (see 7.3.1)
- Annex C (normative) Measurement of electromagnetic radiation disturbance in the presence of signals from radio transmitters
- Annex D (informative) Propagation of interference from industrial radio-frequency equipment at frequencies between 30 MHz and 300 MHz
- Annex E (informative) Recommendations of CISPR for protection of certain radio services in particular areas
- Annex F (informative) Frequency bands allocated for safety-related radio services
- Annex G (informative) Frequency bands allocated for sensitive radio services
- Bibliography

別表 1

Attached table1