

JT-K80

通信装置の EMC 要求(1 GHz-6 GHz)

I. <概要>

本標準は、ITU-T 勧告 K.48 及び K.76 を補完するものであり、特に周波数 1GHz から 6GHz における EMC 要求を規定している。

無線通信サービスの普及に伴い、通信装置は、周波数 1GHz から 6GHz の周波数帯域における電磁環境から影響される可能性、あるいは、影響を及ぼす可能性が増大している。

この周波数帯域における EMC 要求の必要性は、この周波数帯域での無線デバイス使用の増加により注目されることとなった。それらは、携帯電話機 (IMT-2000 など)、無線 LAN、そして広帯域無線アクセスなどの無線システムである。

本標準は以下に示す全ての種別の通信装置に適用できる。

交換装置、伝送装置、電源装置、無線装置、デジタル無線局装置、無線 LAN 装置、デジタル無線伝送システム装置、xDSL 装置、監視制御装置。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2009 年 7 月に ITU-T にて承認された ITU-T 勧告 K.80 に準拠したものである。

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

JT-K80

EMC requirements for telecommunication network equipment (1 GHz-6 GHz)

I. <Overview>

This Standard completes the EMC requirements for telecommunication equipment contained in Recommendations ITU-T K.48 and ITU-T K.76, specifying requirements for phenomena at frequencies between 1 GHz and 6 GHz.

Telecommunication equipment can be influenced or can influence the electromagnetic environment at frequencies between 1 GHz and 6 GHz.

The need to analyse this frequency range was highlighted due to the use of radio devices in this frequency range, including mobile phone IMT-2000, wireless LAN and broadband access radio equipment.

This Standard can apply all of type of telecommunication equipment below.

Switching, Transmission, Power Supply, Wireless Station, Digital Mobile Base Station, Wireless LAN, Digital Wireless Transmission, xDSL and Monitor and Control equipment.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T recommendation K.80(07.2009).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 その他

要約に、本標準の適用装置を明記(参照勧告 ITU-T K.48 から引用)し、その適用装置において上記国際勧告に記載されている「特別な製品群勧告として与えられた要求規定を本標準より優先する」旨についての記述を削除した。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2011年8月29日	制定
第1.1版	2017年12月5日	5.1.1 項の 108MHz~500MHz に対する測定範囲の誤記訂正

4. 標準作成部門

伝送網・電磁環境専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

要約

1. 適用範囲
2. 引用規格
3. 定義
4. 略語と頭字語
5. 放射妨害波(1GHz から 6GHz)
 - 5.1 許容値
6. 放射イミュニティ(2GHz から 6GHz)
 - 6.1 試験レベル

2.3 Others

Application equipments, they are quoted from ITU-T K.48, of this standard are specified in summary, and “The requirements given in specific product family Recommendations supersede those given in this Recommendation.”, that is written in ITU-T K.80, is deleted.

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	Aug. 29, 2011	Published
1.1	Dec. 5, 2017	Amendment of the measurement range for 108 MHz to 500 MHz in Section 5.1.1

4. Working Group that developed this standard

Transport Networks and EMC Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

Summary

1. Scope
2. References
3. Definitions
4. Abbreviations and acronyms
5. Radiated emission between 1 GHz and 6 GHz
 - 5.1 Limits
6. Radiated immunity between 2 GHz and 6 GHz
 - 6.1 Test levels