

## JT-K78

電気通信センタにおける高々度電磁パルスに対するイミュニティガイド

### I. <概要>

本標準は、交換、伝送、無線、および電力など通信センタ装置の、高々度電磁パルス (HEMP) による損害および故障からの防護に関するガイダンスを提供する。

全ての放射および伝導イミュニティは、装置固有のイミュニティレベル、SPD サージ対策、および建物および装置筐体による電磁波遮蔽の組み合わせである。この勧告は、各項目のイミュニティ寄与を議論し、イミュニティ試験アプローチと試験レベルを定義する。

### II. <参考>

#### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、2016年6月にITU-Tにて承認されたITU-T勧告K.78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

##### 2.3 その他

なし

## JT-K78

High altitude electromagnetic pulse immunity guide for telecommunication centres

### I. <Overview>

This Standard gives guidance on the protection of telecommunication centre equipment, such as switching, transmission, radio, and power, from damage and disruption due to a high altitude electromagnetic pulse (HEMP).

The overall radiated and conducted immunity is a combination of the inherent equipment immunity, SPD surge mitigation and the electromagnetic screening of building and equipment enclosures. This Standard discusses immunity contribution of each item and defines an immunity test approach and testing levels.

### II. <References>

#### 1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T recommendation K.78 (06.2016).

#### 2. Departures with international standards

##### 2.1 Selection of optional items

None

##### 2.2 Definition of national matter items

None

##### 2.3 Others

None

### 3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2020年5月21日	制定

### 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

2. 引用規格

3. 定義

4. 略語と頭字語

5. 規約

6. 装置試験要求

7. 試験方法

8. 建物および筐体の保護コンセプト

9. HEMP のイミュニティ試験とレベル

付録 I ITU-T K.48/ITU-T K.20 と [IEC 61000-6-6]間のイミュニティレベルの比較

参考文献

### 3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	May 21, 2020	Published

### 4. Working Group that developed this standard

Transport Networks and EMC

### III. <Table of contents>

<Reference>

Summary

1. Scope

2. References

3. Definitions

4. Abbreviations and acronyms

5. Conventions

6. Equipment test requirements

7. Test methods

8. Protection concepts for buildings and enclosures

9. HEMP immunity tests and levels

Appendix I Immunity level comparison between Recommendations ITU-T K.48/ ITU-T

K.20 and [IEC 61000-6-6]

Bibliography