

JT-G9951

宅内電話線ネットワーク用送受信機 － 基本規定

Phoneline networking transceivers
－ Foundation

第 1 版

2006 年 3 月 16 日制定

社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、(社) 情報通信技術委員会が著作権を保有しています。

内容の一部又は全部を (社) 情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目 次

<参考>	3
1. 標準の概要.....	4
2. 本標準で規定する内容.....	4

<参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門（ITU-T）において標準化された ITU-T 勧告 G.9951（02/2001）に準拠している。なお、G.9951 は G.989.1 として標準化されたものを、2005 年 5 月 27 日に、修正を施さずそのまま再度採番したものである。

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

なし

3. 改版の履歴

版 数	制 定 日	改 版 内 容
第 1 版	2 0 0 6 年 3 月 1 6 日	制定

4. 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権等の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTC ホームページで御覧になれます。

5. その他

（1）参照する主な勧告、標準

ITU-T 勧告：

- ITU-T G.992.1 (1999), *Asymmetrical digital subscriber line (ADSL) transceivers.*
- ITU-T G.992.2 (1999), *Splitterless asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers.*
- ITU-T J.112 (1998), *Transmission systems for interactive cable television services.*
- ITU-T V.90 (1998), *A digital modem and analogue modem pair for use on the Public Switched Telephone Network (PSTN) at data signalling rates of up to 56 000 bit/s downstream and up to 33 600 bit/s upstream.*
- ITU-T X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model.*
- IEEE 802.3 (2000), *Information technology – LAN/MAN – Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications.*
- ETSI TS 101 270-1 (1999), *Transmission and Multiplexing (TM); Access transmission systems on metallic access cables; Very high speed Digital Subscriber Line (VDSL); Part 1: Functional requirements.*

（2）本出版は、具体的な規定内容を含んでいない。規定はすべて準拠元である ITU-T 勧告によっている。

具体的な規定内容は ITU-T 勧告を参照する必要がある。

6. 標準作成部門

DSL 専門委員会

1. 標準の概要

本標準は宅内電話線上のデータ通信用に設計された装置の基本特性を規定する。本標準で規定される装置は宅内電話線にて他の装置と親和性を持つようにしている。加えて、本標準は HAM バンドとの親和性を考慮し、スペクトルにノッチを入れている。

本標準は以下を定義する。

- 宅内電話線高速通信参照モデル;
- 電力スペクトル密度(PSD);
- U 点上のフレームフォーマット;
- 媒体へのアクセスプロトコル;
- 基本電気特性.

2. 本標準で規定する内容

本標準で規定する内容は下記の ITU-T 勧告による。

[1]ITU-T 勧告 G.9951 (02/01) : Phoneline networking transceivers – Foundation