

I.<概要>

本標準は、宅内の電話線、同軸ケーブル、電力線あるいはこれらの配線の組合せを使用した、ホームネットワーク用送受信器のシステムアーキテクチャと物理層の仕様を規定する。本標準による送受信器は、xDSL、PON、その他のアクセス技術を使用して配信される、ホームにおけるトリプルプレイサービスとビジネスサービスに必要なデータ速度とQoSを提供する。

本送受信器は OFDM 変調方式を使用し、電磁環境適合性(EMC)や VDSL2 その他の DSL との周波数適合性に配慮している。

II.<参考>

1. 国際勧告等の関連

ITU-T 勧告 G.9960, Unified high-speed wire-line based home networking transceivers – System architecture and physical layer specification (06/2010)

2. 関連するTTC標準

JT-G9961 (本標準と同時制定)

JT-G9972 (本標準と同時制定)

3. 参照文書(非規準参照文書)

なし

4. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1.0	2011年5月31日	制定

5. 標準策定部門

第一版:次世代ホームネットワークシステム専門委員会

III.<目次>

<参考>

1. 国際勧告等との関係
2. 上記国際勧告等に対する追加項目等
 - 2-1. オプション選択項目
 - 2-2. 国内仕様として追加した項
 - 2-3. 原勧告に対する変更項目
 - 2-4. 原勧告との章立て構成比較表

JT-G9960

Unified high-speed wire-line based home networking transceivers (System architecture and physical layer specification)

.<Overview>

This Recommendation specifies the system architecture and PHY layer of home networking transceivers capable of operating over premises wiring including inside telephone wiring, coaxial cable, power-line wiring, and combinations of these. Transceivers defined by this recommendation provide the data rate and quality of service necessary for triple-play residential services as well as business-type services delivered over xDSL, PON, or other access technologies. The transceivers use OFDM type modulation and are designed to provide EMC and spectral compatibility between home networking transmission and VDSL2 or other types of DSL used to access the home.

II.<Reference>

1. Relation with international standards and national standards

ITU-T recommendation G.9960, Unified high-speed wire-line based home networking transceivers – System architecture and physical layer specification (06/2010)

2. Relation with TTC standards

JT-G9961,” Unified high-speed wire-line based home networking transceivers (data link layer specification)”, ver.1, May 31,2011.

JT-G9972,” Coexistence mechanism for wire-line home networking transceivers”, ver.1, May 31, 2011.

3. References (Non-standard documents)

Nothing

4. Change history

Version	Date	Outline
1.0	May 31, 2011	Published

5. Working Group that developed this standard

Version 1.0: TTC Next-generation Home Network Systems Working Groups

III.<Table of contents>

<Reference>

1. Relation with ITU-T recommendation
2. Additional item over ITU-T recommendation
 - 2-1. Selection of the option item
 - 2-2. Additional item as domestic specification
 - 2-3. Changed item over original specification
 - 2-4. Comparison of contents table with original specification