

TTC標準
Standard

J T - G 7 4 6

6312kbit/s PCM 多重変換装置

〔 Characteristics of Second Order Digital Multiplex
Equipment Operating at 6312 kbit/s 〕

第 3 版

2002 年 5 月 30 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. 本標準の規定範囲 | 4 |
| 2. 符号化特性 | 4 |
| 3. ビットレート | 4 |
| 4. タイミング | 4 |
| 5. フレーム構成 | 4 |
| 6. フレーム同期とCRC手順 | 4 |
| 7. 表示すべき障害状況と装置動作 | 4 |
| 8. シグナリング | 5 |
| 9. インタフェース | 5 |

< 参考 >

1．国際勧告との関連

- (1) 本標準はITU-T勧告1988年版G.746に準拠したものである。

2．上記国際勧告等に対する追加項目等

- (1) 本標準は上記国際勧告に対し、以下の点につき削除している。

(a) 内部タイミングに関する項

上記項目を削除した理由は、TTC標準として従属同期を採用したことによる。

- (2) 本標準は上記勧告に対し以下の点で先行している。

(a) 5章フレーム構成

(b) 6章フレーム同期とCRC手順

上記項目を先行させた理由は、これらの内容を規定するJT-G704及びJT-G706に連動させたためである。

- (3) 本標準は上記ITU-T勧告に対し以下の点を追加している。

(a) 7章の障害状況としてのAIS信号に関する事項

上記項目を追加させた理由は、警報の扱いとしてITU-Tの考え方に沿い、わが国で採用されていることによる。

3．参考文献

- (1) 参照している標準

TTC標準：JT-G703，JT-G704，JT-G706，JT-G711，
JT-G712

4．改版の履歴

| 版数 | 制定日 | 改版内容 |
|-----|------------|----------------|
| 第1版 | 昭和63年5月31日 | 制定 |
| 第2版 | 平成元年4月28日 | CCITT勧告準拠年号の変更 |
| 第3版 | 平成14年5月30日 | TTC標準保守による変更 |
| | | |

5．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ホームページでご覧になれます。

6．標準作成部門

第一部門委員会 第二専門委員会

1. 本標準の規定範囲

本標準は6312 kbit/s PCM多重変換装置に関し規定するものである。

2. 符号化特性

符号化則、標本化周波数、および最大負荷レベルはJT-G711による。

3. ビットレート

ビットレートは6312 kbit/s ± 30 ppm とする。

4. タイミング

本PCM多重変換装置のタイミングは入力デジタル信号から、および外部クロック供給装置からの従属同期方式を採り得ることとする。

5. フレーム構成

フレーム構成はJT-G704の2.2及び4.1による。

6. フレーム同期とCRC手順

フレーム同期とCRC手順はJT-G706の3.による。

7. 表示すべき障害状況と装置動作

(1) 表示すべき障害状況

本装置の表示すべき障害状況を表7-1/JT-G746に示す。

表7-1/JT-G746 表示すべき障害状況
(ITU-T G.746)

| 装置部分 | 障害状況 |
|-------------|---------------------|
| 多重化部 分離部 | 電源障害 |
| 分離部 | 6312 kbit/s 入力信号断 |
| | フレーム同期外れ |
| | 対局警報受信 |
| | AIS (全て“1”パターン) 受信* |

(2) 障害時の装置動作

障害時における本装置の装置動作を以下とする。

- 6312 kbit/s 入力信号断、またはフレーム同期外れの場合に、このサービス断を表わす情報を交換機に対して送出する。
- 6312 kbit/s 入力信号断、またはフレーム同期外れの場合は、JT-G704の2.2.3.4による。
- 6312 kbit/s 入力信号断、またはフレーム同期外れの場合に、アナログ出力を抑制する。

8 . シグナリング

シグナリングは J T - G 7 0 4 4.1.3 による。

9 . インタフェース

アナログ信号の特性は J T - G 7 1 2 による。また、6 3 1 2 kbit/s 信号の物理 / 電気的特性は J T - G 7 0 3 による。