

JT-G165

エコーキャンセラ

I. <概要>

本標準は、通信路中に存在する2線4線変換回路のインピーダンス不整合によって発生するエコーに対して、これを除去する機能(エコーキャンセラ)の特性測定方法及び測定値の許容範囲を規定する。

本標準は、送信経路に出力した送信信号が、2線4線変換回路において受信経路に漏れ込むエコーの除去に関して規定するものであり、スピーカを用いたハンズフリー電話機、ハンドセットの受話音量が極端に大きいことなどによる音響エコー、あるいはエコー経路が非線形となるような場合におけるエコーの除去に関しては規定範囲外である。

通信経路中の2線4線変換回路で発生するエコーは通話を妨げる。エコーキャンセラなどの適切なエコー除去手段を用いることによって、通話品質を良好にすることが可能である。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、1993年3月に国際電気通信連合電気通信標準化部門(ITU-T) SG 15会合において勧告化されたITU-T勧告G. 165に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

特になし

2.2 ナショナルマター項目

特になし

2.3 先行した項目

特になし

JT-G165

ECHO CANCELLERS

I. <Overview>

For the echo introduced by the impedance mismatching of a 2W/4W conversion circuit located in communication line, this standard describes the echo canceller characteristic measurement method and the tolerance level of the measured value.

This standard is on the reduction of the echo leaked the transmitted signal to the receiver of the 2W/4W conversion circuit. The reduction of the acoustic echo by a hands-free telephone terminal equipped with a speaker, the acoustic echo introduced by the extreme loud sound of a handset receiver or the echo which route is not linear is out of this standard's scope.

The echo introduced in the 2W/4W conversion circuit on the communication route disturbs conversation. By the adequate echo reduction method such as an echo canceller method, the communication quality will be kept good.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation G.165 (03/93).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None.

2.2 Definition of national matter items

None.

2.3 Early implementation items

None.

2.4 付加した項目

特になし

2.5 削除した項目

特になし

2.6 その他

特になし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1	2003.4.23	制定

4. 標準作成部門

網管理専門委員会

Ⅲ. <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。ITU-T 勧告中で参照している標準は表 1-1 に示す標準に置き換えるものとする。

ITU-T 勧告 G.165 :「ECHO CANCELLERS」(03/93)

表 1-1 本標準で置き換えて参照する標準

ITU-T 勧告中の参照先標準	本標準で置き換える標準
ITU-T 勧告 G.711(1988)	TTC 標準 JT-G711

2.4 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	2003.4.23	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Management Working Group

Ⅲ. <Normative Reference>

This standard just refers to the following ITU-T Recommendation.

G.165 (03/93): ECHO CANCELLERS

In this standard, the referenced recommendation shown in the Table 1-1 are to be referred to the standard shown in the table.

Table 1-1 Mapping Table

Referenced recommendation in the ITU-T Recommendation	Referenced recommendation in this standard
G.711(1988)	JT-G711