

JT-L100

ダクト・トンネル用光ファイバケーブル

I. <概要>

TTC 標準 JT-L100 は、ダクト及びトンネルに適用され牽引方式で敷設される光ファイバケーブルの特性、構造、試験方法、及び性能基準を記載している。本標準は ITU-T 勧告 L.100 に準ずる。なお、ITU-T 勧告 L.10 は、2016 年 2 月に ITU-T 勧告 L.100 第 3 版として文書番号が再指定されている。

本標準は、光ファイバの性能を十分に担保するために、ケーブルに要求される特性について説明する。次に、ケーブルが所望の特性を有するか否かを試験する方法について説明する。ここでは、ケーブルに推奨される詳細な性能基準を記述する。

推奨される技術要件は、IEC 60794-3-11(ダクト、直接埋設、及び架空用屋外光ファイバケーブル)を参照している。特に、ダクト及びトンネルケーブルに適した推奨要件を記述している。

要求条件は敷設条件に応じて異なる場合がある。そのため、顧客と製造業者との間で合意すべき個別条件の事例を記載する。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 L.100/L.10(2021/05)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

JT-L100

Optical fibre cables for duct and tunnel application

I. <Overview>

TTC Standard JT-L100 describes characteristics, construction, test methods and performance criteria of optical fibre cables installed by pulling method for duct and tunnel application. Note that Recommendation ITU-T L.10, Ed 3.0, was redesignated as ITU-T L.100/L.10, Ed 3.0, in February 2016.

First, in order to demonstrate sufficient performance of an optical fibre, the characteristics that a cable should possess are described. Then, the methods of examining whether a cable has the required characteristics are described. Therein, detailed performance criteria for a cable are recommended.

Recommended technical requirements are detailed by reference to IEC 60794-3-11 on outdoor optical fibre cables for duct, directly buried, and lashed aerial applications. Changes and additions to these requirements suitable to the duct and tunnel cable application are recommended herein.

Required conditions may differ from the installation environment. Therefore, instances where agreement on detailed conditions should be determined between customer and manufacturer are stated.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on ITU-T Recommendation L.100/L10 (05/2021).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

なし。

2.3 先行した項目

なし。

2.4 付加した項目

なし。

2.5 削除した項目

なし。

2.6 その他

(1) 参照する勧告、標準など

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2023年5月18日	制定 (ITU-T L.100/L.10 (2021/05) 準拠)

4. 標準作成部門

光ファイバ伝送専門委員会

III. <目次>

<参考>

1 規定範囲

2 参照

3 定義

4 略語

5 慣例

6 光ファイバケーブルの特性

7 ケーブル構造

付属文書 A 試験方法

None

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 Others

(1) References

None

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	May. 18, 2023	Published (based on ITU-T L.100/L.10 (2021/05))

4. Working Group that developed this standard

Optical fiber transmission working group

III. <Table of contents>

<Reference>

1 Scope

2 References

3 Definitions

4 Abbreviations and acronyms

5 Conventions

6 Characteristics of optical fibres and cables

7 Cable construction

Annex A Test methods

参考文献

Bibliography