

JT-G698.2

単一チャネル光インタフェースを有する光増幅 DWDM アプリケーション

I. <概要>

本標準 JT-G698.2 は、主として光アンプを含むメトロアプリケーション向けの高密度波長分割多重(DWDM)システムの物理層インタフェースのための光パラメータ値を提供する。アプリケーションは、DWDM システムにおける光送信機と光マルチプレクサとの間、ならびに光受信機と光デマルチプレクサとの間の単一チャネル接続箇所において光インタフェースパラメータを使用して定義される。この標準は、光リンクの詳細、例えば、最大ファイバ長を明示的に指定しない手法を使用する。この標準のこのバージョンは、100GHz および 50GHz のチャネル周波数間隔を有する 100 Gbit/s の単一方向 DWDM アプリケーションを含む。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 2018 年 11 月版の G.698.2 に準拠する。

2. 上記国際勧告等との相違

2.1 追加項目

なし。

2.2 削除項目

なし。

2.3 変更項目

なし。

2.4 章立ての相違

なし。

JT-G698.2

Amplified multichannel dense wavelength division multiplexing applications with single channel optical interfaces

I.<Overview>

TTC standard JT-G698.2 provides optical parameter values for physical layer interfaces of dense wavelength division multiplexing (DWDM) systems primarily intended for metro applications which include optical amplifiers. Applications are defined using optical interface parameters at the single-channel connection points between optical transmitters and the optical multiplexer, as well as between optical receivers and the optical demultiplexer in the DWDM system. This Recommendation uses a methodology which does not specify the details of the optical link, e.g., the maximum fibre length, explicitly. This version of this Recommendation includes unidirectional DWDM applications at 100 Gbit/s with 100 GHz and 50 GHz channel frequency spacing.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on ITU-T Recommendation G.698.2 (11//2018).

2. Departures with international standards

2.1 Added items

None

2.2 Deleted items

None

2.3 Changed items

None

2.4 Difference of chapter setting up

None

2.5 その他

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2020年5月21日	初版制定

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 スコープ
- 2 参考文献
- 3 用語と定義
- 4 略語と頭字語
- 5 光インタフェースの分類
- 6 垂直互換性
- 7 パラメータの定義
- 8 パラメータ値
- 9 光の安全上の注意

付属資料 A DP-DQPSK 100G の参照受信機特性

付録 I 送信機 (残留) 分散 OSNR ペナルティおよび光パス OSNR ペナルティの測定

付録 II 単一チャネル DWDM インタフェースを介したトランスポンダレス DWDM システム

参考文献

2.5 Others

None

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	May 21, 2020	Published

4. Working Group that developed this standard

Optical fiber transmission working group

III. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
 - 2 References
 - 3 Terms and definitions
 - 4 Abbreviations and acronyms
 - 5 Classification of optical interfaces
 - 6 Transverse compatibility
 - 7 Parameter definitions
 - 8 Parameter values
 - 9 Optical safety considerations
- Annex A Reference receiver characteristics for DP-DQPSK 100G
- Appendix I Measurement of transmitter (residual) dispersion OSNR penalty and optical path OSNR penalty
- Appendix II Transponder elimination via single channel DWDM interfaces

Bibliography