

JT-G873.2

ODUk 共有リングプロテクション

I. <概要>

本標準は、光トランスポートネットワーク (OTN) における光チャネルデータユニット k (ODUk) 共有リングプロテクション (SRP) をサポートするための自動プロテクション切替 (APS) プロトコルを規定する。

共有リングプロテクションはラムダ当たり 1 ODU の SRP-1 とラムダ当たり p ODU を持つ SRP-p の二つの切替タイプを提供する。SRP は ODU クロスコネクトの物理リング内の ODU を保護する。

その相互接続は [ITU- G.709] で規定された一般的なタイプの光伝送モジュール n (OTM-n) である。そのネットワークオブジェクトは付属資料 A で与えられる。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 2015 年 8 月版の G.873.2 に準拠する。

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

なし。

2.3 その他

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
----	-----	------

JT-G873.2

ODUk shared ring protection

I. <Overview>

TTC standard JT-G873.2 describes the automatic protection switching (APS) protocol to support optical channel data unit k (ODUk) shared ring protection (SRP) in the optical transport network (OTN).

Shared ring protection provides two types of switching: SRP-1 with 1 ODU per lambda, and SRP-p with p ODUs per lambda. SRP protects ODUs within a physical ring with ODU cross-connects.

The interconnects are in general of type optical transport module-n (OTM-n), as specified in [ITU T G.709]. The network objectives are given in Annex A

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on ITU-T Recommendation G.873.2 (08/2015).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Others

None

3. Change history

Version	Date	Details of revision
---------	------	---------------------

第1版	2020年5月21日	初版制定
-----	------------	------

1.0	May 21, 2020	Published
-----	--------------	-----------

4. その他

- (1) 参照する勧告、標準など
なし。

5. 標準作成部門

伝送網・電磁環境専門委員会

III. <目次>

<参考>

- 1 適用範囲
 - 2 参考文献
 - 3 定義
 - 4 略語
 - 5 規則
 - 6 OTN 共有リングプロテクションのアプリケーション
 - 7 ODU Shared Ring Protection(SRP)
 - 8 相互運用アーキテクチャ
- 付属資料 A ネットワークオブジェクト<参考>
- 付録 I ODU SRP におけるプロテクション切替の例
- 付録 II 一般化されたスケルチ論理
- 付録 III リング構成例

4. Others

- (1) References
None

5. Working Group that developed this standard

Transport Networks and EMC

III. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
 - 2 References
 - 3 Definitions
 - 4 Abbreviations and acronyms
 - 5 Conventions
 - 6 Applications of OTN shared ring protection
 - 7 ODU SRP
 - 8 Interworking architectures
- Annex A Network objectives
- Appendix I Examples of protection switching in an ODU SRP
- Appendix II Generalized squelching logic
- Appendix III Ring configuration examples