

新製品紹介

光経路切替装置 「冗長光スイッチ」

本製品は伝送装置間の光ファイバ経路を物理的に切り替える光スイッチである。主経路で異常が発生したばあい、光レベルの低下を検知して自動で予備経路に切り替える冗長系のネットワークに用いる。カブラ内蔵ユニットを使用して異なるメーカーの伝送装置を使用したネットワークの冗長も容易に構築することができる。

製品仕様を表 1 に、外観を図 1、システム構成例を図 2 に示す。

特長

1. 省スペースと増設

- ・19 インチラック高さ 1 U で 8 チャンネルに対応。
- ・スイッチユニットは活線挿抜に対応しており、2 チャンネル毎の増設に対応。

2. 安心設計

- ・電源断時に伝送系に影響を与えない自己保持機能。

3. 高速切り替え

- ・切り替え速度：10 ms 以下

4. 運用の容易性

- ・Simple Network Management Protocol (SNMP) に対応。Trap で動作を通知。
- ・Operation System (OPS) で全ての冗長光スイッチを一元管理し、故障が発生している経路を把握できる。

(光機器コンポーネント事業部 光機器開発部 高見沢)

表 1 製品仕様

項目	仕様	
光スイッチ	種類	1×2
	動作	自己保持型
	切替時間	10 ms (4 ms (Typ))
	挿入損失*1	2 dB 以下(光レベル検出有り) 1 dB 以下(光レベル検出無し)
	切替寿命	1000 万回以上
光検出レベル	約 -40 ~ + 10 dBm	
光カブラ種類	1×2 (分岐比 50 : 50)	
光コネクタ	LC	
適合波長	SM : 1310 nm 帯, 1550 nm 帯 MM : 850 nm	
適合ファイバ	SMF (9 / 125 μm) MMF (50 / 125 μm)	
チャンネル数	最大 8	
スロット数	4	
外部インタフェース	10・100 BASE-T	
寸法	幅 440×奥行 330×高さ 44 mm	
入力電圧	AC 85 ~ 265 V(AC電源ユニット) DC-48 V (DC電源ユニット)	
消費電力	15 W 以下	
動作温度	0 ~ 55 °C	
動作湿度*2	15 ~ 85 % RH	

※1 光コネクタ含まず。

※2 結露なきこと。

新製品紹介



図1 冗長光スイッチ外観

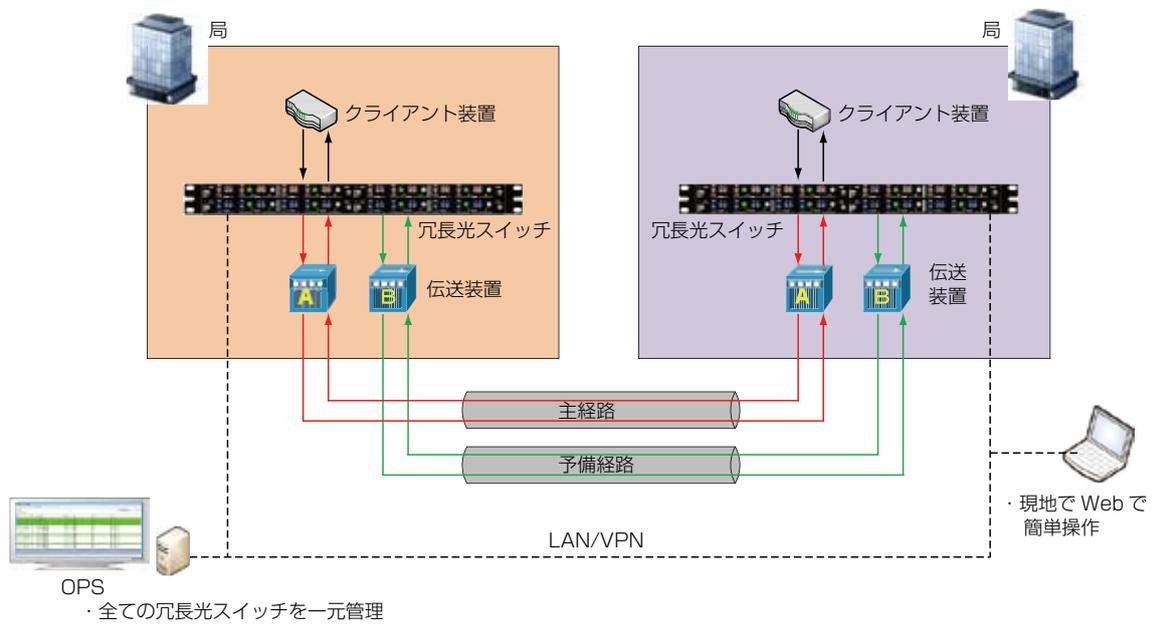


図2 システム構成例

[お問い合わせ]

エネルギー・情報通信カンパニー

エネルギー・情報通信事業部

国内インフラ技術部

TEL : 03-5606-1201 FAX : 03-5606-1535

E-mail : telcon@jp.fujikura.com