

光サブラック

SFHS-7300シリーズ

FTTHシステム用光サブラックです

- 省スペースでセンター装置を構成できます。
(EIA ラック 3U、1U)
- 大容量電源の搭載により、高出力の光増幅器を実装できます。
- サブラックは取付金具の位置を変更でき、ラックの奥行きに応じた設置が可能です。そのため、光ファイバコードの保守性も向上します。
- 電源ユニットを2台搭載でき、電源ユニットの無停波交換が可能となり、冗長性が確保できます。
- ネットワーク対応の監視ユニットが搭載可能です。
- フロントアクセス構造で、接続性に優れ、光ファイバコードが邪魔することなく、操作やユニット交換等が容易に行えます。



仕 様

光サブラック SFHS-7300 シリーズ搭載ユニットの種類

ユニット		型 式	対応サブラック	備 考
AC入力電源ユニット (4A)		PSAD-92401	ESR-9308	2台搭載 (標準) により冗長性を実現
AC入力電源ユニット (20A)		PSAD-92402	ESR-9312	2台搭載 (標準) により冗長性を実現
DC入力電源ユニット (4A)		PSDD-92401	ESR-9308	2台搭載 (標準) により冗長性を実現
DC入力電源ユニット (20A)		PSDD-92402	ESR-9312	2台搭載 (標準) により冗長性を実現
監視ユニット	SNMP/STM (オプション)	STMU-7301	ESR-9308/ESR-9312	STM監視時はI/Oユニット (IOU-7301) が別途必要
ファンユニット		FAN-7301	ESR-9312	1 サブラックに 2台必要
光送信ユニット (HFC用)		GTU-7301	ESR-9312	光出力: 10.4 / 12.0 / 14.9dBm 波長: 1310nm 周波数帯域: ~ 1GHz
光送信ユニット (データ用)		GTU-7311		光出力: 7dBm 波長: 1550nm 周波数帯域: ~ 1GHz
光送信ユニット (FTTH用)		GTU-7351		波長: 1550nm 周波数帯域: ~ 2.6GHz BS 左旋対応
光送信ユニット (FTTH用)		GTU-7361		波長: 1550nm 周波数帯域: ~ 3.2GHz CS 左旋対応
光受信ユニット		GRU-4301	ESR-9312	受光範囲 -14 ~ 0dBm
		GRU-4302		受光範囲 -20 ~ -12dBm
		GRU-4303		受光範囲 -17 ~ -10dBm
光送受信ユニット		GRTU-4301	ESR-9312	受光範囲 -17 ~ -10dBm
光増幅ユニット	2ポート	FAU-7302	ESR-9312	光出力 14dBm
	4ポート	FAU-7304		光出力 20 / 23.5dBm
	8ポート	FAU-7308		光出力 20 / 22dBm
光切替ユニット	2×1構成	OSU-7302/OSU-7302H	ESR-9312	最大光入力 24 / 27dBm
	8+1構成	OSU-7318/OSU-7318H	ESR-9308	最大光入力 24 / 27dBm
ブランクパネル		BLP-033	ESR-9312	冷却性能の確保のため空きスロットに要実装
		BLP-034	ESR-9308	冷却性能の確保のため空きスロットに要実装

サブラック本体

項 目	ESR-9312	ESR-9308	SFHS-7301
電源冗長性	対 応	対 応	対 応
搭載可能スロット数	最大 12 (電源ユニット、監視ユニットを除く)	最大 8 (電源ユニット、監視ユニットを除く)	最大 2 (電源ユニット、監視ユニットを除く)
光コネクタ	フロントアクセス	フロントアクセス	フロントアクセス
冷却方式	強制空冷	自然空冷	強制空冷
寸 法 (mm)	480 W × 130.4 H × 390 D	480 W × 130.4 H × 390 D	480W × 44H × 445D

光増幅ユニット

- 出力ポート数、出力レベルには、多彩なバリエーションを準備しています。
- 励起レーザーを用いた高利得の光増幅ユニットです。
- 光出力レベルは高出力ですが、低消費電力です。
- APC (Auto Power Control) 機能の搭載により、光出力が安定しています。
- 安全対策のため光入力されていない時は、LD (Laser Diode) 電源を自動でシャットダウンします。
- 光モニターを搭載しており、機器メンテナンス時に映像確認が可能です。
- 監視ユニットにて機器の状態監視が可能です。



型式の□□は、光出力レベル指定

項目	FAU-7304-□□		FAU-7308-□□		備考
光波長 (nm)	1550±10				
光出力端子数	4		8		
光出力レベル (dBm)	20	23.5	20	22	1ポート当たり
ポート間均一性 (dB)	±1 以内				
光入力範囲 (dBm)	-5 ~ 10				
シャットダウン入力レベル (dBm)	-8 以下				
光出力レベル調整範囲 (dB)	14 ~ 20.5	14 ~ 24.0	14 ~ 20.5	14 ~ 22.5	
雑音指数 (dB)	5.5 以下				光入力 : 0 dBm
光コネクタ	SC / APC				斜め球面研磨 SC 形
光ファイバー	シングルモード				

光切替ユニット

- 光伝送路機器の最適設計が可能です。
- フルリダントに比べ、安価で省スペースなシステム設計が可能となります。
- 高信頼性、高速切替、低挿入損失の光スイッチを搭載しています。
- 光切替器は自己保持型で低消費電力です。
- 出力光アダプターは、金属シャッター付きを使用しています。
- 光入力レベル検知により自動切替します。
- 監視ユニットにて機器の状態監視が可能です。



項目	OSU-7318 (通信用)		OSU-7318H (放送用)	備考
切替器構成	8 + 1			
光波長 (nm)	1310±50 / 1490±10 / 1550±10		1550±10	
挿入損失 (dB)	1.8 以下 (1.5 以下 ※1)		1.5 以下	※1 1550±10nm 時
反射減衰量 (dB)	50 以上			
クロストーク (dB)	60 以上			
切替時間 (ms)	10 以下			手動切替時
最大光入力レベル (dBm)	24		27	
光コネクタ	SC / APC			斜め球面研磨 SC 形
光ファイバー	シングルモード			



シンクレイヤ株式会社

〒460-0012 名古屋市中区千代田2丁目21番18号
 TEL (052) 242-7871(代) FAX (052) 238-5655
<https://www.synclayer.co.jp/>

東京支社 (03) 5625-0255(代) 三重営業所 (059) 228-8721(代) 広島営業所 (082) 273-7533(代)
 東北営業所 (022) 308-2630(代) 豊橋出張所 (0532) 75-8051(代) 九州支店 (092) 472-0520(代)
 中部支店 (052) 242-7891(代) 西日本支店 (06) 6322-3181(代)
 中部北陸営業所 (0574) 62-2131(代) 山陰営業所 (0859) 29-1854(代)

このリーフレットは 2021 年 4 月現在のものです。記載内容は予告なく変更する場合があります。 2021.04

SFHS-7300_F