

光サブラック

SFHS-7000

FTTH システム用光サブラックです

- 光送信ユニット、光増幅ユニット、光切替ユニット等の多彩なユニットが実装でき、省スペースでセンター装置が構成できます。
- 電源ユニットを2台搭載し、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。
- 電源ケーブルや監視用ケーブルは、サブラック本体の側面や下部を選択して取り回し可能です。
- 監視ユニット STMU-106 は、ネットワーク監視と当社 STM 監視、統合管理システム (SIMS-6300) に対応します。
- ファンはユニット構造になっており、ファン停止時のアラーム機能もあるため、メンテナンスが容易です。
- 光スプリッターユニットを搭載することで、光増幅ユニットの光出力を分配することができます。



仕様

サブラック本体

項目	定格・性能	備考
電源電圧 (V)	AC100~240	
電源周波数 (Hz)	50/60	
電源冗長性	対応	電源ユニットは2台搭載が標準
冷却方式	強制空冷	
寸法 (mm)	480W×249H×400D	取付金具可変

光送信ユニット

- BS・CS-IF 帯域の BS 左旋帯域まで伝送可能です。
- 30km まで伝送可能で、EDFA と組み合わせて FTTH、RFoG システムを構築できます。
- DWDM の波長指定が可能であり、システムに合わせて、下りのセル分けに対応できます。

項目	GTU-7001-07 (□□A)			備考
	周波数帯域 (MHz)	伝送信号	波長 (nm)	
周波数帯域 (MHz)	70~860	1000~2681		
伝送信号	Model1	アナログ11波+デジタル80波	BS・CS-IF 36波	NTSC TV 使用上限周波数 300MHz
	Model2	デジタル80波		
光波長 (nm)	ITU-T波長 ±0.15			
光送信レベル (dBm)	7以上			
運用入力レベル (dBμV)	Model1	Main : 78 (80)、SUB : 93	68	()内 AMC 運用時
	Model2	Main : 71.2、SUB : 86.2	64.6	
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。

項目	FAU-7000				備考
	シングルポート	4ポート	8ポート	16ポート	
光波長 (nm)	1550±10				
光出力端子数	1	4	8	16	
光出力レベル (dBm)	14/17/20/22	20	20/21/22	18/20/22	1ポート当たり
雑音指数 (dB)	6以下				
ポート間均一性 (dB)	-	±1以内			
光入力範囲 (dBm)	-3~10				
シャットダウン入力レベル (dBm)	-5以下				
光コネクタ	SC/APC				斜め球面研磨 SC 型
光ファイバー	シングルモード				

光切替ユニット

- HFC、FTTH、RFoG システムに使用する光回線を切り替えるための光切替ユニットです。
- 伝送路の冗長や光伝送路機器の冗長が可能になります。
- 8+1 光切替器を用いると、フルリダンダントに比べ、安価で省スペースなシステム設計が可能となります。
- 光切替器は自己保持型で低消費電力です。

光モニターユニット

- 波長多重された光システム伝送路の信号を1ch ずつ光モニターできます。
- 当社の光切替器と組み合わせることによって、波長多重された光信号を用いたシステムの冗長が最適に行えます。
- 当社の光切替器ヘルート切替を行うために接点端子が用意されています。
- モニターする波長の監視数を設定できます。

光受信ユニット

- 8 系統の光受信機を1 筐体の実装しており、高密度な設計ができます。
- 低ノイズのため低い受光レベルで運用できます。
- RFoG システムの上り用光受信機として、ケーブルモデムの運用世帯数に応じて最適な設計ができます。

光送信ユニット

- CWDM (光波長多重) 伝送に対応した上り帯域用光送信機です。
- 独立した4 系統の光送信機を1 筐体の実装しており、高密度なシステム設計が可能です。
- 波長混合器が内蔵される GTU-4002 で波長多重 (CWDM) 伝送を利用することにより、伝送容量の拡大ができます。

項目	OSUB-7002	OSUB-7018S	備考
切替器構成	2×1	8+1	
光波長 (nm)	1260~1340、1460~1620	1310±50/1490±10/1550±10	
挿入損失 (dB)	1.5以下	1.8以下	
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)	23	24	
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		

項目	OMU-7001-D24	OMU-7001-D18	備考
光モニター構成	4ch DWDM×2	8ch DWDM	
光モニター波長 (nm)	C23:1558.98、C25:1557.36 C27:1555.75、C29:1554.13	C23:1558.98、C25:1557.36 C27:1555.75、C29:1554.13 C31:1552.52、C33:1550.92 C35:1549.32、C37:1547.72	ITU-T G.694.1
挿入損失 (dB)	1.5以下		
最大光入力レベル (dBm)	17		トータル光入力レベル
光モニター範囲 (dBm)	LOW設定: -6~7、HIGH設定: 4~17		2段階設定
アラーム発報レベル設定 (dBm)	LOW設定: -5/0/5の3段階 HIGH設定: 5/10の2段階		1波長当たり
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		

項目	GRU-4001	備考
周波数帯域 (MHz)	5~65	
光波長 (nm)	1310±20/1460~1620	
受光レベル範囲 (dBm)	-20 ~ -28	
運用出力レベル (dBμV)	85 (81)	4系統混合 (8系統混合) 変調度: 20%
レベル調整範囲 (dB)	-16~10	
混合切替	4系統混合/8系統混合	
光入力コネクタ	SC/APC	斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード	

項目	GTU-4001	GTU-4002	備考
周波数帯域 (MHz)	5~65		
光波長 (nm)	(A)1470±5、(B)1490±5、(C)1510±5、(D)1530±5 (E)1550±5、(F)1570±5、(G)1590±5、(H)1610±5 (C)1510±5、(D)1530±5、(E)1550±5、(F)1570±5		GTU-400□(ABCD) GTU-400□(EFGH) GTU-400□(CDEF)
光送信レベル (dBm)	6.0以上	4.5以上	1波長当たり
入力レベル (dBμV)	81以上		
RF入力端子数	4		
光出力端子数	4	1	
光入力コネクタ	SC/APC		斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード		



GTU-7001



FAU-7004-□□



OMU-7001-D24



GRU-4001



GTU-4001



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)

この記載内容は 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-7000_D