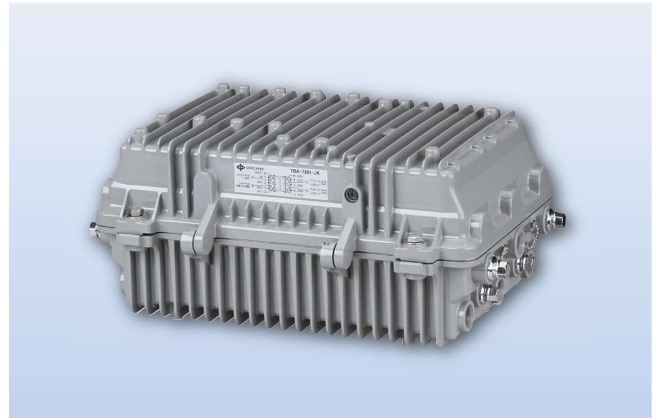


低消費電力型アドバンスTBA

TBA-7301-J□

下り70~770MHz、上り5~60MHz帯域の低消費電力型の双方向幹線分岐増幅器です

- 低消費電力設計のため、既存機器の代替機として使用できます。
- 内部設定の変更により、複数の機器（端子構成や出力仕様）が選択でき、保守用途での予備機器の共有も可能です。また、TBA、TDA、TAに応じた消費電力、出力レベルに機器設定を変更することも可能です。
- 各端子に独立したゲートスイッチ機能（パス、カット、HPF、ATT）を搭載していますので、流合雑音の調査等に威力を発揮します。
- STMユニット（オプション）を搭載することで、ゲートの制御や機器の運用状態監視をセンターから行うことができます。
- STMユニットはハーネスレス構造のSTM-720WAが搭載可能です。
- オプションのノードユニットを追加することにより、既存HFCから新規FTTHへ段階的に移行する場合や、HFCを共存運用する場合など、FTTHシステムの伝送路へ接続することができます。



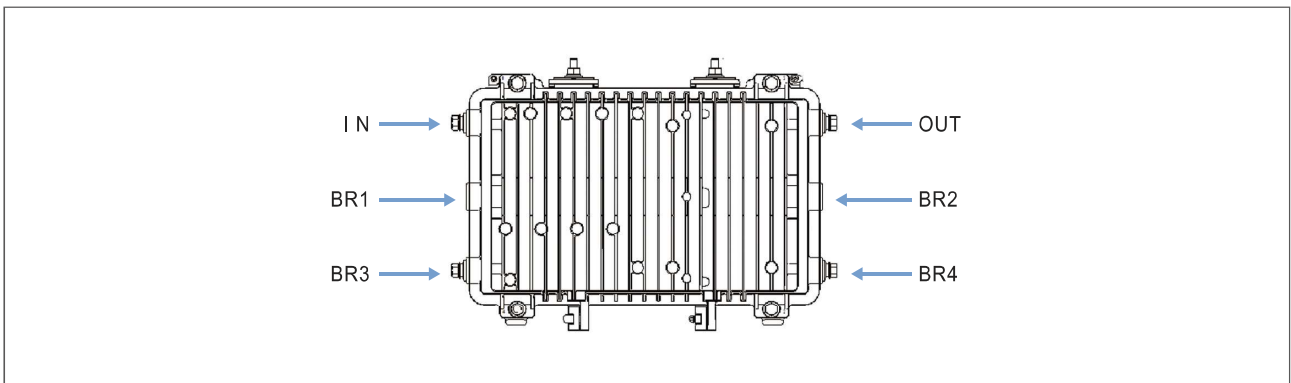
仕 様

項 目	TBA-7301-J□										備 考
	下 り						上 り				
	設定 1			設定 2			上り 運用 切替	RTA	RBA		
	FTA	FBA		FTA	FBA				BR1,3	BR2,4	
	4 端子	2 端子	4 端子	4 端子	2 端子						
周波数帯域 (MHz)	70 ~ 770						5 ~ 60				
伝送信号	※1 TV 11 波 (222MHz) + デジタル信号						TV 5 波 or デジタル信号				※1 () は TV 使用上限周波数
標準利得 (dB)	29.5	36.7	40.2	26.9	38.0	41.5	0	—	22.0		下り 770 MHz 450 MHz 70 MHz
	25.2	33.5	37.0	23.5	35.2	38.7	1	—	22.0	18.5	
	17.2	27.7	31.2	17.5	30.0	33.5	2	16.0	12.5		
運用入力レベル (dBμV)	※2 69.3			※2 68.0			0	—	80.0		※2 デジタル信号は-10dB 運用 下り EQ = 0 dB 挿入時
	69.3			68.0			1	—	80.0	83.5	
	69.3			68.0			2	※3 78 (80)	※3 81.5 (83.5)		
運用出力レベル (dBμV)	※2 98.8			※2 94.9			0	—	102.0		上り 5 ~ 60 MHz ※3 () 内入出力レベル 2dBup 運用時
	106.0	109.5	106.0	106.0	109.5	1	—	102.0			
	94.5	102.8	106.3	91.5	103.2	106.7	2	※3 94.0 (96.0)			
雑音指数 (dB)	※4 10 以下			※4 10 以下			0	—	17 以下		下り EQ = 0 dB 挿入時 ※4 TV 波伝送帯域内
	11 以下			11 以下			1	—	17 以下	21 以下	
	11 以下			11 以下			2	17 以下	21 以下		
C S O (dB)	-75 以下			-75 以下			0,1	—	-70 以下		下り TV11 波伝送時 上り TV5 波伝送時 ※5 () 内入出力レベル 2dBup 運用時
	-66 以下			-66 以下			2,3	-75 以下			
	-66 以下			-66 以下			0,1	—	-75 以下		
C T B (dB)	-84 以下			-84 以下			0,1	—	-75 以下		※5 () 内入出力レベル 2dBup 運用時
	-70 以下			-70 以下			2,3	※5 -85 (83) 以下			
	-70 以下			-70 以下			2,3	※5 -85 (83) 以下			
電源・消費電力 (VA)	電源仕様：K	AC40~60、50/60Hz、TBA：31以下、TDA：28以下、TA:22以下									STM 搭載時+1 VA
	電源仕様：D	AC40~60、50/60Hz、TBA：41以下、TDA：37以下、TA:29以下									K: ノードユニット搭載時+3VA D: ノードユニット搭載時+4VA
寸 法 (mm)	409 W × 288.5 H × 178.5 D										
質 量 (kg)	10 以下										STM 搭載時
型式の□内は電源仕様	K：AC 40~60V（高力率型） D：AC 40~60V										

■ 機器の内部設定変更により、多機種の仕様が選択でき、保守用機器の管理集約が可能です。

対応機器	下り TA 運用モード 設定スイッチ	下り出力レベル 設定プラグ (BR1 ~ BR4)	下り AGC 運用モード 設定スイッチ	分岐系 運用モード 設定スイッチ	分岐出力 設定 スイッチ	電力設定 スイッチ	下り BR2,4ATT スイッチ	上り運用 モード切替 スイッチ	備考 (端子の終端など)
TBA-4701-J TBAR-2977B-M	2	FSP20-W (A 側)	1	TBA	4 出力	TBA	0 dB	3	設定 1 (標準出荷設定)
BA-4701-J (標準) BAR-3877B-M	2	FSP20-W (A 側)	1	TBA	4 出力	TBA	0 dB	3	OUT (TA) 端子を終端
BA-4701-J (高利得)	2	FSP20-W (A 側)	1	TBA	4 出力	TBA	0 dB	0	OUT (TA) 端子を終端
TDA-4701-J TDAR-2977B-M	2	FSP21 (別売)	1	TBA	4 出力	TDA	0 dB	3	
TA-4701-J TAR-2977B-M	2	TERM75-C (別売)	1	TA	4 出力	TBA	0 dB	3	OUT (TA) 以外の全端子を終端
FLA-727A2DC-C	1	FSP20-W (B 側)	2	TBA	4 出力	TBA	0 dB	2	設定 2 BR1、BR3 端子を終端
FLA-727A2H-CWG	1	FSP20-W (A 側)	2	TBA	4 出力	TBA	0 dB	2	BR1、BR3 端子を終端
SMB-736A3T-C 2 端子出力相当	2	FSP20-W (A 側)	1	TBA	4 出力	TBA	0 dB	0	OUT (TA)、BR1、BR3 端子を終端
SMB-736A3T-C 3 端子出力相当	2	FSP20-W (A 側)	1	TBA	4 出力	TBA	3.5 dB	1	OUT (TA)、BR1 端子を終端

■ 機器端子配置



ノードユニット搭載時

項目	OA-TBA-7301-J□		備考
	下り	上り	
周波数帯域 (MHz)	70 ~ 770	10 ~ 60	
伝送信号	Mode1	デジタル信号 80 波	変調度 Mode1 : 3.2% (デジタル信号) Mode2 : 7% (アナログ信号) 2.2% (デジタル信号)
	Mode2	アナログ信号 11 波 + デジタル信号 80 波	
光波長 (nm)		1551 ± 6.5	1270 ~ 1610
	※1	(1310 ± 20、1550 ± 20)	※2 (CWDM 18 波長から選択)
運用入力レベル (dBμV)	—	アンプの設定と同様	
運用出力レベル (dBμV)	アンプの設定と同様	—	
光送信レベル (dBm)	—	3.5 ± 1	WDM フィルター未搭載時
光入力レベル調整範囲 (dBm)	-14 ~ -2	—	WDM フィルター未搭載時
伝送帯域内偏差 (dB)	±2.5 以内	±2.0 以内	
CNR (dB)	Mode1	※3 30 以上	※3 受光レベル -14dBm 時 ※4 受光レベル -8dBm 時 CNR 帯域換算値
	Mode2	※4 46 以上 (アナログ信号) 34 以上 (デジタル信号)	
CSO (dB)	—	-58 以下	アナログ : 4.0MHz, デジタル : 5.6MHz
CTB (dB)	—	-60 以下	※5 標準受信機 -23dBm 受光時 変調度 20%

※2 CWDM 波長 1270 ~ 1610nm の 20nm 間隔で 18 波長から選択 (ただし 1550nm は上り下り別心 (2心) 時のみ使用可)。波長 1370 ~ 1410nm は使用する光ファイバーの伝送特性を確認の上、選択してください。



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

TBA-7301-J_C