低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。

型式TBA-7301-J

低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。

型式TBA-7301-J

低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。

型式TBA-7301-J

低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。

型式TBA-7301-J

低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。

型式TBA-7301-J

低消費電力型アドバンスTBA

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）を選択でき、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る。
低消費電力型アドバンスTBA

Low Power Consumption Advance TBA

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>対応機器</th>
<th>運用モード設定</th>
<th>下り出力レベル設定</th>
<th>分岐系設定</th>
<th>電力設定</th>
<th>下りBR2, 4ATTモード切替</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TBA-4701-J</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>3設定</td>
<td>設定1 (標準出荷設定)</td>
</tr>
<tr>
<td>TBA-2977B-M</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>3OUT(TA)端子を終端</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BA-4701-J (標準)</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>0OUT(TA)端子を終端</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BAR-3877B-M</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>3 OUT(TA)以外の全端子を終端</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TA-4701-J</td>
<td>2 TERA575-C (別売)</td>
<td>1 TA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>2設定2</td>
<td>BR1, BR3端子を終端</td>
</tr>
<tr>
<td>TAR-2977B-M</td>
<td>2 TERA575-C (別売)</td>
<td>1 TA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>0BR1, BR3端子を終端</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FLA-727A2DC-C</td>
<td>1 FSP20-W(B側)</td>
<td>2 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>2</td>
<td>BR1, BR3端子を終端</td>
</tr>
<tr>
<td>FLA-727A2DC-C</td>
<td>1 FSP20-W(B側)</td>
<td>2 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 0dB</td>
<td>2</td>
<td>BR1, BR3端子を終端</td>
</tr>
<tr>
<td>SMB-7363T-C</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 3.5dB</td>
<td>1</td>
<td>OUT(TA)、BR1端子を終端</td>
</tr>
<tr>
<td>SMB-7363T-C</td>
<td>2 FSP20-W(A側)</td>
<td>1 TBA</td>
<td>4出力</td>
<td>TBA 3.5dB</td>
<td>1</td>
<td>OUT(TA)、BR1端子を終端</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 機器端子配置

ノードユニット搭載時

<table>
<thead>
<tr>
<th>OA-TBA-7301-J</th>
</tr>
</thead>
</table>

### 伝送信号

<table>
<thead>
<tr>
<th>周波数帯域 (MHz)</th>
<th>専用</th>
<th>運用入力レベル (dBμV)</th>
<th>運用出力レベル (dBμV)</th>
<th>光送信レベル (dBm)</th>
<th>光入力レベル調整範囲 (dBm)</th>
<th>伝送帯域内偏差 (dB)</th>
<th>CNR (dB)</th>
<th>CSO (dB)</th>
<th>CTB (dB)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>70~770</td>
<td>10~60</td>
<td>-14~-2</td>
<td>-14~-2</td>
<td>-58~-60</td>
<td>-60以下</td>
<td>±2.5以内</td>
<td>±3.5以上</td>
<td>±3.5以上</td>
<td>±3.5以上</td>
</tr>
</tbody>
</table>

当社測定法による。
※1 上り下り（2心）時のみ使用可
※2 CWDM波長1270~1610nmの20nm間隔で1波長から選択（但し、1550nm上り下り別心（2心）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。
## STM アクセサリー一覧表

### STM Unit

<table>
<thead>
<tr>
<th>型式</th>
<th>STM型式</th>
<th>SW電源</th>
<th>LEDショートコネクター (STM搭載時不要)</th>
<th>給電アダプター</th>
<th>外部電源検出アダプター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FMB-736A2□C-V2</td>
<td>STM-601WA</td>
<td>PSU-A216VS</td>
<td>PSA-401</td>
<td>PSA-401</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CU-21B</td>
<td></td>
<td>PSU-B189VS</td>
<td>AXHP-8A</td>
<td>AJ-301</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FCE-733A2□C-V2</td>
<td>STM-610WA</td>
<td>PSU-A216VS</td>
<td>PSA-401</td>
<td>PSA-401</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CU-21B</td>
<td></td>
<td>PSU-B189VS</td>
<td>AXHP-8A</td>
<td>AJ-301</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 低消費電力型

<table>
<thead>
<tr>
<th>型式</th>
<th>STM型式</th>
<th>SW電源</th>
<th>給電アダプター</th>
<th>外部電源検出アダプター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SFS-720□R-J</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>PSU-B276WJ</td>
<td>AJ-301</td>
<td>PSA-401</td>
</tr>
<tr>
<td>TBA-7301-J□</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>PSU-A156SJ</td>
<td>AJ-301</td>
<td>PSA-401</td>
</tr>
<tr>
<td>MB-7301-U□</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>PSU-A216SU</td>
<td>AJ-301</td>
<td>PSA-401</td>
</tr>
<tr>
<td>増幅器FMB-736A2□C-V2</td>
<td>STM-601WA</td>
<td>PSU-B189VS</td>
<td>AJ-301</td>
<td>PSA-401</td>
</tr>
<tr>
<td>増幅器FCE-733A2□C-V2</td>
<td>STM-610WA</td>
<td>PSU-B189VS</td>
<td>AJ-301</td>
<td>PSA-401</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 伝送機器

STMユニット、STMユニット、STMユニット
<table>
<thead>
<tr>
<th>型式</th>
<th>STM型式</th>
<th>アナログ値</th>
<th>2値検知</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FMB-736A2□C-V2</td>
<td>STM-610WA</td>
<td>- - - - ○ ○ ○ ○ - ○ ○ ○ ○</td>
<td>- ○ ○ ○ ○</td>
</tr>
<tr>
<td>FMB-742A2NC-V2</td>
<td>CU-21B</td>
<td>- - - - - - - - - - - -</td>
<td>- - - - - -</td>
</tr>
<tr>
<td>FCE-733A2□C-V2</td>
<td>STM-610WA</td>
<td>- - - - ○ ○ ○ ○ - ○ ○ ○ ○</td>
<td>- ○ ○ ○ ○</td>
</tr>
<tr>
<td>FCE-738A2NC-V2</td>
<td>CU-21B</td>
<td>- - - - - - - - - - - -</td>
<td>- - - - - -</td>
</tr>
</tbody>
</table>

全機種ASMC-23以降のみ対応します。
※HPF70は2端子出力設定時のOUT2のみ制御になります。

<table>
<thead>
<tr>
<th>型式</th>
<th>STM型式</th>
<th>アナログ値</th>
<th>2値検知</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SFS-720□R-J</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>- - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - ○ ○ ○ ○</td>
<td>- ○ ○ ○</td>
</tr>
<tr>
<td>TBA-7301-□</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>○ ○ ○ ○ - - - - - - ○ ○ ○ ○ - -</td>
<td>- - - -</td>
</tr>
<tr>
<td>MB-7301-U</td>
<td>STM-720WA</td>
<td>○ ○ ○ ○ - - - - - - ○ ○ ○ ○ - -</td>
<td>- - - -</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※1 ASMC-24以降に対応します。（ASMC-23については別途お問い合わせください。）
※2 機器の構成により検知、制御項目が異なります。
※3 AGCユニット搭載時。
## STMユニット対応表

STM Unit

<table>
<thead>
<tr>
<th>制御項目</th>
<th>通信状態</th>
<th>伝送機器</th>
<th>伝送機器</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BGC 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>T</td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>M</td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGC 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HPF 70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2値検知</th>
<th>制御項目</th>
<th>通信用状態</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>薄閉開</td>
<td>受電電源</td>
<td>前抜端子</td>
</tr>
<tr>
<td>商用/INV</td>
<td>AGCユニット</td>
<td>有/無</td>
</tr>
<tr>
<td>強式</td>
<td>下リルート</td>
<td>A系/</td>
</tr>
<tr>
<td>6dB</td>
<td>10dB</td>
<td>OUT1端子</td>
</tr>
<tr>
<td>6dB</td>
<td>10dB</td>
<td>OUT3端子</td>
</tr>
<tr>
<td>6dB</td>
<td>10dB</td>
<td>TA端子</td>
</tr>
</tbody>
</table>

-6dB | -10dB | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF |

-6dB | -10dB | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF |

-6dB | -10dB | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF | PASS CUT HPF |

### 訳あり

141