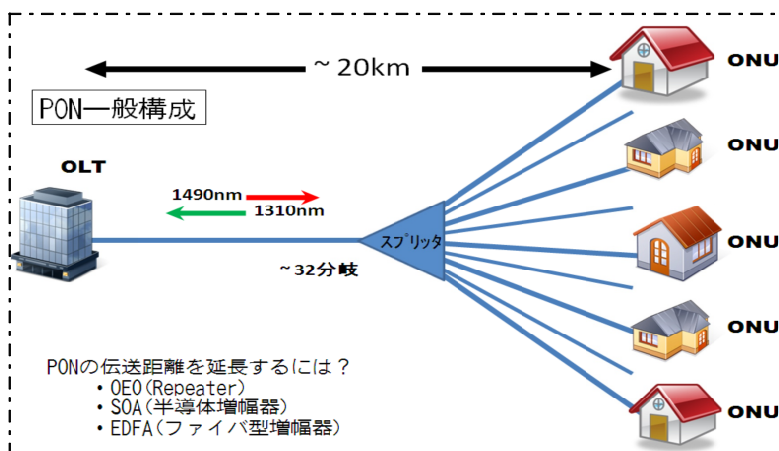
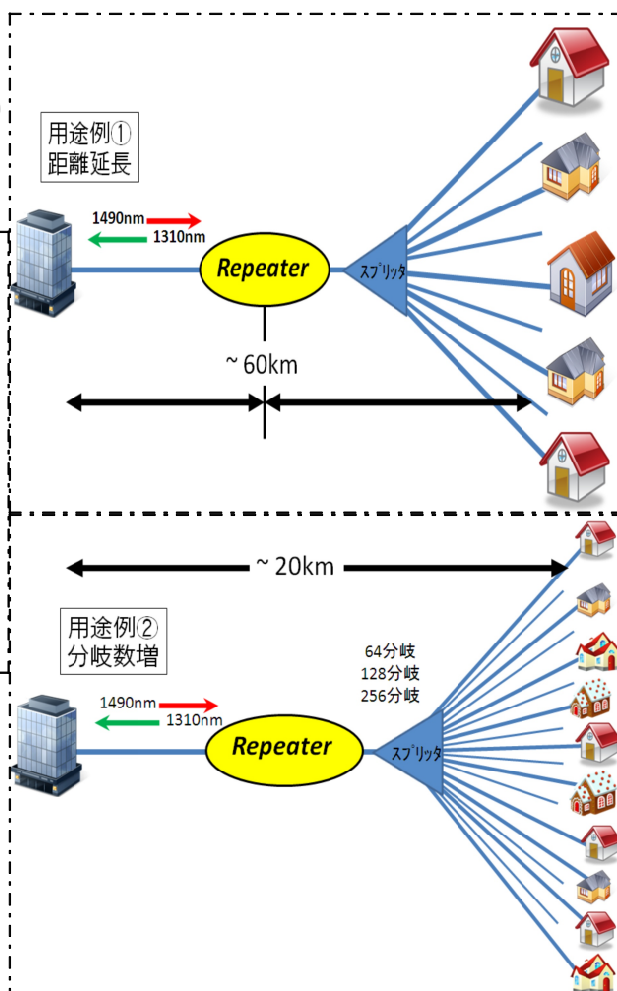


GE-PONリピータ ZB2G5REPTE-C

GE-PON及びTurbo-EPON用リピータの新タイプ(タイプC)を発売致します。各種電源に対応出来るようになりました。本製品により、非常に簡単に伝送距離を延長したり(最大50km以上*1)、分岐数を増加させる(最大256分岐)ことが可能になります。*1最大伝送距離はOLT MACの許容遅延設定に大きく影響されます。



| | 価格 | 距離 | 波長選択 | 消費電力 | 重要技術 | 特記 |
|------|----|----|-----------------|------|---------|----------------|
| OEO | ◎ | 中 | ◎ | ◎ | バーストモード | |
| SOA | ○ | 中 | △ | ○ | SOAの製造 | 双方向通信 技術的困難 |
| EDFA | △ | 長 | △ (C-bandのみ) | △ | EDFAの製造 | 双方向通信 技術的困難 |



製品概要

GE-PONリピータ：ZB2G5REPTE-Cは、1ビット目から有効なFBV(First-Bit-Varid)技術によるバーストモード・トランスミッター、リセットフリー・バーストモード・レシーバー及びマルチレート・クロックリカバリー回路の構成を基本としています。各種電源に自動対応し、5VDCプラグにバッテリーを接続頂く事によりバックアップも可能です。



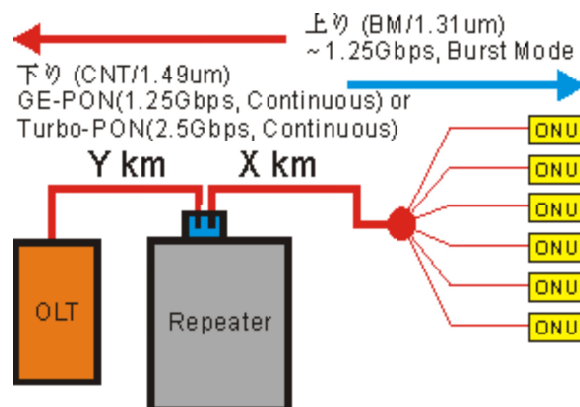
特徴

- ・低消費電力：3W (4.75 ~ 12VDC or 90 ~ 240VAC)。
- ・伝送距離を最大50km以上に延長(約30dBの光増幅に相当)。
- ・簡単な操作。ファイバを接続し電源を供給するだけで動作開始。
- ・上り信号側は高い消光比(~20dB)を実現(実質的にOLTレシーバの感度改善)。
- ・バッテリー・バックアップが可能。

製品特性：

電気的特性

| 項目 | シンボル | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 | 特記 |
|------|------|------|----|-----|-----|---------|
| 供給電圧 | | | | | | 消費電力：3W |
| DC | Vdc | 4.75 | | 12 | VDC | |
| AC | Vac | 90 | | 250 | VAC | |
| 動作温度 | | -20 | | 70 | ℃ | 周囲温度 |



光学的特性

| | 項目 | シンボル | 最低 | 標準 | 最大 | 単位 | 特記事項 |
|-----|---------------|---------|----|-----|------------|-----|--|
| 下り側 | トランスミッター光出力 | Pds-out | | 2.5 | | dBm | |
| | トランスミッター光消光比 | Pds-out | 11 | 12 | | dB | |
| | レシーバー感度 | Pds-in | | | -24 -21 | dBm | BER@10 ⁻¹² 1.25 Gbps 連続 2.5 Gbps 連続 |
| | レシーバー・オーバーロード | Pds-in | -3 | | | dBm | @BER10 ⁻¹² 連続 |
| 上り側 | トランスミッター光出力 | Pus-out | 0 | 1 | | dBm | FBV バースト |
| | トランスミッター光消光比 | Pus-out | 20 | | | dB | |
| | レシーバー感度 | Pus-in | | | -30 | dBm | BER@10 ⁻¹² バースト |
| | レシーバー・オーバーロード | Pus-in | -8 | | | dBm | BER@10 ⁻¹² バースト |

接続方法：SC/UPCコネクタ

電気的接続：2.5mm Power Plug(DC)、AC Power Cord(AC)

寸法：160mm × 90mm(103mm) × 37mm

重量：530g(本体重量、電源コード除く)

姉妹品：ZB2G5REPTG-C(G-PON用)

注意事項：

- ・本製品は、GE-PON(下り:1.25Gbps/上り:1.25Gbps)、及びTurbo-PON(下り:2.5Gbps/上り:1.25Gbps)共にそのまま調整無しでご使用頂けます。
- ・本製品を「伝送距離の延長」にご使用頂く場合、ご使用中のOLTの許容遅延時間を調整して頂く必要があります。許容遅延時間の調整方法等に関しては、OLT製造元にお問い合わせ下さい。
- ・本製品には、内部回路過熱防止ファンが内蔵されています。本体上面及び側面の吹き出し口を塞がないようご使用下さい。
- ・本製品を評価頂く際、OLT↔リピータ間、リピータ↔ONU間にアッテネータ等で損失を挿入して頂く必要があります(そのままですと各受信機がオーバーロードします)。損失量は、お使いのOLT及びONUの送信器出力や受信器感度に依存しますが、通常10dB以上の損失をOLT↔リピータ間、リピータ↔ONU間にそれぞれ挿入して頂ければ、リピータは問題なく動作します。

販売代理店：

愛三電機株式会社
東京都千代田区外神田1-12-3
TEL：03-3253-3611(代)／FAX：0120-71-3611
URL: <http://www.aisan.co.jp>
Email: sales3@aisan.co.jp

製造元：

株式会社ゴーフトン(a Go!Foton Company)
茨城県つくば市東光台5-4
TEL：029-847-8686 URL: <http://www.gofoton.com>
営業担当：西澤 尚文(Nash.Nishizawa@gofoton.com)
(ゴーフトン・グループは、2009年、日本板硝子(株)通信デバイス事業部を母体として分社・独立した会社です)