

新 製 品 紹 介

マルチポート光増幅器

ケーブルテレビ (CATV) の光伝送システム等に使用される映像配信用光増幅器の製品ラインナップに、新たにフル実装で 32 出力のマルチポート光増幅器を追加した。マルチポート光増幅器は、主に各加入者に接続される映像配信システムの最終段に使用される。

既存のシングルポート型 (1 入力 / 1 出力タイプ)、マルチポート型 (1 入力 / 16 出力タイプ) とともに、顧客の多様な要求に対応できる。

32 出力タイプの開発にあたり、新たにプリアンプ & ポストアンプ構成を採用した。光入力信号

をプリアンプで一定レベルまで引き上げ、その出力を 8 ポート分用意して、ポストアンプで所要の光強度まで増幅する構造とし、ポストアンプを出力 20 dBm × 4 ポートタイプとした。プリアンプユニットは励起 LD を冗長構成とすることで、より高い信頼性を実現している。EIA 規格 3 U サイズのシャーシにプリアンプ × 1 枚とポストアンプを最大 8 枚まで実装することができる。後段に分岐カプラをかいして約 500 世帯までの加入者分を 1 シャーシに収容可能である。

(光システム技術部 鈴木)

表 製品仕様

項 目	仕 様
1 ユニット数 / シャーシ	① プリアンプ (1 入力 8 出力) ・ ・ ・ 1 枚 ② ポストアンプ (1 入力 4 出力) ・ ・ ・ 8 枚 ③ 電源 ・ ・ ・ ・ 2 台 ④ ファン ・ ・ ・ ・ 3 台 ⑤ SNMP ・ ・ ・ ・ 1 枚 [全て活線挿抜可能]
2 入出力ポート数 / シャーシ	入力 : 1 ポート 出力 : 最大 32 ポート (4 ポート / ユニット × 8)
3 光波長範囲	1550 ~ 1560 nm
4 光入力強度	- 5 ~ +9 dBm
5 光出力強度	+20 dBm
6 雑音指数 (NF)	6.5 dB 以下



図 製品外観

[お問い合わせ]

光機器・システム事業部 光システム技術部

TEL. 03-5606-1202 FAX. 03-5606-1535

E-mail : lan_info@fti.fujikura.co.jp