

監視対応 FTTBソリューション

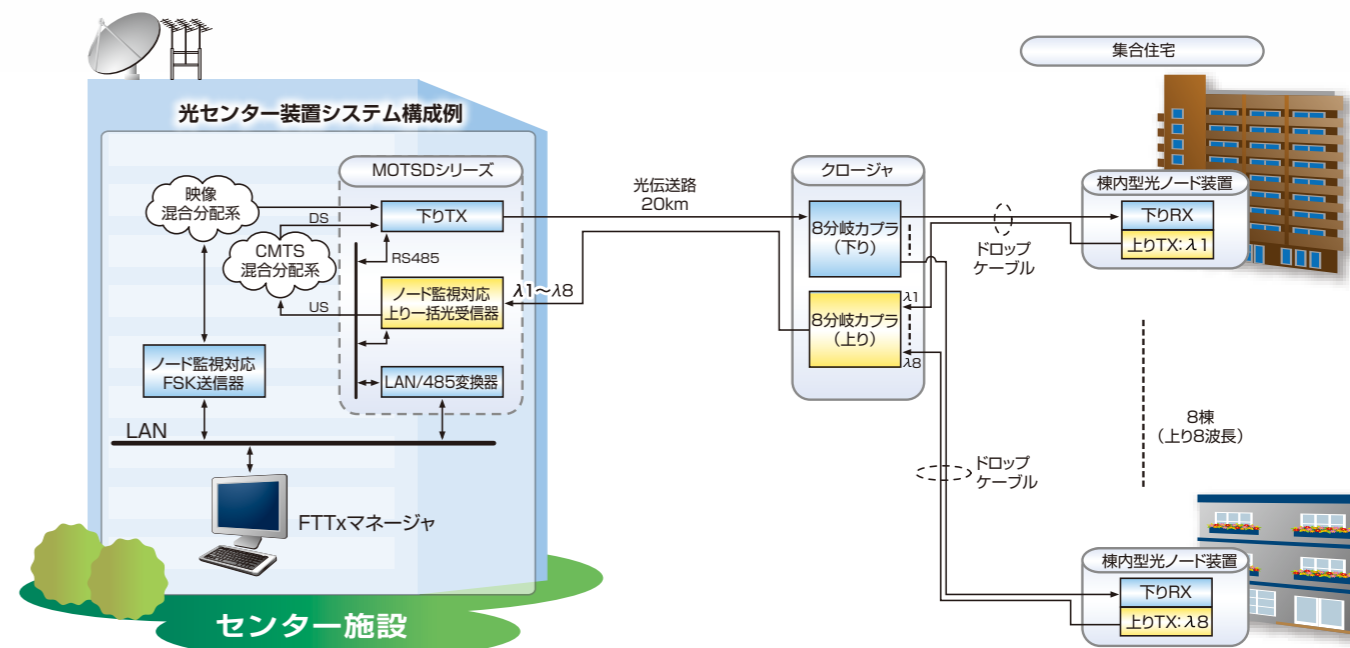


特長

- 棟内型光ノード装置の監視システムに対応した FSK 送信器です。
- 棟内型光ノード装置に対し監視タイミング信号を送出します。
受信した棟内型光ノード装置は監視タイミング信号をもとに各ノードから決められた時間に監視信号をセンターへ送信します。

主な仕様

項目	規格
送信搬送波周波数	70~76MHzの指定の1波、0.05MHzステップ
出力レベル	90~110dBμV、0.5dBステップ
データ変調方式	FSK
周波数偏移幅	±75kHz
データ転送速度	19.2kbps
外形寸法(突起部は除く)	480.0(W)×43.7(H)×351.0(D) mm
質量	5.0kg以下

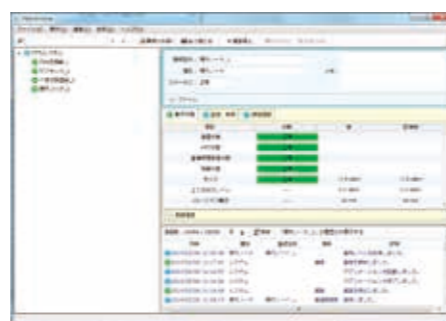


FTTx マネージャ、LAN / 485 変換器

特長

FTTx マネージャ

- サブラックに実装された LAN / 485 変換器を通して直接機器の監視制御ができます。
- 監視・制御対象の機器をグルーピングして、ツリー構造で登録が可能です。
- SNMP エージェント機能を搭載しており、センター/サブセンター毎に FTTx マネージャを実装し、SNMP マネージャで一括監視が可能です。
- FTTx マネージャソフトは、ノード監視対応 FSK 送信器に付属しています。



LAN/485 変換器

- LAN / 485 変換器は FTTx マネージャと機器間の通信を行うための信号変換器です。
- MOTSD サブラック (3U 用、1U 用) に実装でき、信号変換機能の他にサブラックに搭載された電源、FAN の動作状態の監視も同時に行えます。

マンションやアパートなどの集合住宅が多いエリアに最適なFTTBソリューションです。独自開発した監視方法(特許取得)により、棟内に設置した光ノード装置を当社FTTxマネージャにより監視・制御可能です。従来のステータス監視方法とは異なり、上り帯域に監視用の信号を必要とせず、上り帯域をすべて有効活用できます。

棟内型光ノード装置の下り信号は、本格的なデジタル時代を考慮し光入力レベルを当社従来製品より低く設計。上り信号は、CWDM波長多重に対応し専用の上り光受信器で一括受信することにより効率的な光分配システムの構築が可能です。

特長

- 上り帯域に監視用の信号が不要なため上り帯域の有効活用が可能です。
- 最大 8 台の棟内型光ノード装置の上り信号 (8chCWDM) を一括受信できます。
- 下り信号系が異常状態になった場合でも棟内型光ノード装置の監視ができます。
- センター機器の監視・制御は LAN/485 変換器を介して、直接 FTTx マネージャから行います。
- 棟内型光ノード装置の制御は、ノード監視対応 FSK 送信器を介し下り回線で行います。
- FTTx マネージャは SNMP エージェント機能を搭載しています。

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告なく変更することがあります。

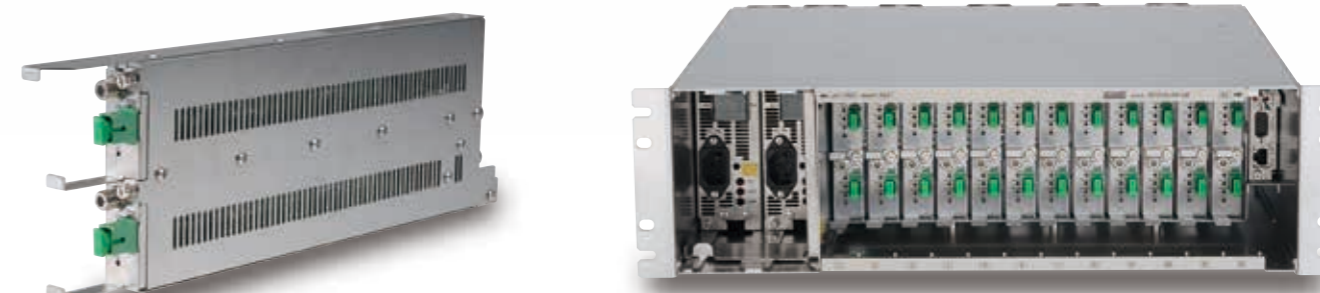


特長

- マンションやアパートなどの集合住宅に設置する棟内型光ノード装置です。
- 当社 FTTx マネージャにより、遠隔監視・制御ができます。
- 当社従来製品よりも低い光入力レベル範囲にすることで、本格的なデジタル時代を考慮した効率的な光分配システムが構築できます。
- 筐体は当社 FTTH 用光端末器で使用している防雨構造の樹脂筐体を採用することで、屋外での使用及びドロップケーブルの引き込みが可能です。
- 光 AGC 機能を搭載しているため、現場での調整が容易です。
- 光接続スリーブ、WDM フィルタ、光アッテネータが収容可能な光ローゼットを装備しています。

主な仕様

項目	下り信号系		上り信号系
	70~770MHz	1000~2602MHz	10~60MHz
伝送帯域	アナログ：11波 デジタル：80波	BS/CS-IF信号：36波	デジタル：4波
伝送容量			
下り光入力レベル	-6~-12dBm		-
上り光出力レベル	-		+3dBm
下りRF出力レベル	アナログ：85dB μ V デジタル：75dB μ V	85dB μ V	-
上りRF入力レベル	-		95dB μ V
代表的な監視項目	下り光入力レベル、上り光出力レベル		
制御項目	BS/CS-IF帯域出力：ON/OFF 上りゲート制御：通過/阻止/ATT6dB		
外形寸法 (突起部は除く)	200.0 (W)×148.0 (H)×55.0 (D) mm		
質量	1.0kg以下		



特長

- 棟内型光ノード装置の監視システムに対応した上り光受信器です。
- 棟内型光ノード装置より伝送される監視信号を処理し当社サブラック内の LAN / 485 変換器を介して、棟内型光ノード装置および本器の監視が可能です。
- 最大 8 台のノード装置の上り光信号 (8chCWDM) を一括受信できます。
- 当社 MOTSD シリーズのハーフユニットを採用しており、3U型サブラック (MOTSD-SR-3JE) の場合、最大 24 台の実装が可能です。
- RF 出力レベルは光入力に応じた自動調整ができます。
- 光分配システムを考慮し当社従来製品よりも低い光入力レベル範囲にすることで、効率的な光分配システムの構築が可能です。
- 低い光入力レベルにおいても従来品と比べ C/N 特性を改善させることで安定した伝送品質が確保できます。

主な仕様

項目	規格
伝送帯域	10~100MHz
伝送容量	デジタル4波
光入力レベル	-13~-23dBm
RF出力レベル	デジタル：84.0 dB μ V
C/N	39dB (1波)、35dB (4波CWDM)、32dB (8波CWDM) ※光入力レベル-23dBm、帯域幅5.12MHz、変調度14%
外形寸法 (突起部は除く)	22.6 (W) × 51.9 (H) × 243.0 (D) mm
質量	0.2kg以下