

MilTech® Light シリーズ

MilTech® Lightシリーズは、MilTech®の卓越した高周波性能、長期信頼性、高いメンテナンス性はそのままに、約20%の軽量化を実現した最新シリーズです。

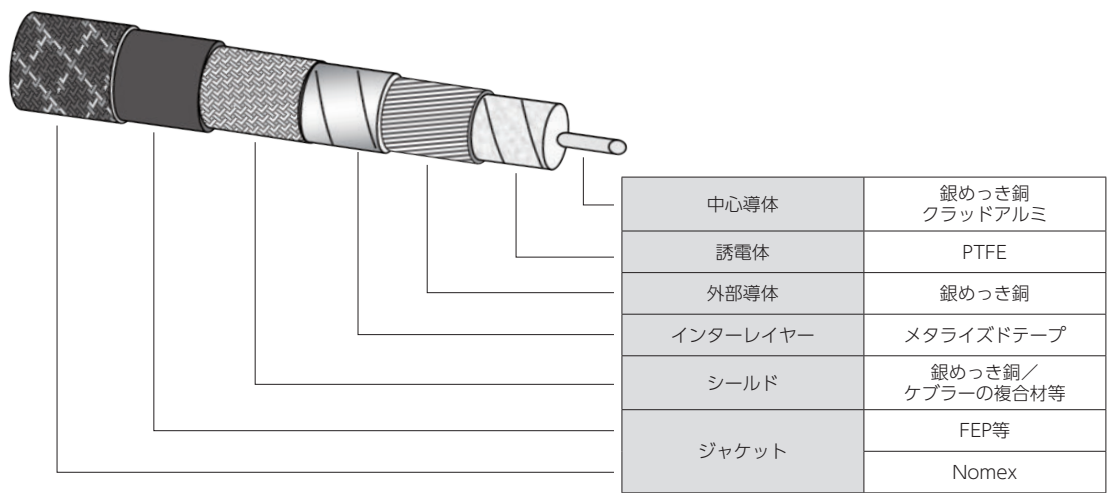
シールドを銅クラッド銅とケブラーの複合材に、MTL-270、MTL-330、MTL-440では中心導体を銅クラッドアルミに変更することで軽量性を追求しています。

特長

- ・MIL-DTL-87104、MIL-T-81490適合
- ・MilTech®シリーズに比べて約20%の軽量化
- ・治工具一つで、お客様が先端コネクタを交換可能（先端コネクタは、N型、SMA、TNCなどをストレート、90度、45度から選択可能）
- ・中心導体、外部導体、外部シールドの腐食を防ぐ気密構造（ 1×10^{-5} cc/sec/ftで管理）により、経年劣化を最小化した長期信頼性を保証
- ・クラス最高レベルの低損失性能、曲げに対して安定した高周波性能（三重構造、且つ特殊なスパイラル構造の外部導体と微細孔PTFEの組合せによる）
- ・艀装時の擦れ、引っ掻きからFEPジャケットを保護する耐摩耗繊維Nomexを採用
- ・狭い機体内配線に適したバックシェル不要のマルチポートコネクタを使用可能
- ・ロックワイヤ不要のロックコネクタ（緩み留め防止機能付き）を使用可能
- ・幅広い動作温度範囲（-55℃～+200℃）



ケーブル構造図



ケーブル仕様

ケーブル品番	ケーブル外径 (mm)	質量 (g/m)	最小曲げ半径 (mm)
MTL-210	5.3	44.7	24.1
MTL-230	5.8	55.1	26.2
MTL-270	6.9	73.0	31.8
MTL-330	8.6	101.3	44.5
MTL-440	11.0	201.0	63.5

動作温度範囲：-55℃～+200℃

電気特性

ケーブル品番	最大使用周波数 (GHz)	特性インピーダンス (Ω)	伝搬遅延 (%)	静電容量 (pF/m)	シールド効果 (dB)
MTL-210	18	50	77%	88.0	-90
MTL-230	18	50	80%	84.7	-90
MTL-270	18	50	80%	84.7	-90
MTL-330	18	50	82%	83.1	-90
MTL-440	10	50	77%	88.0	-90

挿入損失

