

SpaceFlight (SPFLT/SPFLX) シリーズ

SpaceFlight (SPFLT/SPFLX) シリーズは、宇宙衛星で要求される軽量性、低損失性、耐放射線性をすべて実現するべく開発された宇宙プログラム専用の同軸ケーブルです。

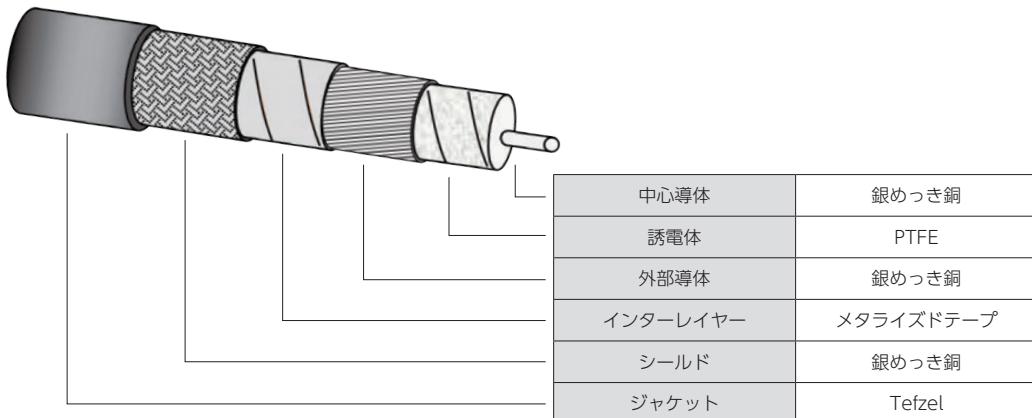
軽金属や樹脂材料を積極採用することで徹底した軽量化を図り、微細孔PTFEを使用した誘電体により優れた低損失性を発揮します。また、Tefzelジャケットを採用し、クラス最高レベルの最大100Mradの耐放射線性能を実現します。



特長

- ・銅クラッドアルミ合金の中心導体と銅クラッド鋼とケブラーの複合材シールドにより、徹底した軽量化を実現
- ・耐マルチパクション性を考慮したコネクタ付きアセンブリ
 - コネクタペントホール
 - コネクタとケーブルの接続部構造
- ・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)
- ・低アウトガス
- ・Tefzelジャケットによる優れた耐放射線性 (100Mrad)

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)
SPFLX-095	2.6	12.4	12.7
SPFLT-140	3.5	22.0	15.9
SPFLT-200	4.9	52.1	25.4
SPFLT-310	8.0	106.8	38.1

動作温度範囲: -150°C ~ +150°C

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)
SPFLX-095	40	50	81%	83.6	-90
SPFLT-140	40	50	80%	84.7	-90
SPFLT-200	26.5	50	80%	84.7	-90
SPFLT-310	18.5	50	81%	83.6	-90

挿入損失

