

SPFLT シリーズ

SPFLTシリーズは、宇宙飛行プログラムに求められる軽量性と低損失性、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。

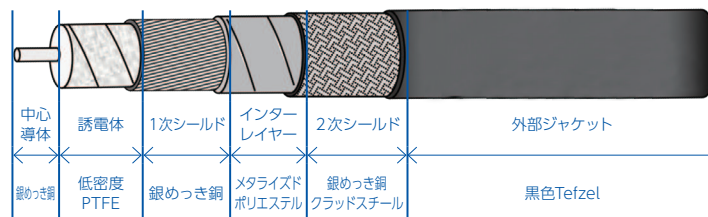
軽金属や樹脂の積極採用による軽量化、微細孔PTFEを使用した誘電体による低損失化、Tefzel®ジャケット採用による最大100Mradの放射線に耐える性能は、クラス最高を誇ります。



特長

- ・クラス最軽量
- ・低挿入損失
- ・耐マルチパクション性
 - ーコネクタベントホール
 - ーコネクタとケーブルの接続部構造
- ・低アウトガス
- ・耐放射線性 (100Mrad)

ケーブル構造図



※上記のケーブル材質は、品番SPFLT130の場合です。詳細はケーブル構成表をご参照ください。

ケーブル構成

ケーブル品番	ケーブル外径(mm)	中心導体	誘電体	1次シールド	インターレイヤー	2次シールド	外部ジャケット
SPFLT130	3.4	銀めっき銅	低密度PTFE	銀めっき銅	メタライズドポリエステル	銀めっき銅クラッドスチール	黒色Tefzel
SPFLT200	5.0	銀めっき銅	低密度PTFE	銀めっき銅	アルミニウムポリエステル	銀めっき銅クラッドスチール	黒色Tefzel
SPFLT305	7.7	銀めっき銅クラッドアルミニウム	低密度PTFE	銀めっき銅	アルミニウムポリエステル	ケブラー付銀めっき銅クラッドスチール	黒色Tefzel

適合コネクタ

SMA, 2.92mm, Type N, TNC, SCなど、幅広いコネクタをご用意しております。

ご注文について

ご注文時は、ケーブル品番とケーブル長 (m)、ケーブルアセンブリの場合は両端につけるコネクタなど基本仕様を弊社営業までご連絡ください。カスタム仕様も承っておりますので、お気軽にご相談ください。

電気特性

ケーブル品番	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)
SPFLT130	18	50	76.0	87.6	-90
SPFLT200	18	50	80.0	83.3	-90
SPFLT305	18	50	81.0	82.3	-90

機械特性

ケーブル品番	動作温度範囲 (°C)	質量 (g/m)	最小曲げ半径 (mm)
SPFLT130	-65°C~+200°C	25.6	19.1
SPFLT200	-65°C~+200°C	50.6	25.4
SPFLT305	-65°C~+200°C	91.5	38.1

挿入損失

