

PhaseTrack®シリーズは、温度変化に対する位相変動を最小化するために開発された同軸ケーブルです。誘電体に、アンフェノールが独自開発したフッ化炭素系材料 (TF4®) を採用することで、急激な位相変化を完全に除去することに成功しました。

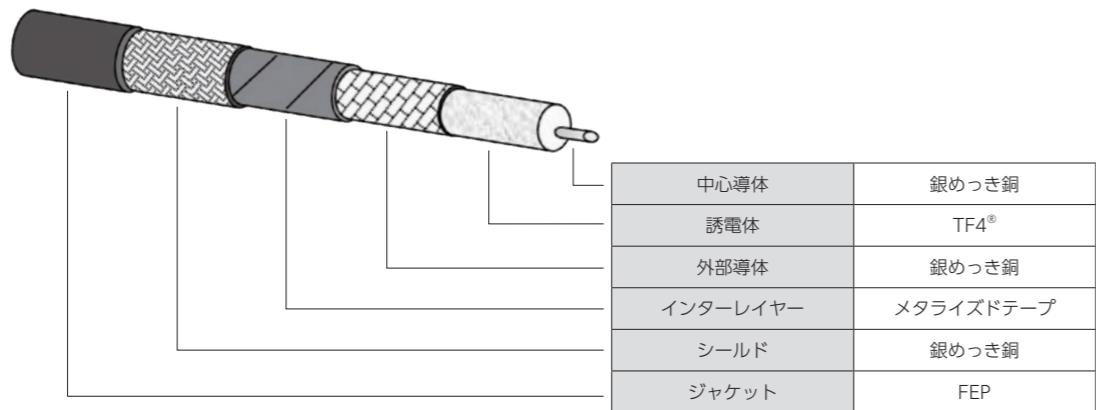
世界最高レベルの位相安定性能を誇るPhaseTrack®ケーブルは、通信衛星、戦闘機レーダ、EWシステムなどのアビオニクスシステムに採用されています。

特長

- ・線膨張係数を最適化した特殊な誘電体を用いることで、温度変化に対してトップクラスの位相安定性能を発揮
- ・幅広い動作温度範囲
- ・宇宙衛星での使用に適したTefzel製ジャケットを適用可能
- ・機体内装に最適なNomex製ジャケットを適用可能



ケーブル構造図



ケーブル仕様

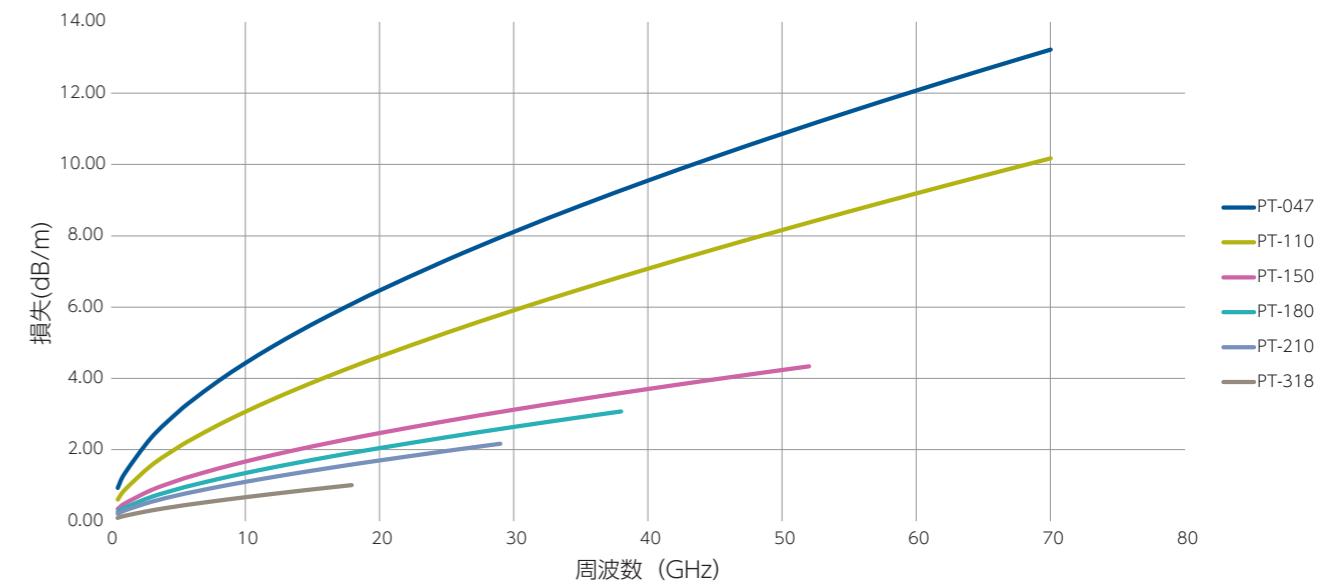
ケーブル品番	ケーブル外径 (mm)	質量 (g/m)	最小曲げ半径 (mm)
PT-047	1.5	6.7	6.4
PT-110	2.7	20.8	14.0
PT-150	3.7	35.7	19.1
PT-180	4.6	53.6	25.4
PT-210	5.6	68.5	28.6
PT-318	8.0	134.0	44.5

動作温度範囲: -55°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)
PT-047	70	50	80%	84.7	-90
PT-110	70	50	82%	82.6	-90
PT-150	52	50	83%	82.1	-90
PT-180	38	50	83%	82.1	-90
PT-210	29	50	83%	82.1	-90
PT-318	18	50	83%	82.1	-90

挿入損失



位相安定性

