

Phase Track シリーズ

Phase Track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。アンフェノールが独自開発したフッ化炭素系材料 (TF4™) を誘電体に使うことで、急激な位相変化を完全に除去することに成功しました。

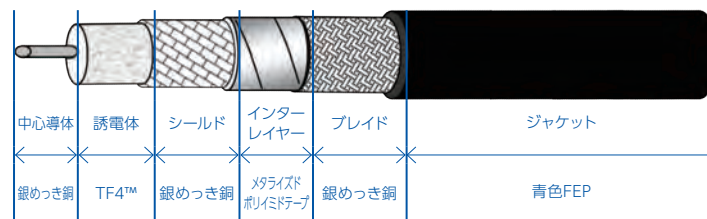
この世界最高レベルの位相安定性能を誇るPhaseTrackケーブルは、通信衛星、レーダ、アビオニクス機器などに採用されています。



特長

- ・抜群の位相安定性
- ・温度に対する急激な位相変化なし
- ・18GHzまで使用可
- ・フレキシブル、セミリジッド両方の同軸ケーブルに対応可
- ・TF4™技術の採用

ケーブル構造図



※上記のケーブル材質は、品番PT150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	シールド	インターレイヤー	ブレイド	ジャケット
PT110	2.7	銀めっき銅 クラウドスチール	TF4™	銀めっき銅	メタライズド ポリイミドテープ	銀めっき銅	青色FEP
PT150	3.7	銀めっき銅	TF4™	銀めっき銅	メタライズド ポリイミドテープ	銀めっき銅	青色FEP
PT180	4.6	銀めっき銅	TF4™	銀めっき銅	メタライズド ポリイミドテープ	銀めっき銅	青色FEP
PT210	5.6	銀めっき銅	TF4™	銀めっき銅	メタライズド ポリイミドテープ	銀めっき銅	青色FEP
PT318	8.0	銀めっき銅	TF4™	銀めっき銅	メタライズド ポリイミドテープ	銀めっき銅	青色FEP

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SEMB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。

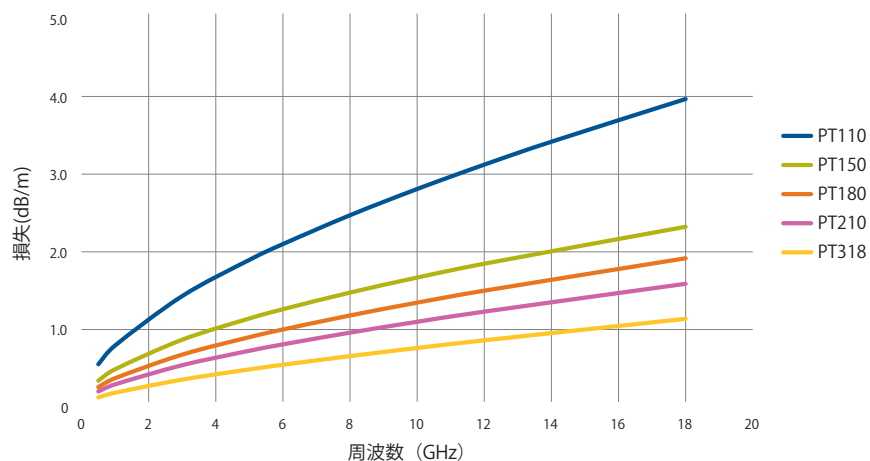
電気特性

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)
PT110	18	50	82.5	81.0	-90
PT150	18	50	82.5	81.0	-90
PT180	18	50	83.0	80.7	-90
PT210	18	50	83.0	80.1	-90
PT318	18	50	83.5	78.7	-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)
PT110	-55°C~+150°C	20.8	14.0
PT150	-55°C~+150°C	35.7	19.1
PT180	-55°C~+150°C	53.6	25.4
PT210	-55°C~+150°C	68.5	28.6
PT318	-55°C~+150°C	133.9	44.5

挿入損失



位相安定性 - 温度変化に伴う位相変動

