

# PhaseTrack® LS シリーズ

PhaseTrack® LSシリーズは、温度変化に対する抜群の位相安定性を誇るPhaseTrack®シリーズの低煙タイプとして開発されたフレキシブル同軸ケーブルです。アンフェノールが独自開発したフッ化炭素系材料 (TF5™) を誘電体に使うことで、温度変化に対する位相変動の最小化と低煙性を両立しています。

最大使用温度85°Cであるため、レーダーサイト、シェルターなどの地上設備、車載レーダー、車載EWシステムなどの車載システム、艦載レーダーなどの艦上システムなどに適します。

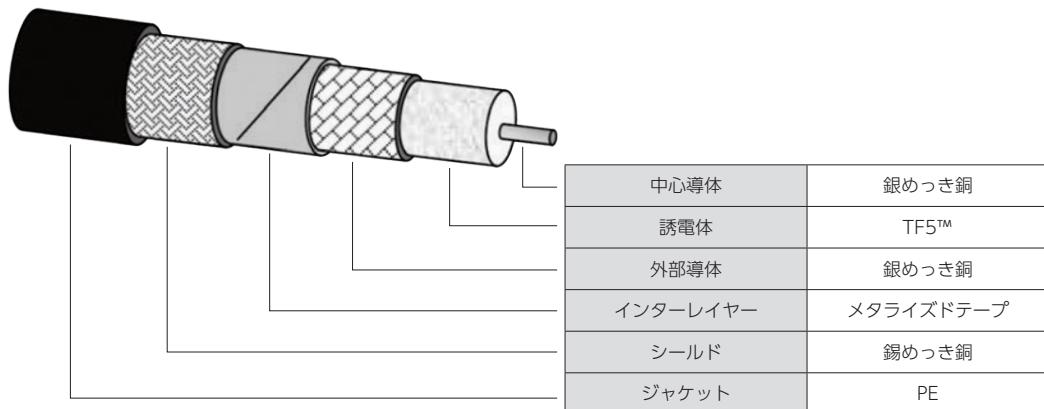
低損失性、低煙性、位相安定性のすべてが求められる用途に最適な同軸ケーブルで、比較的リーズナブルな価格帯も強みです。



## 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 (-40°C~+85°C)
- ・宇宙衛星での使用に適したTefzel®製ジャケットを適用可能
- ・機体内艤装に最適な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

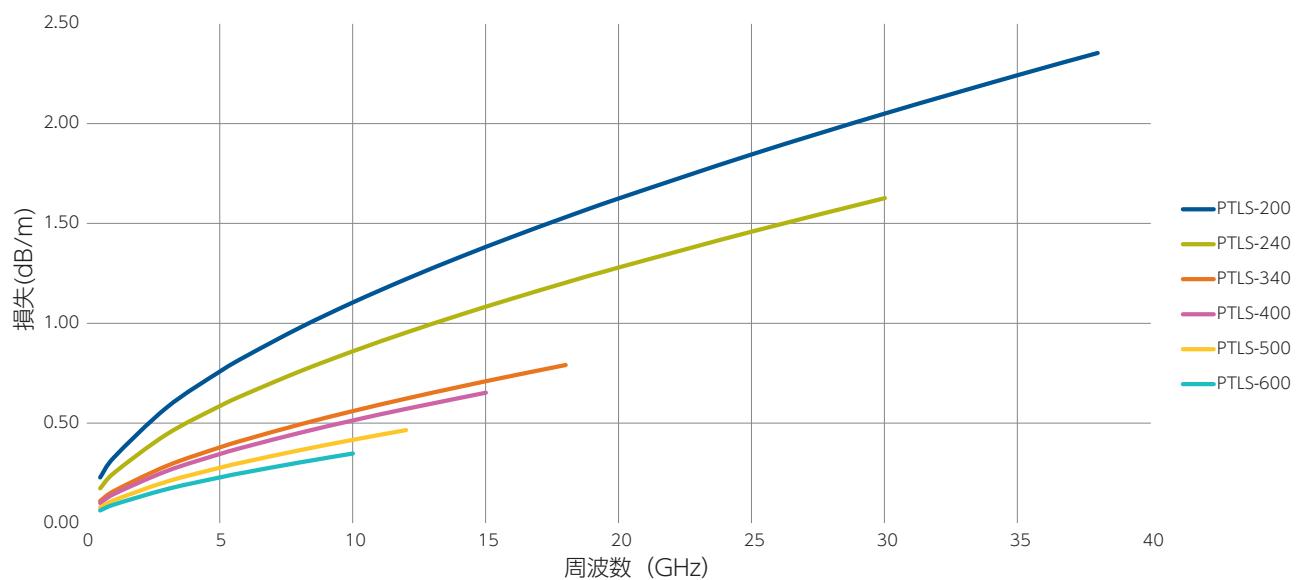
ケーブル品番	ケーブル外径 (mm)	質量 (g/m)	最小曲げ半径 (mm)
PTLS-200	5.1	50.0	25.4
PTLS-240	6.4	68.8	31.8
PTLS-340	8.9	100.5	44.5
PTLS-400	10.3	145.0	50.8
PTLS-500	12.7	201.0	63.5
PTLS-600	15.0	263.6	74.9

動作温度範囲: -40°C~+85°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 ( $\Omega$ )	伝搬遅延 (%)	静電容量 (pF/m)	シールド効果 (dB)
PTLS-200	38	50	82%	82.6	-90
PTLS-240	30	50	82%	82.6	-90
PTLS-340	18	50	83%	81.6	-90
PTLS-400	15	50	85%	79.7	-90
PTLS-500	12	50	85%	79.7	-90
PTLS-600	10	50	87%	77.9	-90

## 挿入損失



## 位相安定性

