



高周波同軸ケーブル

IW Microwave Product Division

抜群の位相安定性

60GHz まで対応のフレキシブルケーブル



株式会社 エーイーティー

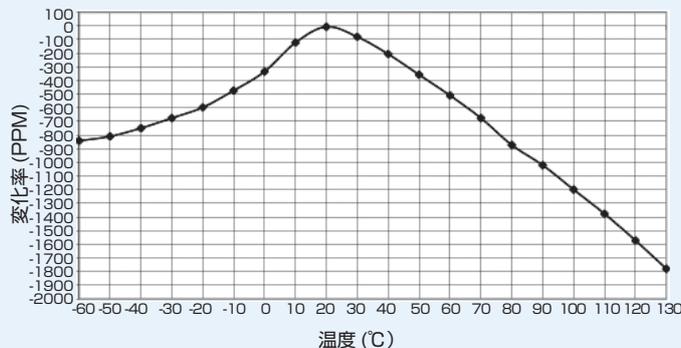
<http://www.aetjapan.com>

世界トップレベルのハードウェアとソフトウェアの技術と新製品をご提供すると共に、システムの設計・開発および、技術サポート・トレーニングまでさまざまな業務を展開しております。

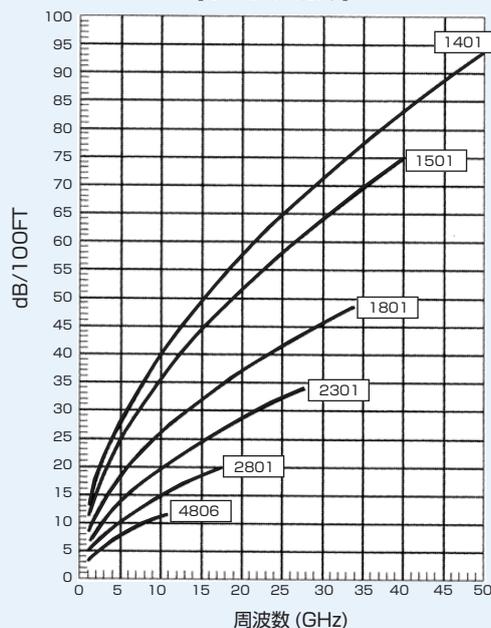
特性

- 60GHz まで対応のフレキシブルケーブル
- 多層 PTFE を絶縁材料として用い、低損失で耐久性・耐熱性に優れる
- 高い位相安定性を確保
 - ・ -50℃から 120℃の範囲で 600ppm 以下
 - ・ 曲げ半径 5cm でケーブルを 360° 曲げた場合でも位相変化は ±0.3° /GHz 以下
- 国内でアセンブリすることで短納期を実現

【温度に対する位相変化率 (1801 タイプ)】



【ケーブル減衰率】



仕様

項目		ケーブルタイプ	115	125	140	150	160	180	230	280	480
ケーブルアセンブリ時の最大周波数 (GHz)			18	60	50	40	18	26.5	26.5	18	11
伝搬速度 (%)			71	71	83	83	71	83	83	83	83
時間遅延 (ns/ft)			1.44	1.44	1.2	1.2	1.44	1.2	1.2	1.2	1.2
減衰率 (dB/100FT)	1GHz		20	20	12	11	12	8	6.5	5	3
	10GHz		68	68	41	36	42	26	21	15	11
	11GHz		71	71	43	38	44	27	23	16	—
	18GHz		94	94	58	49	58	36	28	20	—
	26.5GHz		—	115	70	60	—	44	36	—	—
	40GHz		—	148	88	75	—	—	—	—	—
	50GHz		—	170	100	—	—	—	—	—	—
60GHz		—	189	—	—	—	—	—	—	—	
直径 (mm)			3	3	3.5 5.3	3.8 5.6	4	4.8 6.8	5.6 7.9	7.4 9.7	12.2 13.7
曲げ半径 (mm)			12.7	12.7	19.1 12.7	19.1 12.7	19.1	25.4 19.1	31.8 25.4	44.5 38.1	76.2 76.2
適合するコネクタタイプ	N,SMA,TNC		○	—	—	—	○	○ (~18GHz)	○ (~18GHz)	○ (~18GHz)	○ (×SMA)
	SC		—	—	—	—	—	—	○ (~11GHz)	○ (~11GHz)	○
	その他		—	1.85mm (V)	2.4mm	2.9mm (K)	—	3.5mm (~26.5GHz)	3.5mm (~26.5GHz)	—	—
ケーブルアセンブリ時の標準 VSWR											
コネクタタイプ	N SMA TNC SC 共通	両端ストレート	1.35 : 1	—	—	—	1.35 : 1	1.35 : 1	1.35 : 1	1.35 : 1	1.35 : 1
		片端ストレート & 片端ライトアングル	1.40 : 1	—	—	—	1.40 : 1	1.40 : 1	1.40 : 1	1.40 : 1	1.40 : 1
		両端ライトアングル	1.45 : 1	—	—	—	1.45 : 1	1.45 : 1	1.45 : 1	1.45 : 1	1.45 : 1
	両端 2.4mm ストレート	—	—	1.40 : 1	—	—	—	—	—	—	—
	両端 2.9mm ストレート	—	—	—	1.35 : 1	—	—	—	—	—	—
	両端 3.5mm ストレート	—	—	—	—	—	1.35 : 1	1.35 : 1	—	—	—
	両端 1.85mm ストレート	—	1.40 : 1	—	—	—	—	—	—	—	—