

JAPAN LIMITED

ネットワーク関連部材

同軸コネクタ(COAX)

移動体通信関連部材

ケーブル加工品

メディアコンバータ

ネットワーク機器・部材

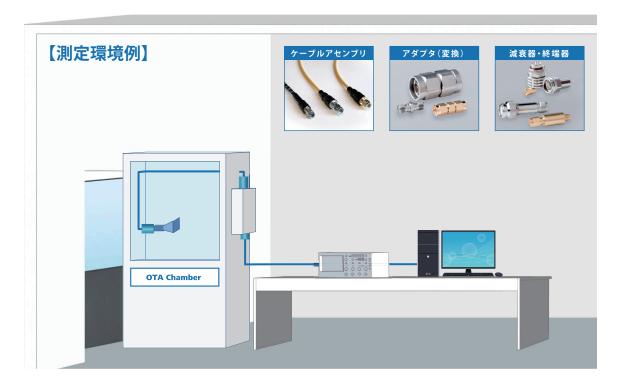


Coax Test Line RF 測定用ケーブル

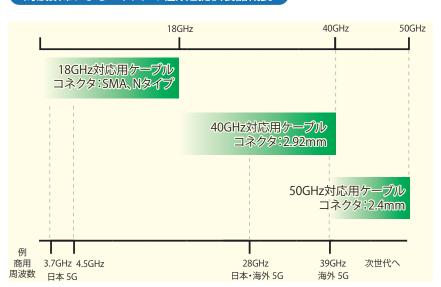
製品概要

5 G をはじめとする次世代ネットワークにおいて狭域のOTAチャンバー内のホーンアンテナなどに接続し、高周波による放射パターンを正確に測定する要求が増えてきております。当該ケーブルアセンブリの特徴は、【低損失】【低位相変動】【柔軟性(耐屈曲)】【短尺対応】です。

お客様のご利用状況に応じたケーブル加工を行い、高周波における信頼性の高い製品を提案いたします。



周波数帯によるコネクタの種類と提供製品概要



ケーブルアセンブリ

Cable assembly

ケーブルアセンブリ

テストラインケーブルは、様々な対象物かつ高頻度の測定に対応するよう設計されています。 工場内の測定や製品のテストにおいて求められる高レベルの要求に応じられるよう、高性能な特性を有しています。

50GHz対応ケーブル構造

ケーブル構造 Cable construction

アラミド繊維ジャケット



機械特性 Mechanical Characteristics	
ケーブル曲げ半径 cable bending radius	>20mm
絶縁体 dielectric	PTFE
ケーブルシース cable sheath	アラミド繊維
中心導体 connector center contact	銀メッキ銅(単線)
外部導体(内側) connector outer contact(Inner)	銀メッキ銅テープ
外部導体(外側) connector outer contact(outer)	銀メッキ銅編組

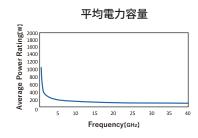
環境特性 Envelopment	
動作温度範囲 operation temperature	-50°C to 135°C

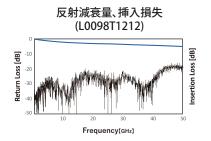
電気特性 Electrical Characteristics			
インピーダンス impedance	50Ω		
対応周波数 frequency range	DC to 50GHz		
静電容量 capacitance	85pF/m		
伝送遅延時間 time delay	4.31ns/m		
波長短縮率 velocity of propagation	77% nominal		
反射減衰量 VSWR	1.33		
遮蔽効果 shielding effectiveness	<-90dB		
位相安定性 phase stability (対 曲げ)(measure bend)	15°max @50GHz		
挿入損失安定性	0.1dB		

標準減衰量 45 (m 40) 35 35 35 25 25 25 15 15

15 20 25

Frequency[GHz]



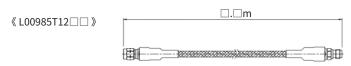


コネクタ Connecter

2.4mm(m)ストレート(チューブブーツ)



ケーブルアセンブリ製品番号 Cable Assembly Product number



■ 製品番号	概要	対応周波数	ブーツ	長さ
L00985T12□□	2.4mmプラグ-2.4mmプラグチューブブーツ、50GHz、 Ф4.7mm、アラミド繊維、長さ□.□m	~50GHz	ボンディング チューブ	□.□m

ケーブルアセンブリ

Cable assembly

40GHz対応ケーブル

製品構造と特長 Cable construction and characteristic

アラミド繊維ジャケット

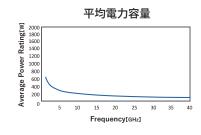


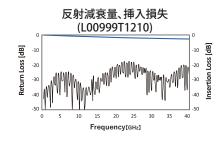
銀メッキ銅		******	
(撚り線)	PTFE	銀メッキ 銅テープ	フッ素樹脂ジャケット
			マスティスタイプ マスティス マイス マイス マイス マイス マイス マイス マイス マイス マイス マイ

機械特性 Mechanical Characteristics					
	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製品			
ケーブル曲げ半径 cable bending radius	>25mm	>19mm			
絶縁体 Dielectric	PTFE				
ケーブルシース cable sheath	アラミド繊維	フッ素系樹脂			
中心導体 connector center contact	銀メッキ銅(撚り線)				
外部導体(内側) connector outer contact(Inner)	銀メッキ	銅テープ			
外部導体(外側) connector outer contact(outer)	銀メッキ	:銅編組			
環境特性 Envelopment	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製品			
動作温度範囲 operation temperature	-50°C to 135°C	-45°C to 125°C			

電気特性 Electrical Characteristics				
	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製品		
インピーダンス impedance	50	Ω		
対応周波数 frequency range	DC to	40GHz		
静電容量 capacitance	102pF/m	86pF/m		
伝送遅延時間 time delay	4.34ns/m	4.35ns/m		
波長短縮率 velocity of propagation	77% n	ominal		
反射減衰量VSWR	1.25	1.43		
遮蔽効果 shielding effectiveness	<-90dB	<-100dB		
位相安定性 phase stability vs. Flexure(対曲げ)	12°max @40GHz	13°max @40GHz		
挿入損失安定性 Loss stability vs. Flexure(対曲げ)	0.1dB	0.3dB		

標準減衰量 (Explain the property of the property

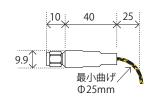




コネクタ Connecter

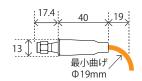
アラミド繊維ジャケット

2.92mm(m)ストレート(チューブブーツ)

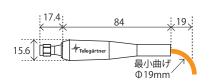


フッ素樹脂ジャケット

2.92mm(m)ストレート(チューブブーツ)



2.92mm(m)ストレート(スリーブブーツ)



ケーブルアセンブリ製品番号 Cable Assembly Product number

アラミド繊維ジャケット

《 L00984T12□□ 》



フッ素樹脂ジャケット 《L00999T12□□》

..m

《L00999T11□□》



■ 製品番号	概要	対応周波数	ブーツ	長さ
L00984T12□□	2.92mmプラグ-2.92mmプラグチューブブーツ、40GHz Φ5.6mm、アラミド繊維ジャケット、長さ□.□m	~40GHz	ボンディング チューブ	□.□m
L00999T12□□	2.92mmプラグ-2.92mmプラグチューブブーツ、40GHz Φ4.2mm、フッ素樹脂ジャケット、長さ□.□m	~40GHz	ボンディング チューブ	□.□m
L00999T11□□	2.92mmプラグ-2.92mmプラグスリーブブーツ、40GHz Φ4.2mm、フッ素樹脂ジャケット、長さ□.□m	~40GHz	スリーブ	□.□m

ケーブルアセンブリ

Cable assembly

18GHz対応用ケーブル

製品構造と特長 Cable construction and characteristic

アラミド繊維ジャケット



機械特性 Mechanical Characteristics			
	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製品	
ケーブル曲げ半径 cable bending radius	>30mm	>19mm	
絶縁体 Dielectric	PTFE		
ケーブルシース cable sheath	アラミド繊維 フッ素系樹脂		
中心導体 connector center contact	銀メッキ	酮(撚り線)	
外部導体(内側) connector outer contact(Inner)	銀メッキ	銅テープ	
外部導体(外側) connector outer contact(outer)	銀メッキ銅編組		
環境特性 Envelopment	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製	

-50°∼+125°

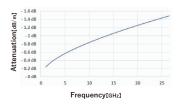
フッ素樹脂ジャケット



電気特性 Electrical Characteristics					
	アラミド繊維ジャケット製品	フッ素系樹脂ジャケット製品			
インピーダンス impedance	5	50Ω			
対応周波数 frequency range	DC to 18GHz				
静電容量 capacitance	83pF/m	86pF/m			
伝送遅延時間 time delay	4.34ns/m	4.35ns/m			
波長短縮率 velocity of propagation	77% n	ominal			
反射減衰量VSWR	1.	25			
遮蔽効果 shielding effectiveness	<-100dB				
位相安定性 phase stability vs. Flexure(対曲げ)	6°max @26.5GHz	4°max @18GHz			
挿入損失安定性 Loss stability vs. Flexure(対曲げ)	0.1dB	0.3dB			

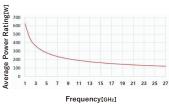
標準減衰量

動作温度範囲 operation temperature

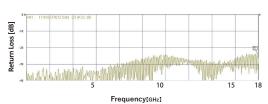


平均電力容量

40°∼+125°

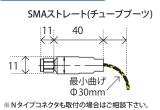


反射減衰量(L00983T2210)

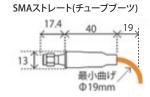


コネクタ Connecter

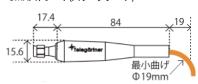
アラミド繊維ジャケット



フッ素樹脂ジャケット



SMAストレート(スリーブブーツ)



ケーブルアセンブリ製品番号 Cable Assembly Product number

アラミド繊維ジャケット

《 L00983T22□□ 》



フッ素樹脂ジャケット 《 L00998T22□□ 》

____m

《L00998T21□□》



■ 製品番号	概要	対応周波数	ブーツ	長さ
L00983T22□□	SMAプラグ-SMAプラグチューブブーツ、18GHz、 Φ6.7mm、アラミド繊維ジャケット、長さ□.□m	~18GHz	ボンディング チューブ	□.□m
L00998T22□□	SMAプラグ-SMAプラグチューブブーツ、18GHz、 Φ4.2mm、フッ素樹脂ジャケット、長さ□.□m	∼18GHz	ボンディング チューブ	□.□m
L00998T21□□	SMAプラグ-SMAプラグスリーブブーツ、18GHz、 Φ4.2mm、フッ素樹脂ジャケット、長さ□.□m	∼18GHz	スリーブ	□.□m

RFアダプタ

RF Adapter

アダプタ Adapters

外観 Outlook	外観図 Adaptor drawing	製品番号 Part No.	アダプタの種類 Adaptor Type	対応周波数 Operating Freq.
6.7	19.60	J0098AT2M2M	2.4mm(m) -2.4mm(m)	\sim 50GHz
	20.55	J0098AT2M2F	2.4mm(f) -2.4mm(m)	\sim 50GHz
	21.50	J0098AT2F2F	2.4mm(f) -2.4mm(f)	\sim 50GHz
	21.40	J0098ATKMKM	2.92mm(m) -2.92mm(m)	\sim 40GHz
	20.35	J0098ATKFKM	2.92mm(f) -2.92mm(m)	\sim 40GHz
	19.30	J0098ATKFKF	2.92mm(f) -2.92mm(f)	\sim 40GHz
	19,9	J01154A0096	SMA(f) - SMA(f)	\sim 18GHz
0-1	22,1	J01154A0086	SMA(m) - SMA(m)	\sim 18GHz
	21 Telegariner	J01154A0061	SMA(m) - SMA(m)	\sim 18GHz

RF アダプタ RF Adapter

変換アダプタ

inter-Series Adapters

外観 Outlook	外観図 Adaptor drawing	□ 製品番号 Part No.	変換アダプタの種類 Adaptor Type	対応周波数 Operating Freq.
	20.50	J0098AT2MKM	2.4mm(m) -2.92mm(m)	\sim 40GHz
	19.45	J0098AT2MKF	2.4mm(m) -2.92mm(f)	\sim 40GHz
	21.45	J0098AT2FKM	2.4mm(f) -2.92mm(m)	\sim 40GHz
	20.40	J0098AT2FKF	2.4mm(f) -2.92mm(f)	\sim 40GHz
	19.15	J0099AT2MSM	2.4mm(m) - SMA(m)	\sim 18GHz
	18.05	J0099AT2MSF	2.4mm(m) - SMA(f)	\sim 18GHz
	20.1	J0099AT2FSM	2.4mm(f) - SMA(m)	\sim 18GHz
	19	J0099AT2FSF	2.4mm(f) - SMA(f)	\sim 18GHz

Attenuator

減衰器

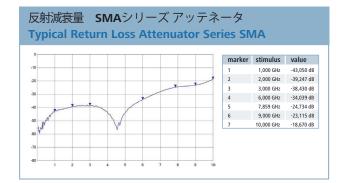
SMA 及びNシリーズアッテネータは、 インピーダンス 50Ω にて、ラインナップを 取り揃えております。

ご利用に応じ、減衰器を選択頂けます。

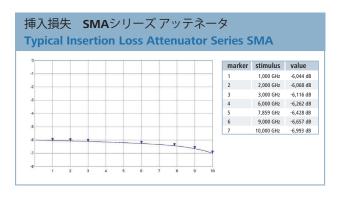


電気特性 SMAシリーズアッ Electrical Characteristics Seri	
インピーダンス impedance	50 Ω
対応周波数 frequency range	∼6 GHz
反射减衰量 return loss	1 GHz: 30 dB 3 GHz: 25 dB 6 GHz: 20 dB
入力パワー power	2 W

電気特性 Nシリーズア Electrical Characteristics	
インピーダンス impedance	50 Ω
対応周波数 frequency range	∼6 GHz
反射減衰量 return loss	1 GHz: 30 dB 3 GHz: 25 dB 6 GHz: 20 dB
入力パワー power	2 W









減衰器 Attenuator

N 1GHz Attenuator	製品番号 Part No.	製品名 Item	減衰量 Attenuation	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
	J01026A0006	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	3dB	\sim 1GHz	1W	21 dB@1 GHz
THE STATE OF THE S	J01026A0007	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	10dB	\sim 1GHz	1W	21 dB@1 GHz
64 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	J01026A0008	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	14dB	\sim 1GHz	1W	21 dB@1 GHz
	J01026A0009	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	20dB	\sim 1GHz	1W	21 dB@1 GHz

N 10GHz Attenuator	製品番号 Part No.	製品名 Item	減衰量 Attenuation	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
	J01026A0018	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	3dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
	J01026A0019	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	6dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
53 5W 19 5W 19	J01026A0020	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	10dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
10 mg	J01026A0021	N(m) - N(f) , inner conductor gold plated	20dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz

SMA 10GHz Attenuator	□ 製品番号 Part No.	製品名 Item	減衰量 Attenuation	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
	J01156A0011	SMA(m) - SMA(f)	3dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
	J01156A0021	SMA(m) - SMA(f)	6dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
588	J01156A0031	SMA(m) - SMA(f)	10dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz
37.4 NS 8571	J01156A0041	SMA(m) - SMA(f)	20dB	\sim 10GHz	2W	27dB@4 GHz, 15dB@10 GHz

終端器

Termination load

終端器

終端器は、インピーダンス 50Ω 、最大周波数 18GHz で ご利用可能です。

高周波伝送システムの空きポートや、計測機器の校正等 に使用できます。



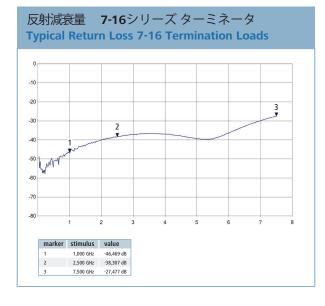
電気特性 SMAシリーズターミネータ Electrical Characteristics Series SMA インピーダンス impedance 50 Ω 対応周波数 frequency range ~ 18 GHz (SMA) 反射減衰量 return loss 2 GHz: 45 dB

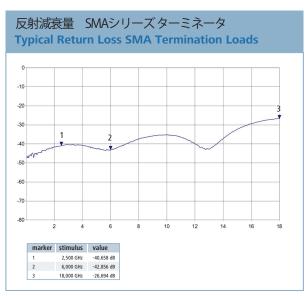
		(- /
反射減衰量	return loss	2 GHz: 45 dB 7 GHz: 32 dB
		18 GHz: 19 dB
λカパワ ー	nower	1 \//

	電気特性 7-16 シリーズ ターミネータ Electrical Characteristics Series 7-16						
インピーダンス	ス impedance	50 Ω					
対応周波数	frequency range	\sim 7.5 GHz					
反射減衰量	return loss	2.5 GHz: 26 dB					
最大電力	max. power	2 W					

電気特性 Nシリーズター Electrical Characteristics Ser	
インピーダンス impedance	50 Ω
対応周波数 frequency range	\sim 18 GHz
反射減衰量 return loss	4 GHz: 27 dB 6 GHz: 24 dB 18 GHz: 13 dB
入力パワー power	1 W,2 W

電気特性 4.3-10シリーズ ターミネータ Electrical Characteristics Series 4.3-10						
インピーダンス	impedance	50 Ω				
対応周波数	frequency range	\sim 6 GHz				
反射減衰量 ref	turn loss	1.0GHz: 30 dB 2.5GHz: 26 dB 7.5 GHz: 21 dB				
最大電力	max. power	2 W				





Termination load

N Termination Load	製品番号 Part No.	製品名 Item	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
ON TOP AND THE PROPERTY OF THE	J01026A0012	N(m) Termination Loads, 50Ω	\sim 6GHz	1W	> 23 dB
	J01026A0010	N(m) Termination Loads, 50Ω	\sim 18GHz	2W	> 24 dB
	J01026A0013	N(m) Termination Loads, 50Ω	\sim 6GHz	1W	> 25dB@6 GHz
	J01026B0010	N(m) Termination Loads, 50Ω	\sim 18GHz	2W	> 32dB@4 GHz, > 24dB@18GHz
	J01026B0012	N(m) Termination Loads, 50Ω	\sim 6GHz	1W	> 25dB@6 GHz

SMA Termination Load	□ 製品番号 Part No.	製品名 Item	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
	J01152A0011	SMA(m) Termination Loads Gold, 50Ω	\sim 6GHz	1W	34dB@2 GHz, 23dB@6 GHz
	J01152A0018	SMA(m) Termination Loads Telealloy (white bronze), 50Ω	\sim 6GHz	1W	34dB@2 GHz, 23dB@6 GHz
10	J01152B0011	SMA(m) Termination Loads Gold, 50Ω	\sim 18GHz	1W	35dB@2 GHz, 19dB@18 GHz
	J01152B0018	SMA(m) Termination Loads Telealloy (white bronze), 50Ω	\sim 18GHz	1W	35dB@2 GHz, 19dB@18 GHz

7/16 Termination Load	□ 製品番号 Part No.	製品名 Item	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
	J01124A0001	7/16(m) Termination Loads Telealloy (white bronze) ,50 Ω	\sim 8GHz	2W	28 dB@7.5 GHz
	J01124A0002	7/16(f) Termination Loads 50Ω	\sim 8GHz	2W	28 dB@7.5 GHz

	4.3-10 Termintation Load	□ 製品番号 Part No.	製品名 Item	対応周波数 Freq.	入力パワー Power	反射減衰量 Return Loss
		J01444A0000	4.3-10(m) , Screw Type	\sim 8GHz	2W	40dB@1 GHz, 39dB@2.5 GHz, 28dB@7.5 GHz
		J01444A3000	4.3-10(m) , Push Pull Type	\sim 8GHz	2W	40dB@1 GHz, 39dB@2.5 GHz, 28dB@7.5 GHz

プログライン 日本テレガートナー株式会社

〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町22-14 N.E.S.ビルN棟7階

TEL: 03-6455-3210 E-Mail: sale FAX: 03-6455-3212 Web: ww

E-Mail: sales@telegaertner.co.jp Web: www.telegaertner.co.jp