

50GHz 測定用ケーブル 位相安定 TC-120



Series Number
TC-120
測定用フレキシブルケーブル プレシジョンタイプ



50GHz対応の測定用、ハイエンド品
 3重シールドタイプ 非磁性対応
 低ロス・高位相安定の精密級ケーブル
 対曲げ・温度で位相安定
 (対曲げ位相では、最上位品)
 ネットアナ等測定用に最適

機械特性

外径 / 被覆	3.2mm	FEP 灰
中心導体	0.64mm	銀メッキ銅 単線
絶縁体	1.91mm	Microporous PTFE
外部導体1	2.23mm	銀メッキ銅 平帯編み
外部導体2	2.46mm	アルミ箔
外部導体3	2.64mm	銀メッキ銅 編組
使用温度範囲	-40℃～+125℃ (Typ.-65℃～+205℃)	
最小曲げ半径	内R15mm	
質量	30g/m	

電気特性

インピーダンス	50Ω
絶縁破壊電圧	5000V
シールド特性	>90dB
波長短縮率	74%
最大周波数	55GHz
挿入損失 (typ)	0.56dB/m(@1GHz) / 1.24dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.20
位相vs曲げ(typ)	0° @6GHz, 0.1° @10GHz (R20mm,90度曲げ)
位相vs温度(typ)	1500PPM以下 (-35℃～+125℃)

適合コネクタと型式

①	TC	-	②	120	-	③	2.4P	-	④	2.4J	-	⑤	□□□□	-	⑥	△△
				シリーズ			コネクタ1			コネクタ2			ケーブル長			オプション
													⑤ L (mm)			
							③								④	
①	TC	RoHS対応品 ※非RoHS希望は応相談														
②	120	ケーブル 標準仕様														
③ ④	2.4P	2.4mm(P)					～50GHz									
	2.4J	2.4mm(J)					～50GHz									
	1.85PNM	1.85mm(P) 非磁性タイプ					～50GHz									
	1.85JNM	1.85mm(J) 非磁性タイプ					～50GHz									
	2.92P	2.92mm(P)					～40GHz									
	2.92J	2.92mm(J)					～40GHz									
	SP	SMA(P)					～18GHz (～26.5G ※)									
	SJ	SMA(J)					～18GHz (～26.5G ※)									
⑤	□□□□	ケーブル長さ (mm)														
⑥	記入無し	標準仕様														
	26.5G	周波数 ～26.5GHz対応 ※					SMA (P)、SMA(J)のみ対応									

標準仕様の場合は⑥の記入は不要です。

お問い合わせ 株式会社トーコネ

〒175-0094

東京都板橋区成増5-23-11

TEL 03-3939-9081

FAX 03-3939-9082

<https://www.to-conne.co.jp/>

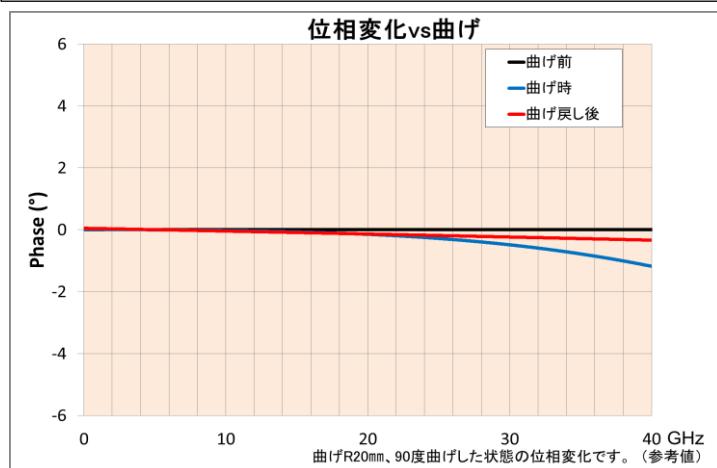
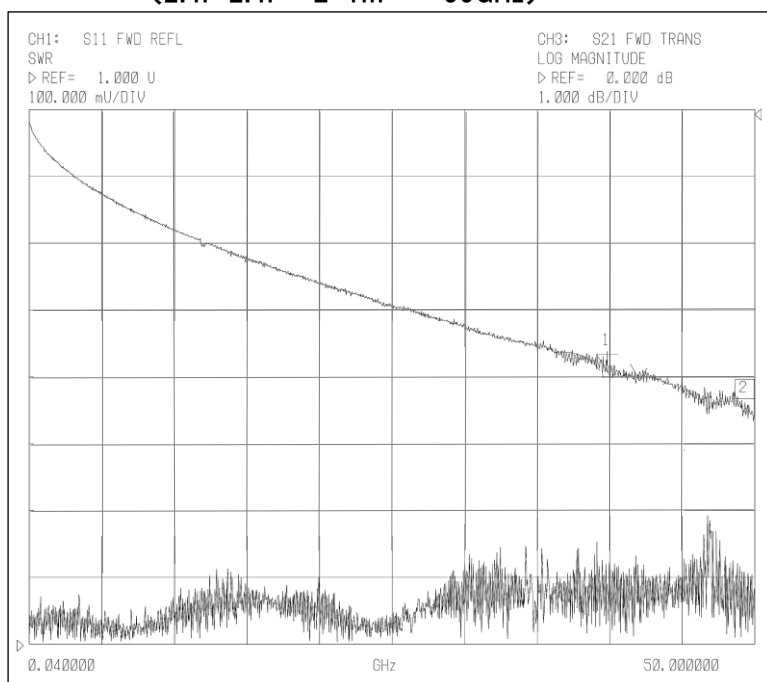
tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp

50GHz 測定用ケーブル 位相安定 TC-120



実測データ

型式 : TC-120-2.4P-2.4P-1000
(2.4P-2.4P L=1m ~50GHz)



対曲げでの位相変化が極小（最上位品）

実績用途

アンテナ測定。
高周波プローブ測定。
ネットアナ、スペアナ等の測定ケーブル。
～Vバンド

カスタム事例

標準仕様以外でも、性能・コネクタ・ケーブル長さなど
様々なカスタムで製作致します。
位相、電気長管理。
非磁性対応。

GHz	(Typ)	(Typ)
	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.56	1.00
2	-0.80	1.01
3	-0.98	1.02
4	-1.12	1.03
5	-1.24	1.04
6	-1.39	1.03
7	-1.51	1.03
8	-1.62	1.04
9	-1.71	1.02
10	-1.81	1.04
11	-1.90	1.03
12	-2.03	1.05
13	-2.05	1.07
14	-2.13	1.08
15	-2.21	1.06
16	-2.28	1.06
17	-2.37	1.07
18	-2.49	1.07
19	-2.54	1.08
20	-2.60	1.10
21	-2.68	1.07
22	-2.73	1.05
23	-2.80	1.03
24	-2.88	1.02
25	-2.95	1.02
26	-3.00	1.04
28	-3.06	1.05
29	-3.11	1.06
29	-3.17	1.06
30	-3.21	1.06
31	-3.34	1.04
32	-3.38	1.05
33	-3.43	1.01
34	-3.49	1.06
35	-3.53	1.04
36	-3.61	1.07
37	-3.74	1.09
38	-3.69	1.11
39	-3.82	1.11
40	-3.84	1.07
42	-3.99	1.06
44	-4.13	1.06
46	-4.34	1.09
48	-4.29	1.04
50	-4.55	1.02

カタログに掲載されているデータ等は代表値で保証するものではありません。

お問い合わせ 株式会社トーコネ

〒175-0094

東京都板橋区成増5-23-11

TEL 03-3939-9081

FAX 03-3939-9082

<https://www.to-conne.co.jp/>

tokuhan-eigyoku@to-conne.co.jp