

# 40GHz 測定用ケーブル 低ロス/位相安定 TC-048



Series Number
TC-048
測定用フレキシブルケーブル プレシジョンタイプ



40GHz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	4.06mm	FEP 灰
中心導体	0.92mm	銀メッキ銅 単線
絶縁体	2.67mm	Microporous PTFE
外部導体1	3.68mm	銀メッキ銅 平帯編み
外部導体2	3.27mm	アルミ箔
外部導体3	3.04mm	銀メッキ銅 編組
使用温度範囲	-40°C~+125°C (Typ.-65°C~+205°C)	
最小曲げ半径	内R23mm	
質量	60g/m	

## 電気特性

インピーダンス	50Ω
絶縁破壊電圧	7000V
シールド特性	>90dB
波長短縮率	75%
最大周波数	40GHz
挿入損失 (typ)	0.35dB/m(@1GHz) / 0.83dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.10(SMA)、1.20(2.92mm)
位相vs曲げ(typ)	0.3° @6GHz、0.4° @10GHz (R20mm,90度曲げ)
位相vs温度(typ)	1500PPM以下 (-35°C~+125°C)

## 適合コネクタと型式

TC ①	- 048 - ②	2.92P - ③	2.92J - ④	□□□□ - 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)

①	TC	RoHS対応品 ※非RoHS希望は応相談	
②	021	ケーブル種類	
③ ④	2.92P	2.92mm(P)	~40GHz
	2.92PNM	2.92mm(P) 非磁性タイプ	~40GHz
	2.92J	2.92mm(J)	~40GHz
	SP	SMA(P)	~18GHz ( ~26.5G ※ )
	SJ	SMA(J)	~18GHz ( ~26.5G ※ )
	3.5P	3.5mm(P)	~30GHz
	3.5J	3.5mm(J)	~30GHz
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/>

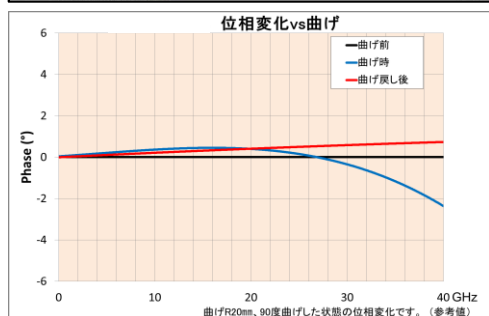
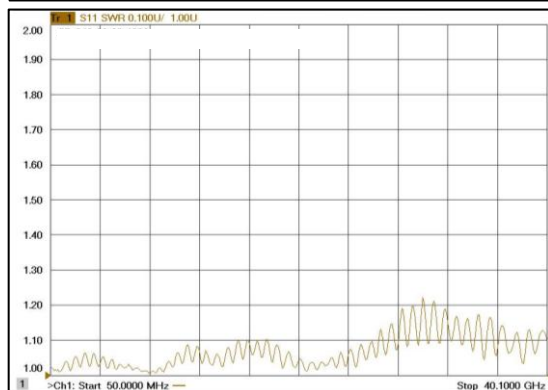
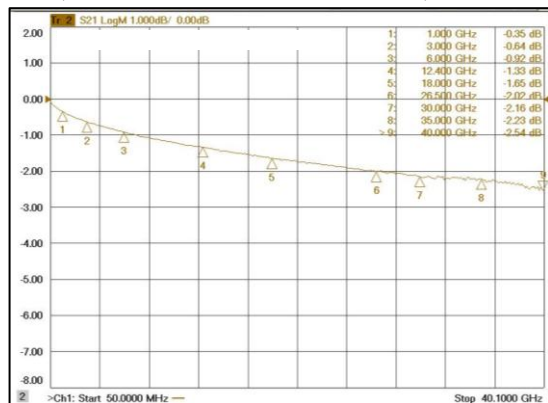
[tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp](mailto:tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp)

# 40GHz 測定用ケーブル 低ロス/位相安定 TC-048



## 実測データ

型式 : TC-048-2.92P-2.92P-1000  
(2.92P-2.92P L=1m ~40GHz)



対曲げでの位相変化が極小（最上位品）

GHz	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.35	1.02
2	-0.51	1.05
3	-0.64	1.04
4	-0.74	1.03
5	-0.83	1.05
6	-0.92	1.02
7	-0.99	1.02
8	-1.07	1.01
9	-1.14	1.01
10	-1.20	1.04
11	-1.28	1.08
12	-1.31	1.07
13	-1.38	1.03
14	-1.43	1.04
15	-1.51	1.09
16	-1.53	1.09
17	-1.59	1.05
18	-1.65	1.05
19	-1.68	1.04
20	-1.73	1.03
21	-1.76	1.03
22	-1.82	1.04
23	-1.86	1.03
24	-1.90	1.03
25	-1.94	1.08
26	-1.97	1.10
28	-2.04	1.07
29	-2.07	1.07
29	-2.13	1.13
30	-2.16	1.20
31	-2.16	1.21
32	-2.20	1.18
33	-2.19	1.13
34	-2.17	1.08
35	-2.23	1.04
36	-2.23	1.06
37	-2.31	1.06
38	-2.36	1.05
39	-2.43	1.07
40	-2.54	1.11

## 実績用途

- 携帯電話キャリア向け無線通信測定。(～40GHz)
- 5G通信測定。
- アンテナ配線。
- ネットアナ、スペアナ等の測定ケーブル。

## 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。

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-eigyouto@to-conne.co.jp](mailto:tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp)