

柔軟/耐屈曲 フレキシブルケーブル TC-041



Series Number
TC-041
フレキシブルケーブル 柔軟/耐屈曲



非常に柔軟で扱いやすいケーブルです。
 機械的、電氣的に屈曲耐性に優れます。
 比較的安価で低損失、高位相安定ですので
 配線から測定用途まで幅広くご使用頂けます。

機械特性

外径 / 被覆	3.1mm	ETFE 灰
中心導体	0.80mm	銀メッキ銅線 撚線
絶縁体	2.30mm	Microporous PTFE
外部導体1	2.37mm	銀メッキ銅テープ
外部導体2	2.41mm	PPS樹脂テープ
外部導体3	2.80mm	銀メッキ軟銅線
使用温度範囲	-35°C~+125°C (Typ.-65°C~+125°C)	
最小曲げ半径	内R20mm	
質量	21g/m	

電気特性

インピーダンス	50Ω
絶縁抵抗 (20°C)	1000MΩ・km以上
耐電圧	AC2000V/分
シールド特性	>120dB
最大周波数	18GHz
挿入損失 (typ)	0.48dB/m(@1GHz) / 1.11dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.10(SMA)、1.25(N)
位相vs曲げ(typ)	0.7° @6GHz、1.3° @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	-	041 ②	-	SP ③	-	SJ 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)						
				③		④				
①	TC	RoHS対応品 ※非RoHS希望は応相談								
②	041	ケーブル 標準仕様								
	041A	ケーブル アーマード仕様 (ステンレス補強ケーブル)								
③ ④	SP	SMA(P)	~18GHz							
	SJ	SMA(J)	~18GHz							
	SLP	SMAL(P)	~18GHz							
	NP	N(P)	~12.4GHz							
	カスタム 応相談	N(J)	周波数 応相談							
⑤	□□□□	ケーブル長さ (mm)								
⑥	記入無し	標準仕様								
	6G	周波数 ~6GHz上限	SMAのローコスト版 SMAのみに対応							

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/>

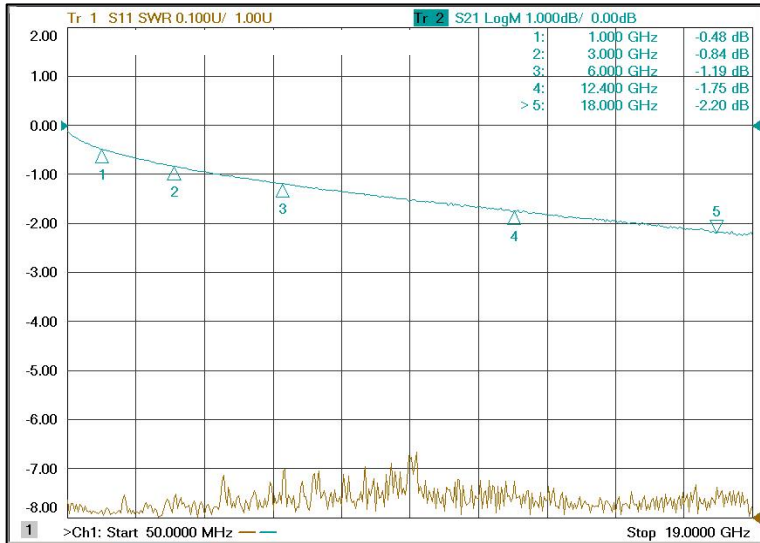
tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp

柔軟/耐屈曲 フレキシブルケーブル TC-041

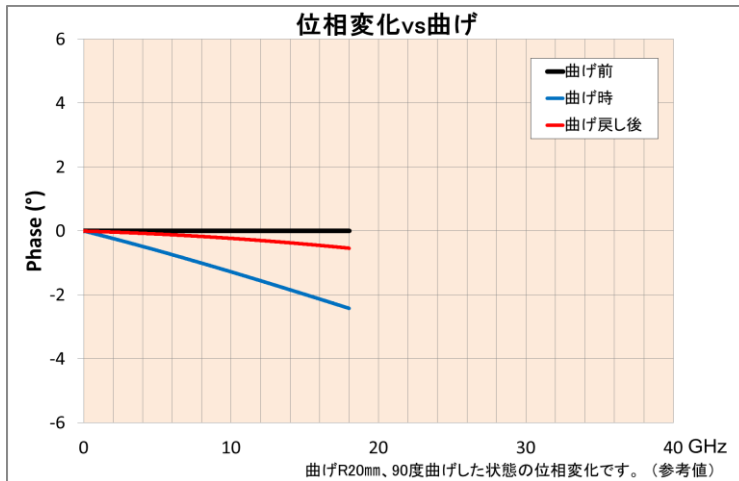


実測データ

型式 : TC-041-SP-SP-1000
(SMAP-SMAP L=1m ~18GHz)



GHz	挿入損失(dB) (Typ)	VSWR(U) (Typ)
1	-0.48	1.03
2	-0.69	1.03
3	-0.84	1.04
4	-0.99	1.04
5	-1.11	1.08
6	-1.19	1.01
7	-1.32	1.04
8	-1.41	1.04
9	-1.50	1.08
10	-1.60	1.08
11	-1.63	1.14
12	-1.71	1.10
13	-1.78	1.04
14	-1.89	1.02
15	-1.96	1.10
16	-2.09	1.06
17	-2.14	1.04
18	-2.20	1.03



実績用途

- 機器内配線
- アンテナ配線
- 長尺巻き取りケーブル
- 生産設備の測定検査ライン
- ロングセラーで実績のあるケーブルです

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。
- コネクタ首元のスイープ加工。
- 位相、電気長管理。



スイープ加工

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