

60GHz 柔軟フレキシブルケーブル TC-054



Series Number
TC-054
フレキシブルケーブル 柔軟/60GHz



非常に柔軟で、ミリ波帯まで安定した特性を維持したフレキシブルケーブルです。

対応コネクタが豊富で比較的ローコストなので、配線から測定用途まで幅広くご使用頂ます。0.085インチ (RG405) 相当。

1.85mm (V) コネクタは、ケーブルの芯線をコネクタピンにしているので非常に低反射になります。

機械特性

外径 / 被覆	2.65mm	FEP 青
中心導体	0.51mm	銀メッキ軟銅クラッドスチール 単線
絶縁体	1.63mm	PTFE
外部導体1	-	銀メッキ銅テープ
外部導体2	2.16mm	銀メッキ銅 編組
外部導体3	-	
使用温度範囲	-40°C~+125°C (Typ.-65°C~+125°C)	
最小曲げ半径	内R6.4mm	
質量	22g/m	

電気特性

インピーダンス	50Ω
許容電力 (typ)	119W@1GHz / 45W@6GHz
シールド特性	>100dB
波長短縮率	69.5%
最大周波数	60GHz
挿入損失 (typ)	0.64dB/m(@1GHz) / 1.46dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.10(1.85mm)、1.20(SMA/2.92mm)
位相vs曲げ度 (typ)	0.4° @6GHz、0.7° @10GHz (R20mm,90度曲げ)

適合コネクタと型式

TC	-	054	-	SP	-	SJ	-	□□□□	-	△△
①		②		③		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	054	ケーブル種類								
③	1.85P	1.85mm(P)-TYPE	~60GHz							
	2.92P	2.92mm(P)	~40GHz							
	2.92J	2.92mm(J)	~40GHz							
	SP	SMA(P)	~18GHz (~26.5G ※)							
	SJ	SMA(J)	~18GHz (~26.5G ※)							
	SLP	SMAL(P)	~18GHzまで応相談							
	④	NP6	N(P) 六角ナットタイプ	~18GHz						
		応相談	N(J)	応相談						
		応相談	SMP	応相談						
		応相談	SMPM	応相談						
応相談		MMCX	~6GHz							
④	応相談	BNC	応相談							

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

60GHz 柔軟フレキシブルケーブル TC-054

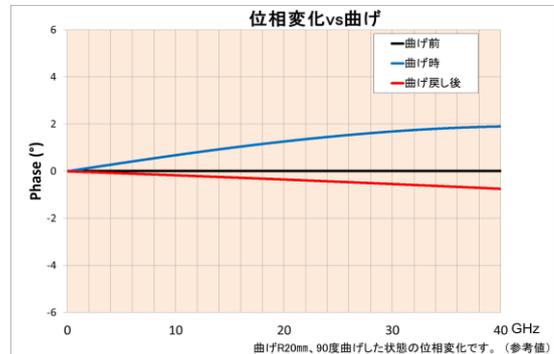
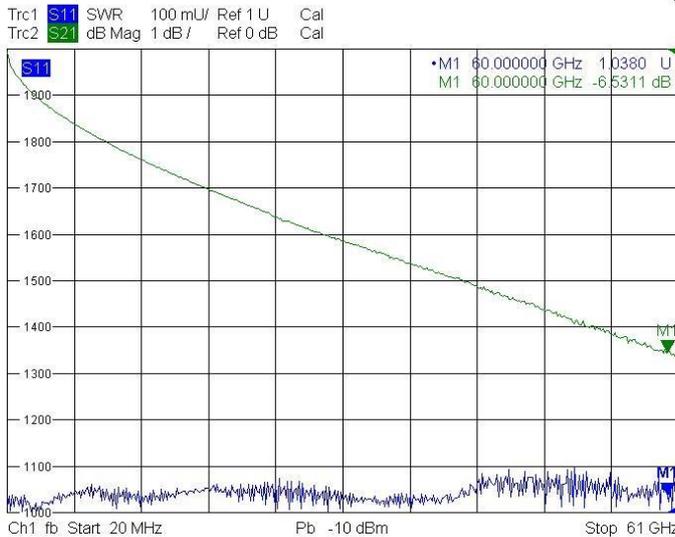


⑤	□□□□	ケーブル長さ (mm)	
⑥	記入なし	標準仕様	
	26.5G	周波数 ~26.5GHz対応 ※	SMA(P)、SMA(J)のみ対応

標準仕様の場合は⑥の記入は不要です。

実測データ

型式 : TC-054-1.85P-1.85P-100((1.85P-1.85P L=1m)



驚異の低反射を実現。

GHz	(Typ) 挿入損失(dB)	(Typ) VSWR(U)
1	-0.64	1:01
2	-0.88	1:02
3	-1.11	1:00
4	-1.27	1:02
5	-1.46	1:04
6	-1.59	1:03
7	-1.75	1:03
8	-1.90	1:04
9	-2.01	1.05
10	-2.15	1:05
11	-2.25	1:01
12	-2.37	1.01
13	-2.48	1:04
14	-2.60	1.05
15	-2.69	1.04
16	-2.80	1:04
17	-2.91	1:05
18	-3.00	1:05
19	-3.10	1.06
20	-3.20	1:04

GHz	(Typ) 挿入損失(dB)	(Typ) VSWR(U)
21	-3.29	1.02
22	-3.39	1.02
23	-3.47	1.05
24	-3.59	1.06
25	-3.70	1.04
26	-3.77	1.04
27	-3.85	1.02
28	-3.94	1.01
29	-4.02	1:00
30	-4.10	1:04
31	-4.19	1.04
32	-4.26	1.02
33	-4.36	1.02
34	-4.40	1:02
35	-4.53	1:01
36	-4.61	1.02
37	-4.67	1.02
38	-4.73	1:02
39	-4.82	1.03
40	-4.90	1.02

GHz	(Typ) 挿入損失(dB)	(Typ) VSWR(U)
41	-4.93	1:03
42	-5.05	1.06
43	-5.15	1:04
44	-5.21	1.06
45	-5.32	1:06
46	-5.40	1:05
47	-5.51	1:04
48	-5.57	1:08
49	-5.64	1.08
50	-5.75	1.03
51	-5.81	1.02
52	-5.94	1.08
53	-5.97	1:07
54	-6.03	1.06
55	-6.18	1:03
56	-6.21	1.04
57	-6.27	1:04
58	-6.43	1.05
59	-6.50	1:03
60	-6.48	1:02

実績用途

機器内配線、アンテナ配線、測定用ケーブル (~60GHz)

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