

30GHz 配線用セミフレキケーブル 141相当(外被無し) 株式会社 トーコネ TO-CONN CO., LTD. [旧社名 東洋コネクター]

Series Number	
SF-014	
セミフレキケーブル 0.141インチ(φ3.6)	



内部配線用ハンドフォーミングケーブルです。
 セミリジットケーブルの置換で容易に曲げ可能。
 一般的サイズで付けられるコネクタが豊富です。
 片側芯線出しで基板直付けケーブルに適します。
 2.92mm(TYPE)コネクタで30GHzまで対応。
 30GHzまで安定した低反射特性。
 ローカル5G (28GHz帯) にローコスト対応。

機械特性

外径 / 被覆	3.58mm	-
中心導体	0.94mm	銀メッキ銅被鋼 単線
絶縁体	2.95mm	PTFE
外部導体1	3.58mm	錫メッキ軟銅線編組+錫コーティング
外部導体2	-	
外部導体3	-	
使用温度範囲	-35°C ~ +125°C (Typ. -65°C ~ +125°C)	
最小曲げ半径	内R8mm	
質量	40g/m	

電気特性

インピーダンス	50Ω
絶縁抵抗 (20°C)	1500MΩ
耐電圧	1900VRMS/分
許容電力 (typ)	330W@1GHz / 165W@6GHz
シールド特性	>100dB Typ.
波長短縮率	71%
最大周波数	30GHz
挿入損失 (typ)	0.37dB/m(@1GHz) / 0.96dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.20

適合コネクタと型式

	SF	-	014	-	SP	-	SJ	-	□□□□	-	△△
	①		②		③		④		⑤		⑥
	非RoHS/RoHS		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	SF	RoHS対応品 ※非RoHS希望は応相談									
②	014	ケーブル種類									
③ ④	2.92P	2.92mm(P)-TYPE		~30GHz							
	SP	SMA(P)		~18GHz (~26.5GHz ※)							
	SJ	SMA(J)		~18GHz (~26.5GHz ※)							
	SPJ	SMA(J) 4つ穴フランジ付き		~18GHz (~26.5GHz ※)							
	SLP	SMAL(P)		~18GHz							
	NP	N(P) ローレットナット		~12.4GHz							
	NP6	N(P) 六角ナット		~18GHz							
	応相談	N(J)		応相談							
		TNC									
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。

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

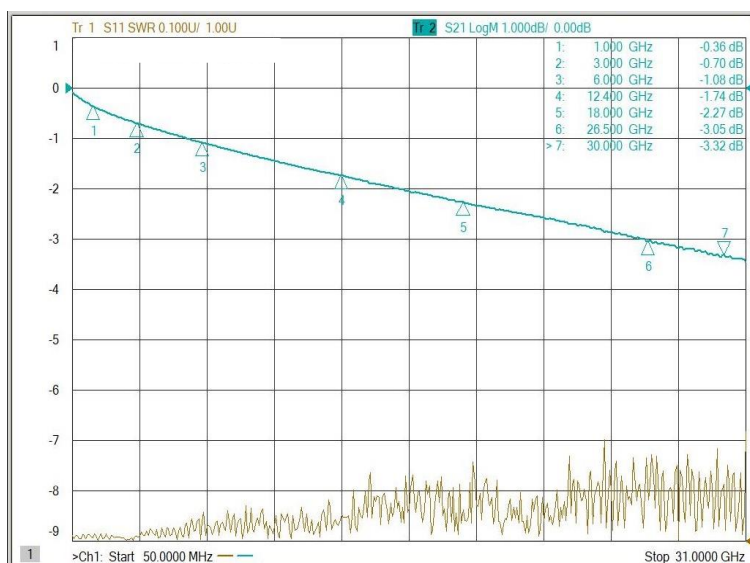
<https://www.to-conne.co.jp/>

tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp

30GHz 配線用セミフレキケーブル 141相当(外被無し) 株式会社 トーコネ TO-CONN CO., LTD. [旧社名: 東洋コネクター]

実測データ

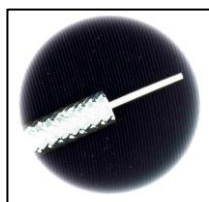
型式：SF-014-2.92P-2.92P-1000
(2.92mm(P)-2.92mm(P) L=1m ~30GHz)



GHz	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.37	1.01
2	-0.56	1.01
3	-0.71	1.01
4	-0.84	1.01
5	-0.96	1.03
6	-1.08	1.04
7	-1.20	1.03
8	-1.31	1.07
9	-1.42	1.00
10	-1.52	1.02
11	-1.62	1.04
12	-1.71	1.04
13	-1.80	1.03
14	-1.91	1.09
15	-2.01	1.08
16	-2.09	1.07
17	-2.18	1.05
18	-2.27	1.06
19	-2.36	1.12
20	-2.44	1.04
21	-2.52	1.02
22	-2.60	1.05
23	-2.71	1.11
24	-2.78	1.09
25	-2.90	1.16
26	-2.97	1.11
27	-3.10	1.02
28	-3.16	1.13
29	-3.25	1.10
30	-3.35	1.02

実績用途

- ローカル5G通信。
- 機器内配線。
- アンテナ配線。
- ~Kバンド(~30GHz)
- 片側芯線出し加工で基板直付け。



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。
TNC、MCX、BNCコネクタ。

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-eigyousu@to-conne.co.jp