

# 30GHz 配線用セミフレキケーブル 141相当(外被無し)



Series Number
5B-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

5B	-	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
①	5B	非RoHS品								
	7B	RoHS対応品								
②	014	ケーブル種類								
	KP	2.92mm(P)-TYPE	~30GHz							
③ ④	SP	SMA(P)	~18GHz ( ~26.5GHz ※)							
	SJ	SMA(J)	~18GHz ( ~26.5GHz ※)							
	04	SMA(J) 4つ穴フランジ付き	~18GHz ( ~26.5GHz ※)							
	SPL	SMAL(P)	~18GHz							
	NP	N(P) ローレットナット	~12.4GHz							
	NPH	N(P) 六角ナット	~18GHz							
	応相談	N(J) TNC	応相談							
⑤	□□□□	ケーブル長さ (mm)								
	記入なし	標準仕様								
⑥	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 株式会社キャンドックスシステムズ

〒361-0045

埼玉県行田市押上町15-21

<https://www.candox.co.jp/>

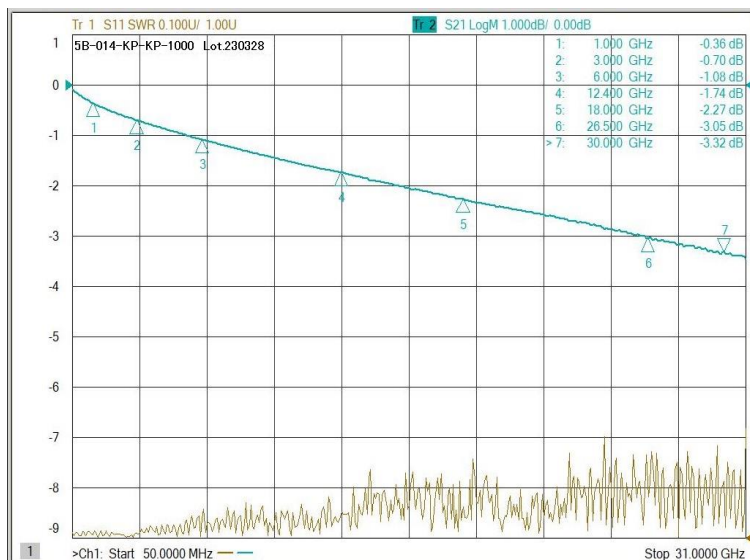
TEL (048)564-0500

sales@candox.co.jp

FAX (048)-564-0501

## 実測データ

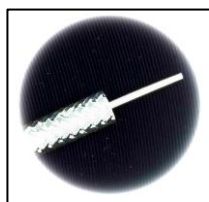
型式：5B-014-KP-KP-1000  
(2.92mm(P)-2.92mm(P) L=1m ~30GHz)



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 株式会社キャンドックスシステムズ

〒361-0045

埼玉県行田市押上町15-21

<https://www.candox.co.jp/>

TEL (048)564-0500

sales@candox.co.jp

FAX (048)-564-0501