

Series Number
5B-205
測定用フレキシブルケーブル プレシジョンタイプ



コストパフォーマンスに優れた測定用ケーブル。  
 最高レベルの誘電損で低ロスが特徴です。  
 温度環境等厳しい条件下での安定した伝送を確保。  
 ケーブル屈曲時の、ロス/反射/位相が安定。  
 対温度で位相変化が少ない。  
 3重シールドで高遮蔽性を有します。

機械特性

外径 / 被覆	5.21mm	FEP 水色
中心導体	1.29mm	銀メッキ銅 単線
絶縁体	3.91mm	低密度 PTFE
外部導体1	銀メッキ銅テープ	
外部導体2	アルミニウム/カプトンテープ	
外部導体3	銀メッキ銅 編組	
使用温度範囲	-40°C~+135°C (Typ. -55°C~+200°C)	
最小曲げ半径	内R25.4mm	
質量	63g/m	

電気特性

インピーダンス	50Ω
直流抵抗	13.2Ω/km
耐電圧	DC1500V
許容電力	750W@1GHz / 291W@6GHz
シールド特性	>100dB
波長短縮率	76%
最大周波数	27GHz
挿入損失 (typ)	0.28dB/m(@1GHz) / 0.63dB/m(@5GHz)
VSWR (typ)	1.10 (SMA)、 1.20 (N)、 1.10(3.5mm)
位相vs曲げ(typ)	0.3° @6GHz、 0.6° @10GHz (R20mm,90度曲げ)
位相vs温度(typ)	1500PPM以下 (-35°C~+135°C)

適合コネクタと型式

5B ①	-	205 ②	-	SP ③	-	SJ 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 7B	非RoHS品 RoHS対応品								
②	205	ケーブル種類								
③ ④	SP	SMA(P)	~18GHz ( ~26.5G ※ )							
	SJ	SMA(J)	~18GHz ( ~26.5G ※ )							
	SPL	SMAL(P)	~18GHz							
	58	90° SWEEP SMA(P)	~18GHz							
	NPH	N(P) 六角ナットタイプ	~18GHz							
	35P	3.5mm(P)	~26.5GHz							
	35J	3.5mm(J)	~26.5GHz							
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

TEL (048)564-0500

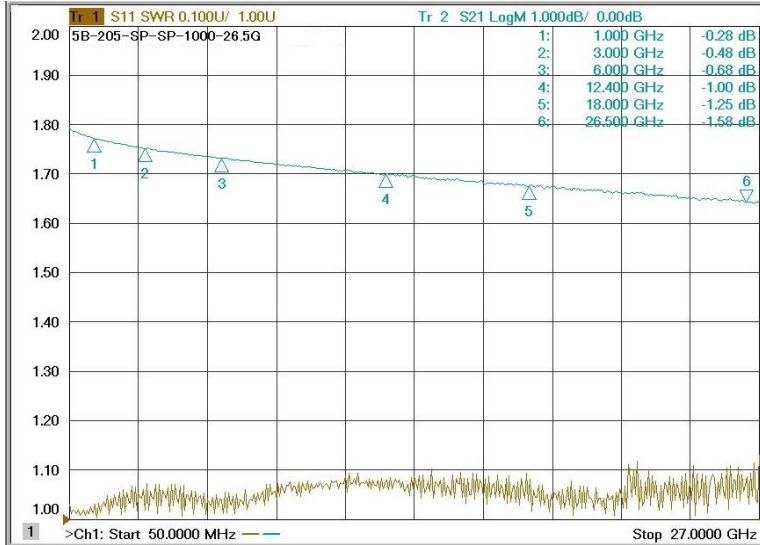
FAX (048)-564-0501

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

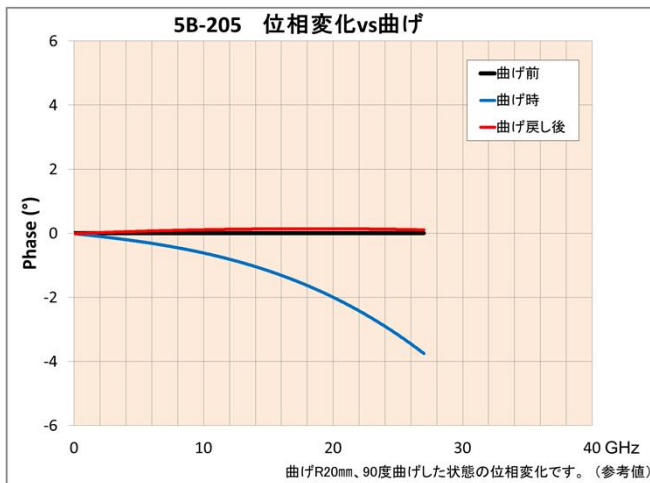
sales@candox.co.jp

実測データ

型式 : 5B-205-SP-SP-1000-26.5G  
(SMA(P)-SMA(P) L=1m ~26.5GHz)



GHz	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.28	1.01
2	-0.39	1.06
3	-0.48	1.02
4	-0.56	1.07
5	-0.63	1.06
6	-0.68	1.04
7	-0.74	1.02
8	-0.80	1.05
9	-0.84	1.08
10	-0.90	1.07
11	-0.94	1.07
12	-1.00	1.07
13	-1.04	1.06
14	-1.09	1.06
15	-1.12	1.09
16	-1.17	1.06
17	-1.22	1.04
18	-1.25	1.04
19	-1.25	1.05
20	-1.32	1.02
21	-1.37	1.01
22	-1.38	1.04
23	-1.43	1.04
24	-1.48	1.09
25	-1.50	1.01
26	-1.54	1.08
26.5	-1.58	1.09



曲げた時の変化量が少なく、曲げ戻しで元に戻るため再現性が良い。

実績用途

- ネットアナ、スペアナ等の測定ケーブル
- 携帯電話キャリア向け無線通信測定。
- アンテナ接続。
- ~Kバンド(~26GHz)

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。

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

TEL (048)564-0500

FAX (048)-564-0501

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

sales@candox.co.jp