

# 同軸ラインストレッチャー / 位相調整器



Series Number	
CLS-001-□□-□□	
ラインストレッチャー / 位相調整器	



トロンボーン型の位相調整器です。  
同軸ケーブルと変わらない低反射設計。  
手締めロックナットを緩めて同軸管を伸ばすだけで、手軽に使用できます。  
電気長可変範囲：最大250PS / 90° @1GHz

## 機械特性

ボディ外形	Φ10mm	黄銅 金メッキ	
コネクタ	コネクタボディ	-	ステンレス 金メッキ
	絶縁体	-	PTFE
	オスコンタクト	-	黄銅 金メッキ
	メスコンタクト	-	ペリリウム銅 金メッキ
摺動部	外部導体	3.6mm	シームレス銅+金メッキ
	絶縁体	2.98mm	PTFE
	中心導体	0.91mm	錫メッキ軟銅線+錫コーティング
	ロックナット	-	黄銅 金メッキ
使用温度範囲	-10°C ~ +65°C		
使用相対湿度	95%以下		
質量	95g		

## 電気特性

インピーダンス	50Ω
最大使用電力	50W
最大周波数	DC~10GHz
VSWR (typ)	1.1(~6GHz)、1.2(~10GHz)
挿入損失 (typ)	0.5dB
リップル	0.2dB以下(~6GHz)、0.3dB以下(~10GHz)
位相調整範囲	250ps / 90° @1GHz

## 適合コネクタと型式

CLS - 001 - SJ - SJ	
	①                      ②
	コネクタ1                      コネクタ2
①	SP                      SMA(P) ... 標準対応
	SJ                      SMA(J) ... 標準対応
②	SP                      SMA(P) ... カスタム対応 (応相談)
	SJ                      SMA(J) ... 標準対応

※SMA(J)-SMA(J)、SMA(P)-SMA(J)は標準対応です。

SMA(P)-SMA(P)はカスタム対応となります。

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](mailto:tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp)

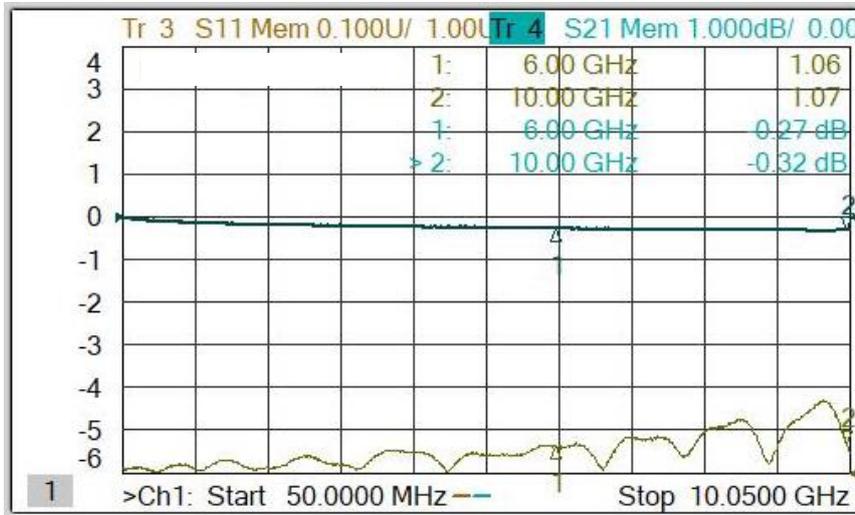
# 同軸ラインストレッチャー / 位相調整器



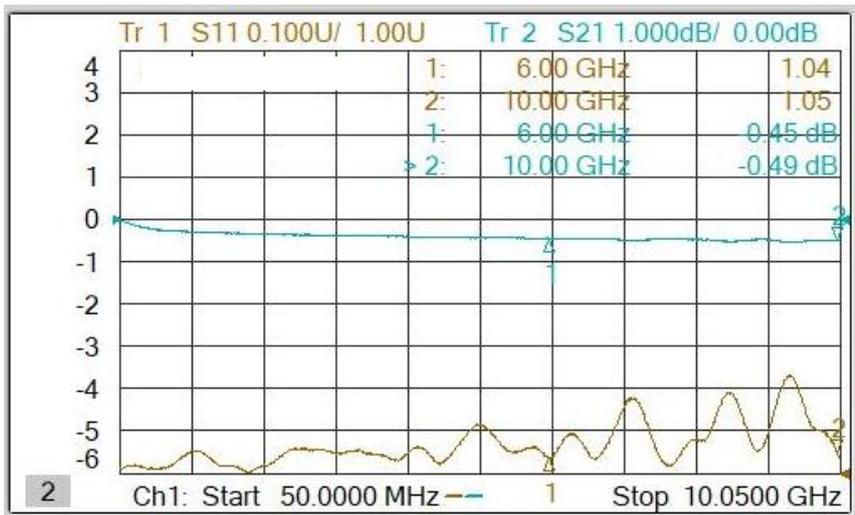
## 実測データ

型式 : CLS-001-SJ-SJ

### Min (最短状態)



### Max (最長状態)



### Min(最短状態) (Typ)

GHz	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.14	1.01
2	-0.19	1.01
3	-0.22	1.02
4	-0.24	1.05
5	-0.26	1.04
6	-0.27	1.06
7	-0.30	1.08
8	-0.31	1.09
9	-0.32	1.04
10	-0.32	1.07

### Max(最長状態) (Typ)

GHz	挿入損失(dB)	VSWR(U)
1	-0.30	1.05
2	-0.34	1.02
3	-0.38	1.05
4	-0.41	1.04
5	-0.44	1.11
6	-0.45	1.04
7	-0.48	1.14
8	-0.49	1.08
9	-0.48	1.07
10	-0.49	1.05

### 最大位相可変範囲

#### Phase (Typ)

GHz	位相値(°)
1	-90.5
2	-180.6
3	-270.8
4	-360.9
5	-450.9
6	-541.1
7	-631.2
8	-721.3
9	-811.4
10	-901.5

## カスタム事例

標準仕様以外でも、性能・コネクタ・可変長さなど  
様々なカスタムで製作致します。

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](mailto:tokuhan-eigyouto@to-conne.co.jp)