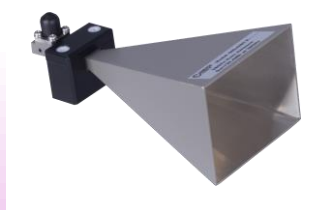


株式会社キャンドックスシステムズ 製品カタログ

CANDOX
Systems

**PRODUCT
CATALOG**



■注力市場/実績紹介■

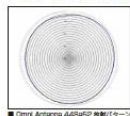
5G×CANDOX 5Gシステムの電界強度測定・研究に

28GHz Omni Antenna 44Sa52

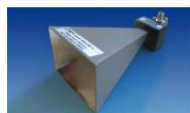
5Gシステム等のフィールド電界強度調査・研究に最適



アンテナ利得 (Typ.)
レドーム付
27.58GHz +1.7dBi (-0.4dBd)
27.88GHz +1.8dBi (-0.3dBd)
28.18GHz +1.9dBi (-0.2dBd)
インピーダンス 50Ω
コネクタ K-コネクタ (Male) 又は (Female)



■ Omni Antenna 44Sa52 放射パターン



28GHz ホーンアンテナ



30GHz アイソレーションケーブル



40GHz 2.92mm 同軸ケーブル

Sub6GHz

CDX-TMS138C

6GHz 対応

ポータブル信号発生器



周波数範囲	700MHz~6,000MHz
周波数ステップ	0.1MHz
出力レベル	+10dBm~59dBm
出力ステップ	1dB
レベル精度	±1.0dBm (20dBm~59dBm時は±1.5dBm)
スプリアス	-70dBc以下
高調波	-100dBc (typ)
周波数精度	±1ppm以内
コネクタ	N (J)
インピーダンス	50Ω
寸法	126 (W) × 191 (D) × 33 (H) mm
重量	0.8kg以下 (電池含まず)
電源	単3電池×6 (ACでも使用可)

5G試験に貢献するキャンドックスシステムズ

超高速通信を実現する、第5世代移動体通信システム。
ミリ波帯を利用するため、多数同時接続に必要な MMIMO 技術の利用が不可欠です。
キャンドックスシステムズは多チャンネル測定に必要なさまざまな製品を提供しています。

30GHz 対応アイソレーションケーブル



2.4mm/2.92mm ケーブル 5B-120/5B-048 シリーズ



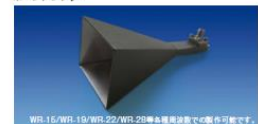
2.4mm/2.92mm/3.5mm 変換アダプタ



電気伝導ケーブル 5B-045/5B-041 シリーズ



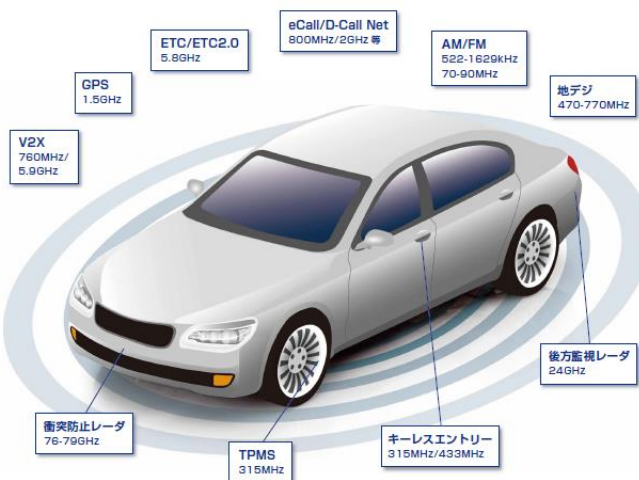
ホーンアンテナ



5G 対応の特注品にもお応えします。

- ☐ パッチアンテナ
- ☐ デストフィクスタ
- ☐ ピンダイオードスイッチ
- ☐ 多ch マルチプレクサ
- ☐ 多ch アップコンバーター
- ☐ 多ch ダウンコンバーター

コネクテッドカーの高周波測定ソリューション



Micro TCA.4 規格 RTM/eRTMの製作

LLRF 加速器の新規格構築時にAMCと組み合わせる
RTM (Rear Transition Module)の製作は
キャンドックスシステムズにおまかせください。



MTCA.4 RTM 実績

- 72BPR508A01 (508MHz 用ビーム位置検出器信号処理回路)
- 72CGR508A01 (508MHz 用クロック発生回路)
- 72TSR508A01 (508MHz 用タイミング同期用ロジック回路)
- 72DSR508A01 (508MHz 用ダイレクトサンプル式 RF 信号処理回路)
- 72DSR476A01 (476MHz 用ダイレクトサンプル式 RF 信号処理回路)
- 72DSR238A01 (238MHz 用ダイレクトサンプル式 RF 信号処理回路)
- 72CGR312A01 (312MHz 用クロック発生回路)

■ 目次 ■

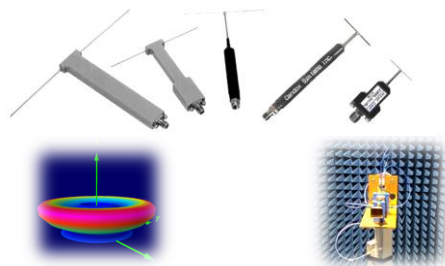
アンテナ	(5G向け各種アンテナ、測定用ケーブル、アンテナ放射パターン測定)		P3~4
シールドボックス	(5G用、アンテナカプラ内蔵型)		P5~6
同軸プローブ	(シングル、差動プローブなど)		P7
テストフィクスチャ	(SAWフィルタ用、SMA嵌合治具)		P8
コンポーネント	(シンセ、ピンダイオードSW、ポータブル信号発生器など)		P9~10
計測システム	(IQモジュレータ、遅延装置、μTCA.4規格製品など)		P11~12
アダプタ / レセプタクル			P13~14
測定用 フレキシ同軸ケーブル			P15~16
配線用 同軸ケーブル(セミフレキ/フレキ汎用)			P17
セミリジッドケーブル			P18

●上記以外も高周波関連製品についてカスタムにて、設計・開発・製造を行っております。お気軽にご相談ください

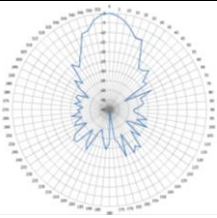
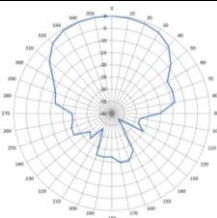
お問合せTEL : 048-564-0500 mail : sales@candox.co.jp

アンテナ

- ・～40GHzまで対応
- ・5G（Sub6、ミリ波）に貢献
- ・その他カスタム応相談

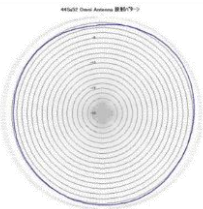
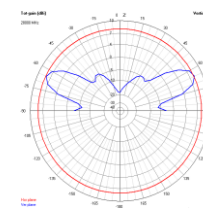


■ 5G向けソリューション

	広帯域アンテナ	
外観/型名	 	 
	44Sa53H	44Sa53M
周波数	10～40GHz	3.5～12GHz
ゲイン(typ)	10～16dBi	4～8dBi
VSWR	2.5(1.2@28GHz)	2.5(1.2@3.5GHz)
コネクタ	2.92mm (J)	2.92mm (J)
サイズ(mm)	W:12×D:160×H:70	W:12×D:125×H:110

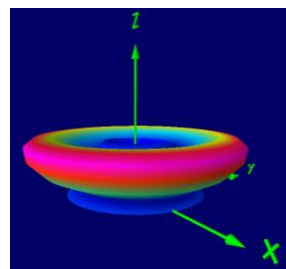
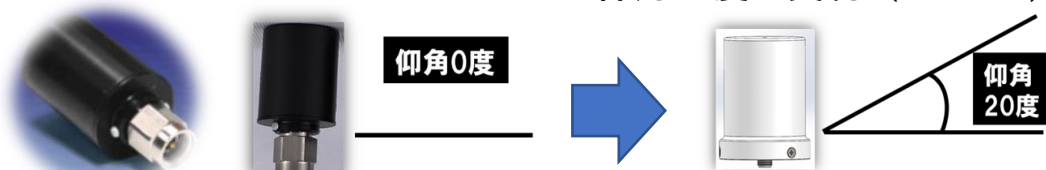
【応用例】
360度アンテナ
方向探知など



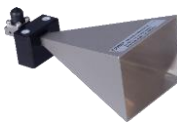
	オムニアンテナ	
外観/型名	 	 
	44Sa52J / 44Sa52	44Sa54
周波数	28GHz（別途ご相談）	28GHz（別途ご相談）
ゲイン(typ)	1.7dBi	4.7dBi
VSWR	1.5	1.5
コネクタ	2.92mm (J) / 2.92mm(P)	2.92mm (J)
サイズ(mm)	H:34 Φ:16	H:49.5 Φ:38



仰角20度を実現（44Sa54）



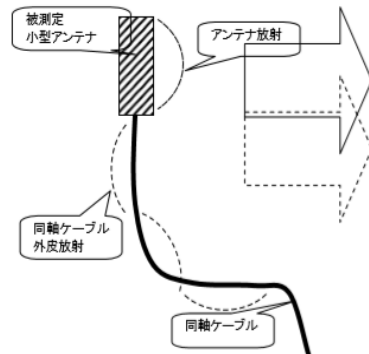
■その他アンテナ

	ヘリカルアンテナ		スリープ	ホーン	ダイポール	
外観/型名	 44Sa55R	 TBD	 44Sa35	 44Sa280D	 44Sa21~	 44Sa21~
周波数	28GHz（別途ご相談）	28GHz予定	4.6GHz	28GHz（別途ご相談）	30M~700MHz	200M~12GHz
ゲイン(typ)	12dBi	15dBi予定	1.6dBi	20dBi	各種（別途ご相談）	
VSWR	1.5	1.5予定	1.5	1.5	2.0	
コネクタ	2.92mm（J）	2.92mm（J）	SMA（J）	2.92mm（J）	SMA（J）	
サイズ	H:34 Φ:16	H:49.5 Φ:38予定	H:80 Φ:28	W:62×D:80×H:47	各種あり	

■アイソレーティングケーブル（アンテナ測定用）

	リジッド		フレキ
外観			
シリーズ名	5B-002-FBWシリーズ	5B-002-85FBシリーズ	5B-006-FBSシリーズ
周波数	~12GHz	~30GHz	~6GHz
外皮減衰量	64dB@5~6GHz(typ)	30dB@20~30GHz(typ)	40dB@0.8~6GHz(typ)
コネクタ	SMA	2.92mm	SMA
長さ	107/113/119mm	85mm	300mm

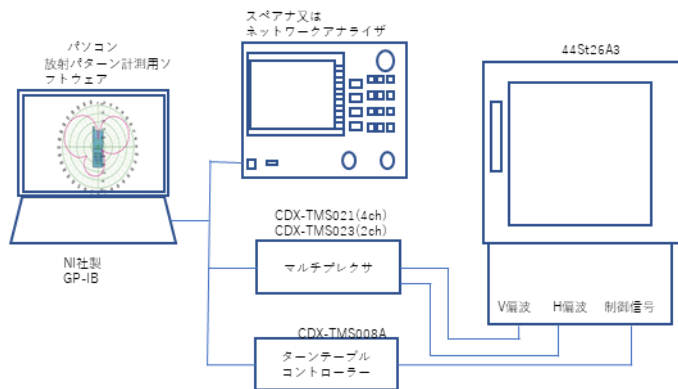
▼放射パターン測定時にあるトラブル



■アンテナ放射パターン測定システム



ISO9001
対象外製品



- ◆シールド特性 60dB
- ◆垂直/水平偏波アンテナ
周波数範囲 30MHz～26.5GHzの間で選択
中心位置での結合係数を記載
- ◆接続用コネクタ
Dsub15(内J-外P) 1個、SMA(J-J) 1個
アンテナ接続用N-J 2個(垂直/水平偏波)
- ◆内寸 W556×D580×H422 (mm)
- ◆外寸 W818×D947×H1054(mm)

シールドボックス

- ・～67GHzまで対応（要相談）
- ・5G（Sub6、ミリ波）に貢献
- ・自動化、内部治具の製作も可能



アプリケーション例

5G(Sub6、ミリ波)

28.0GHz



V2X

5.9GHz



ETC

5.8GHz

Bluetooth IoT

2.4GHz



IoT



キーレスエントリー

300MHz/433MHz



■自動開閉（エア使用）で省人力化

■アンテナカプラ内蔵も可能

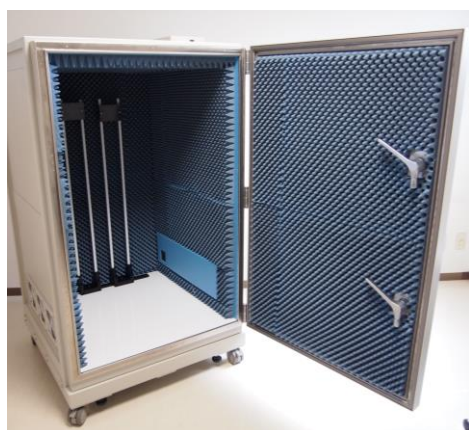


アンテナ結合係数例
詳細は実機にデータ添付

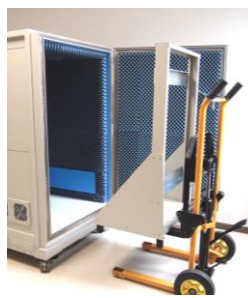
900MHz	11.0dB
1450MHz	14.6dB
1900MHz	12.6dB
2400MHz	14.2dB

周波数毎のカップリング定数及び電界強度値への換算値を参考値として提供、接続SGの出力レベル値により被測定物設置上での電界強度値が設定可能です

■大型・高背型のシールドボックスも製作可能



型名	44St127EL
周波数	3.5～6.0GHz、28GHz
シールド特性	60dB
内寸(mm)	W:704×D:765×H:1185
外寸(mm)	W:996×D:923×H:1573
標準I/F端子	SMA(J-J)×6、2.92 (J-J)×4、Dsub9 USB2.0、DC電源(50V/3A)
重量	210kg



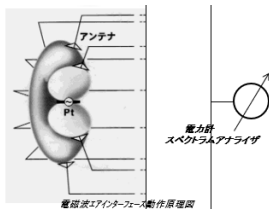
■シールドボックス *デモンストレーション用のお貸し出しも可能

	小型	標準サイズ	大型
外観/型名	 44St102F	 44St104RX	 44St141
周波数	0.8~2.5GHz	0.7~3.0GHz	0.7~6.0GHz
シールド特性	50dB	60dB	60dB
内寸(mm)	W:290×D:190×H:61	W:276×D:226×H:107	W:486×D:536×H:445
外寸(mm)	W:322×D:318×H:204	W:322×D:310×H:132	W:625×D:618×H:530
標準I/F端子	SMA(J-J)×1、Dsub15×1	SMA(J-J)×4、Dsub9×1 USB2.0×2	SMA(J-J)×2、Dsub9×1

■アンテナカプラ内蔵型 *デモンストレーション用のお貸し出しも可能

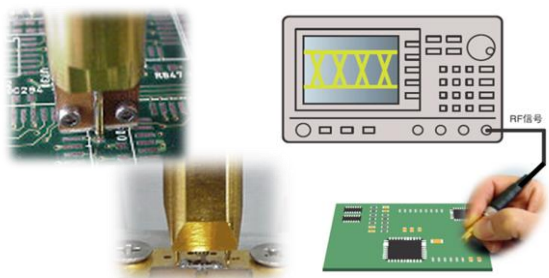
	小型	標準サイズ	大型
外観/型名	 44St104HA	 44St112DEA	 44St141A
周波数	0.8~2.5GHz	0.7~6.0GHz	0.7~6.0GHz
シールド特性	60dB	60dB	60dB
内寸(mm)	W:276×D:276×H:100	W:373×D:373×H:126	W:496×D:546×H:332
外寸(mm)	W:322×D:318×H:204	W:464×D:440×H:228	W:625×D:618×H:530
標準I/F端子	SMA(J-J)×2、Dsub9×1、 USB2.0×1	SMA(J-J)×2、Dsub9×1 USB2.0×1、DC端子×4	SMA(J-J)×2、Dsub9×1 N-J（内蔵アンテナカプラ）×1

■その他、放射パターンチャンバーなど各種カスタムに対応

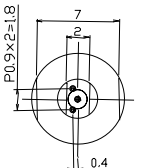
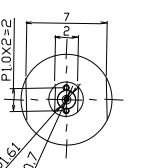
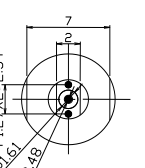
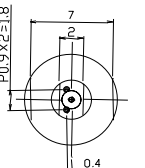
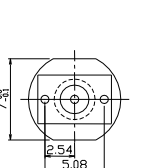
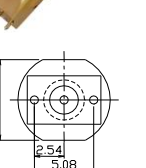
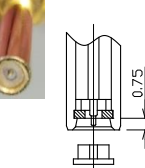


同軸プローブ

- ・～6GHzまで対応
- ・VSWR：1.15typ 1.30(max)
- ・その他カスタム応相談



シングル（ピッチ幅固定）

0.9mm	1.0mm	1.27mm	2.0mm	2.54mm		MHF
				通常	フランジ付き	
  CP400-05	  CP400-09	  CP400-01	  CP400-04	  CP320-01	  CP365-01	  CP600-MHF01

シングル（ピッチ幅可変）

0.5～2.6mm	1.5/2.0/2.5mm	1.5/2.0/2.5/3.5/5.1mm
 CP690-01	 CP1000-01	 CP1000-04

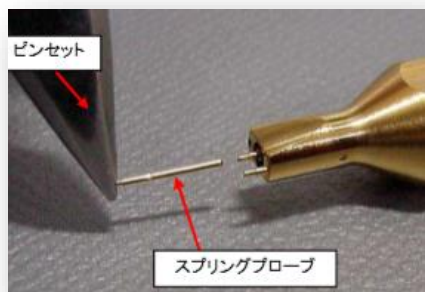
差動

1.0mm	2.54mm	5.08mm
 CP1000-07	 CP1000-03	 CP1000-05

使いやすいペン型



■交換可能な先端ピン



■固定用ポジショナー



ご希望のピッチ幅、
先端形状の変更など
カスタム対応も可能
【例】

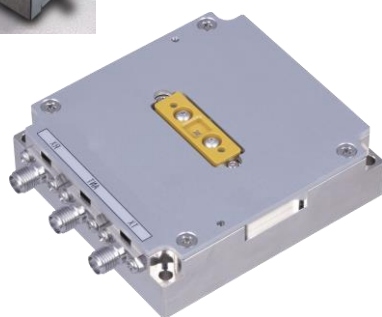
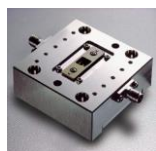
- ・デュアル（2連型）
- ・フローティング機能付き
- ・超小型プローブ etc..

テストフィクスチャ

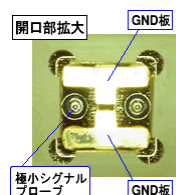
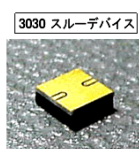
- ・～50GHzまでカスタム対応
- ・ネットアナのフロントエンドとして
- ・各種極小デバイスの伝送特性計測に



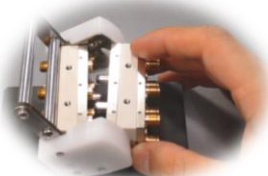
■SAWフィルタ用フィクスチャ



- ・1109サイズ以下などより小さいサイズも製作可能
- ・極小スプリングプローブで3GHzまで確保
*～8GHzまで実績あり
- ・プローブ交換はお客様にて実施可能
- ・スルーデバイスでインサーションロスをキャンセル可能
- ・手動用ハンドプレスあり

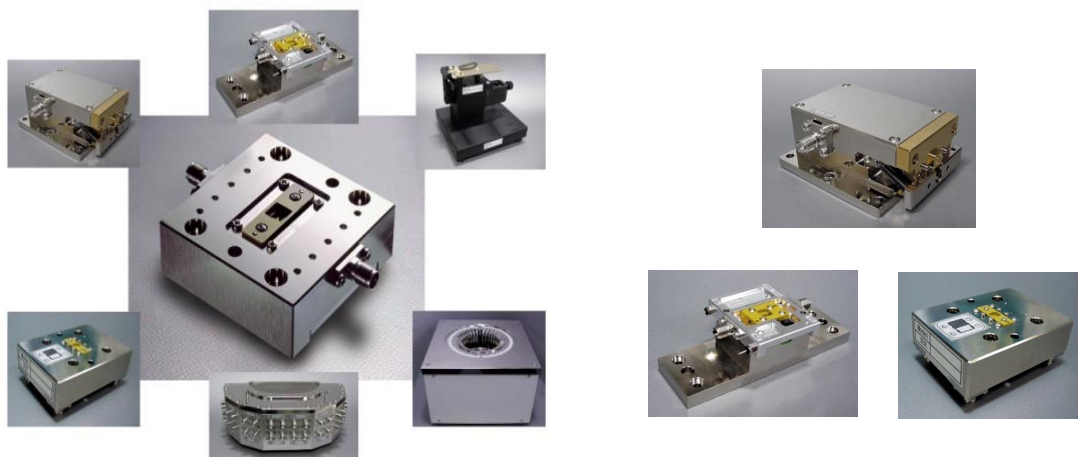


■SMA6CH嵌合治具



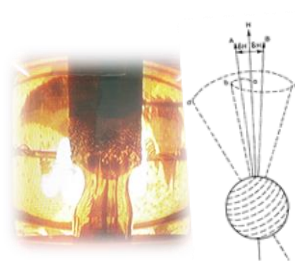
- ・SMAの6chのコネクタがワンタッチで脱着可能
- ・コンタクト部分は信頼性に富んだスプリングプローブでの接触で容易に交換可能
- ・チャンネル数：6個（*カスタム可能）
- ・周波数範囲：DC～8GHz
- ・インサーションロス：1.5dB
- ・VSWR：1.25
- ・コネクタ部分脱着回数：10万回
* 摩耗部品は容易に交換可能

■上記のカスタム他、各種治具についてもご相談の上、ご対応致します



コンポーネント

- ・～40GHzまで対応
- ・YIGデバイスを結晶から自社製造
- ・その他カスタム応相談



■シンセサイザ（応用例：計測信号源、電波応用機器、周波数変換用）

	0.5~3.0GHz シンセサイザ	5.0GHz シンセサイザ
外観/特性	型式：61Sp1R90	型式：62Sp5R0
位相雑音	-95dBc/Hz, @10kHz off 2GHz	-92dBc/Hz, @3kHz off 5620.5MHz
分解能	1MHzステップ	500kHzステップ
広帯域周波数設定範囲	中心周波数×10%typ(0.5~3.0GHz)	4350~5625MHz
出力信号レベル	+2dBm~+12dBm±1dBtyp	+10dBm±1dBtyp
スプリアスレベル	-60dBc以下、高調波-30dBc以下（～26.5GHz）	-65dBc以下、高調波-35dBc以下
温度範囲	±1ppm max @ -10~+60℃	±1ppm max @ -10~+55℃
サイズ(mm)	H:16×W:100×D:70mm	H:28×W:60×D:115mm
電源	+15V/100mA、+5V/200mA max	+12V/550mA max

■ピンダイオードスイッチ

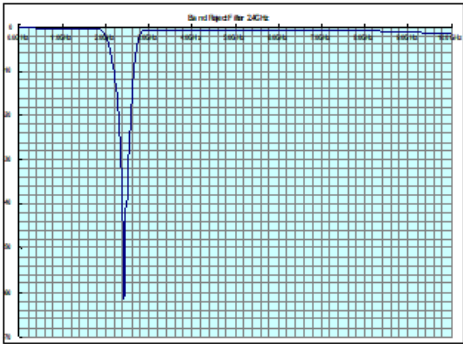
	SPST	SPDT	SP3T
外観/型名	24Ps0218R01	24Ps0218R02	24Ps0218R03
周波数	2~18GHz		
入力電力	+30dBm (1W)		
VSWR(max)	1.8		
Isolation(dB)	70		
挿入損失(dB)	2.4	2.9	3
その他	・反射型 ・TTLコントロール ・コネクタ：SMA(J) ・SW時間：100ns ・温度範囲：-25~+85℃		

■帯域除去フィルタ（BEF/ノッチフィルタ） 型式：20Fb2R4

* 除去周波数例：900、1450、1900MHz、2.4GHz、5.0GHz



- ・ 特性例（2.4GHz）
- ・ 阻止域：>40dB/2.4~2.5GHz
- ・ 最大入力電力：<+25dBm
- ・ 通過帯域：0~1.8GHz、3~13GHz
- ・ 挿入減衰量：3dB以下



■YIGコンポーネント

発振器



型名	32Yg38
周波数	3.6~8.4GHz
雑音特性	115dBc/Hz@20kHz off
出力レベル	+10dBm min
出力端子	SMA(J)
電流感度	20MHz/mA
サイズ	W30×D30×H22(mm)

バンドパス
フィルタ



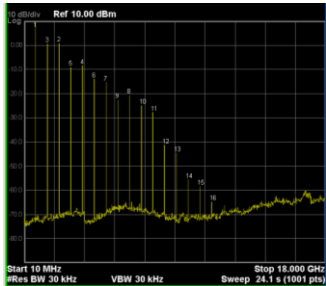
型名	24Yf313
周波数	3.5~13.5GHz
挿入損失	7dB(3.5~8GHz)
3dB帯域幅	>25MHz
通過域リップル	1.5dB max
アイソレーション	>40dB
飽和レベル	+5dBm
直線性	±12MHz
ヒステリシス	20MHz
サイズ	W35×D35×H35(mm)

■ポータブル信号発生器（応用例：屋外のフィールド測定、通信関連の新局設計）

型名	CDX-TMS138A	CDX-TMS138C
外観		
周波数範囲	140MHz~4.0GHz	700MHz~6.0GHz
周波数ステップ	0.1MHz	0.1MHz
出力レベル	3dBm~-12dBm	10dBm~-59dBm
出力ステップ	1dB	1dB
レベル確度	±1.0dB	±1.0dB (-20dB~-59dB時は±1.5dB)
スプリアス	-70dBc以下	-70dBc以下
高調波	-10dBc(typ)	-10dBc(typ)
周波数確度	±1ppm以内	±1ppm以内
コネクタ	N(J)	N(J)
インピーダンス	50Ω	50Ω
寸法	135(W)×180(D)×50(H)mm	126(W)×191(D)×33(H)mm
重量	1kg以下（電池含まず）	500g以下（電池含まず）
電源	単3電池×6（別売ACアダプタでも使用可）	

- その他、ご使用応用例として、
- ① 電波暗室などの簡易始業点検
 - ② 敷設済みケーブルのロス確認
 - ③ アンテナと組み合わせ、シールドの特性評価など

▼高調波画像
(周波数 700M/3.0GHz時)
* VBW/RBW：30kHz

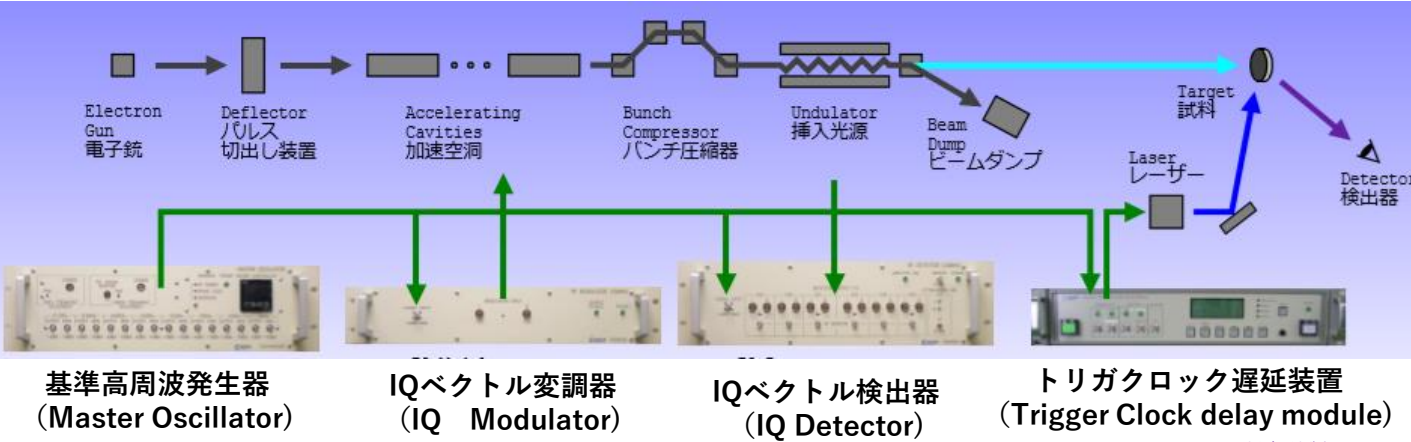


計測システム

- ・～40GHzまで対応
- ・研究所（加速器）向けなど実績多数
- ・その他カスタム応相談



■加速器向け各種システム開発（用途と実績例）



ISO9001対象外製品です

■MicroTCA.4規格モジュール RTM/eRTM（加速器などの研究設備向け）

◀信号処理RTM 実績例

	ビーム位置検出器信号処理
型名	72BPR508A01
周波数/入力レベル	508MHz/-53～+10dBm
RF信号入力	8CH (4CH×2)
校正基準信号源	2CH
調整用可変	0～63dB/0.5ステップ

その他、クロック発生eRTMなど製作可能▶

クロック発生回路	72CGR508A01
タイミング同期用ロジック回路	72TSR508A01
任意周波数ダイレクトサンプル式 RF信号処理	72DSRXXXA01



ISO9001対象外製品です

■フェイズシフター（位相可変器/手動式）



型式	CDX-PS200-6GT
周波数特性	DC～6.0GHz (～13GHz、～15GHzも製造可能)
VSWR	1.50(max)
位相可変範囲	240° @3GHz (360° @4.5GHz)
入出力インピーダンス	50Ω
入出力コネクタ	SMA(J)
サイズ	W : 40×D:113×H9.7 (mm)

■10CHタイミング信号発生器（遅延パルスジェネレーター）



型式	83TGR100A01
入力信号	・外部リファレンスクロック入力：10MHz 0dBm 正弦波 ・外部クロック入力：100MHz 0dBm 正弦波 ・トリガ入力(2系統)：TTLレベル 50Ω
出力信号	・クロック出力：100MHz 0dBm（動作クロックモニタ出力） ・トリガ出力(2系統)：TTLレベル 50Ω ・分周出力：TTLレベル 50Ω
遅延時間設定分解能	10ps
ジッタ	5ps(rms)以下（遅延時間に依存しません）
電源	AC100V/2A
サイズ	19インチ1Uサイズ（430×280×44mm）
重量	10kg以下
その他	TTLレベルは3.40V以上 50Ω終端

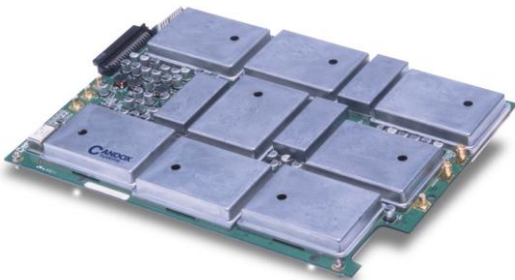
■その他、各種カスタム実績例



▲広帯域FM復調器



▲ディスチャージボックス（RF信号切替）



▲UP/Downコンバータ



▲4CHマルチプレクサ（RF信号切替）



▲LNA（ロー・ノイズ・アンプ）



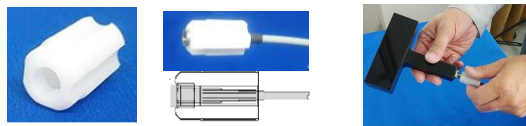
▲64CHマルチプレクサスイッチ

アダプタ/レセプタクル

- ・～67GHzまで対応
- ・VSWR：1.15typ 1.30(max)
- ・その他カスタム応相談



■SMA手回しアタッチメント（型式：KNOB2-10）



SMAの脱着を頻繁に行う際に有効な治具。手回して十分トルクをかけられます
*トルク管理はできませんのでご注意ください

■SMA－3.5、2.92、2.4、1.85mmなど各種アダプタ（型名：7A-××）

		3.5			2.92(K)			2.4		1.85	
		P	J	フランジ J	P	J	フランジ J	P	J	P	J
SMA	P								 7A-SMF45 (DC-24GHz)		
	J	 SF-35M50+ (DC-26.5GHz)			 7A-SMF33 (DC-24GHz)	 7A-SFF31 (DC-24GHz)			 7A-SFF44 (DC-24GHz)		
3.5	P	 7A-SMM25 (DC-30GHz)	 7A-SMF27 (DC-30GHz)					 7A-SMM28 (DC-24GHz)	 7A-SMF46 (DC-24GHz)		
	J	 7A-SMF27 (DC-30GHz)	 7A-SFF26 (DC-30GHz)	 7A-SFF59 (DC-30GHz)				 7A-SMF24 (DC-30GHz)	 7A-SFF50 (DC-30GHz)		
2.92(K)	P				 7A-SMM43 (DC-40GHz)	 7A-SMF42 (DC-40GHz)	 7A-SMF58-4TT (DC-)	 KM-24M+ (DC-40GHz)	 KM-24F+ (DC-40GHz)	 185M-KM+ (DC-40GHz)	 185F-KM+ (DC-40GHz)
	J				 7A-SMF42 (DC-40GHz)	 7A-SFF40 (DC-40GHz)	 7A-SFF49 (DC-40GHz)	 KF-24M+ (DC-40GHz)	 KF-24F+ (DC-40GHz)	 185M-KF+ (DC-40GHz)	 185F-KF+ (DC-40GHz)
2.4	P	 7A-SMM28 (DC-30GHz)	 7A-SMF46 (DC-30GHz)		 KM-24M+ (DC-40GHz)	 KF-24M+ (DC-40GHz)		 24M-24M+ (DC-50GHz)	 24F-24M+ (DC-50GHz)	 185M-24M+ (DC-50GHz)	 185F-24M+ (DC-50GHz)
	J	 7A-SMF24 (DC-30GHz)	 7A-SFF50 (DC-30GHz)		 KF-24M+ (DC-40GHz)	 KM-24M+ (DC-40GHz)		 24F-24M+ (DC-50GHz)	 24F-24F+ (DC-50GHz)	 185M-24F+ (DC-50GHz)	 185F-24F+ (DC-50GHz)
1.85	P				 185M-KM+ (DC-40GHz)	 185M-KF+ (DC-40GHz)		 185M-24M+ (DC-50GHz)	 185M-24F+ (DC-50GHz)	 185M-185M+ (DC-67GHz)	 185M-185F+ (DC-67GHz)
	J				 185F-KM+ (DC-40GHz)	 185F-KF+ (DC-40GHz)		 185F-24M+ (DC-50GHz)	 185F-24F+ (DC-50GHz)	 185M-185F+ (DC-67GHz)	 185F-185F+ (DC-67GHz)

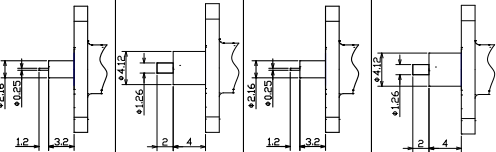
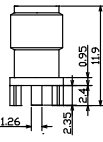
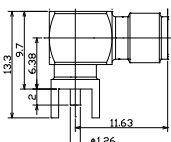
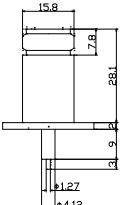
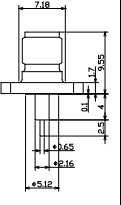
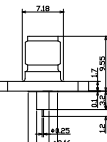
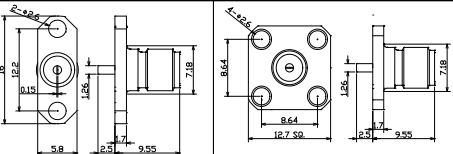
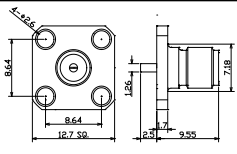
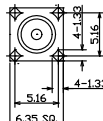
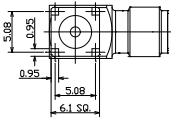
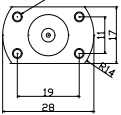
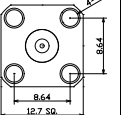
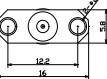
* 型名背景が薄緑色の製品はミニサーキット社製です（ミニサーキットヨコハマからも購入可能）

■SMA－SMA、N－SMA（型名：7A-××）

		SMA							N			
		P	J	フランジ	バルクヘッド	ライトアングル	リバーズパリティ	リバーズパリティ	P	P	J	フランジ
				J	J	P	P	J				J
SMA	P											
		7A-SMM2GA (DC-24GHz)	7A-SMF5G (DC-24GHz)	7A-SMF6-4TT (DC-24GHz)			7A-RPSMF55 (DC-24GHz)	7A-RPSMM56	NM-SM50+ (DC-18GHz)		7A-SFF23 (DC-18GHz)	7A-SMF39 (DC-18GHz)
	J											
		7A-SMF5G (DC-24GHz)	7A-SFF3 (DC-24GHz)	7A-SFF1 (DC-24GHz)	7A-SFF4 (DC-24GHz)	7A-LMF57 (DC-24GHz)	SF-SMRP50+ (DC-12GHz)	SF-SFRP50+ (DC-12GHz)	NM-SF50+ (DC-18GHz)		NF-SF50+ (DC-18GHz)	7A-SFF16 (DC-18GHz)
N	P											
		NM-SM50+ (DC-18GHz)	NM-SF50+ (DC-18GHz)	7A-SMF39 (DC-18GHz)					NM-NM50+ (DC-6GHz)	NM-NM50-18+ (DC-18GHz)		
	J											
		7A-SFF23 (DC-18GHz)	NF-SF50+ (DC-18GHz)	7A-SFF16 (DC-18GHz)							NF-NF50+ (DC-6GHz)	NFFL-SM50+ (DC-18GHz)

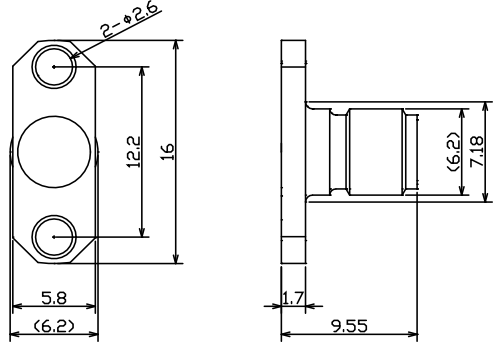
＊型名背景が薄緑色の製品はミニサーキット社製です（ミニサーキットヨコハマからも購入可能）

■レセプタクル 標準品一覧表

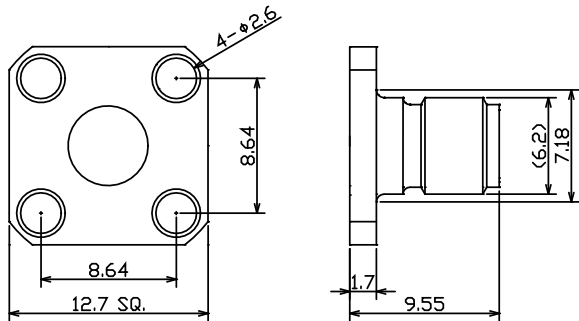
コネクタ種別	SMA					N	3.5mm	2.92mm	
取付タイプ	パネルマウント 2穴		パネルマウント 4穴		面実装	面実装 ライトアングル	パネルマウント 4穴		2穴パネル
型式	7R-SF14-2	7R-SF67-2	7R-SF14-4	7R-SF67-4	7R-SF61	7R-LSF5	7R-SF80	7R-SF31	7R-SF64
形状									
ピン Φ (mm)	Φ0.25	Φ1.26	Φ0.25	Φ1.26	Φ1.26	Φ1.26	Φ1.27	Φ0.65	Φ0.25
丸棒ターミナル									
型式	7R-SF4-2V		7R-SF4-4						
形状									
タブ幅 (mm)	タブ幅 1.26		タブ幅 1.26						
タブターミナル									

◆上記は一例 詳細はHP参照 <http://www.candox.co.jp/>（その他、特注対応可能）

■2穴タイプ例



■4穴タイプ例



測定用 フレキシブル 同軸ケーブル

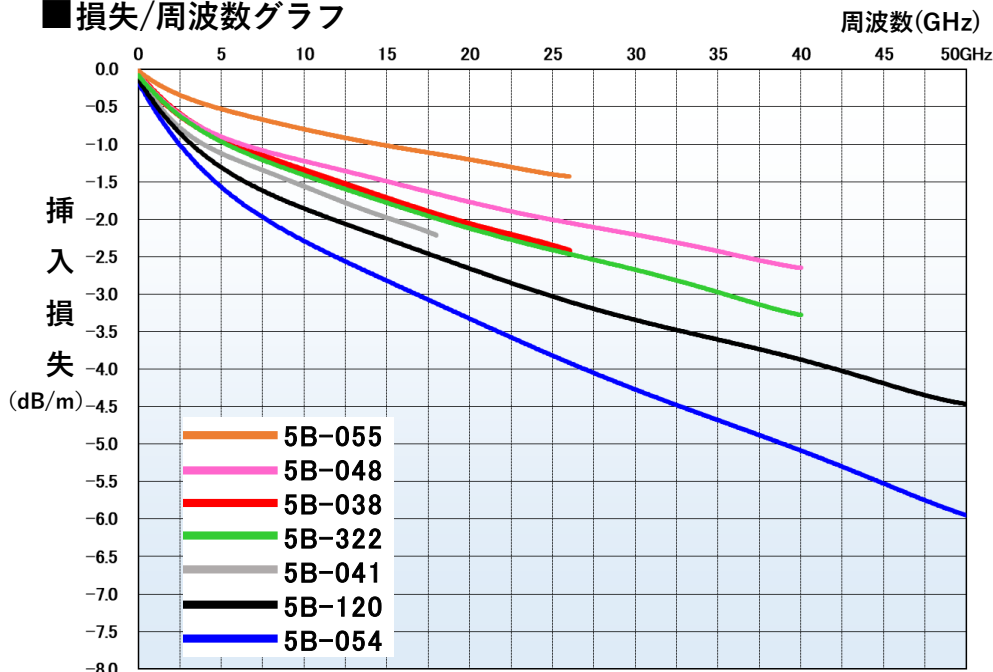
- ・～50GHzまで対応（K、Vコネ対応）
- ・低ロス、低反射で測定器用に最適
- ・Lアングル、アーマードにも対応



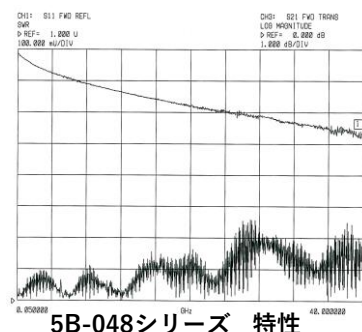
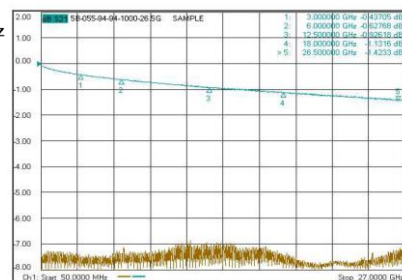
■測定用同軸ケーブル フレキ一覧

ケーブル種		測定用フレキ						
製品名		5B-055	5B-048	5B-038	5B-322	5B-120	5B-041	5B-054
外 観								
		位相安定	5G 位相安定		5G	5G	位相安定	5G
電 気 特 性	周波数	～26.5GHz	～40GHz	～26.5GHz	～40GHz	～50GHz	～18GHz	～50GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.25	0.40	0.40	0.42	0.46	0.51	0.68
	VSWR(typ)	1.20	1.25	1.20	1.20	1.30	1.20	1.10
機 械 特 性	外径(Φmm)	5.46	4.06	4.30	3.80	3.20	3.10	2.65
	曲げ半径 (R _m mm)	23	23	20	20	15	20	6.4
	中心導体	単線	単線	単線	単線	単線	撚線	単線
	シールド	3重	3重	2重	2重	3重	3重	2重
	柔軟性	★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★★
	温度範囲℃	-35～+125	-35～+125	-35～+125	-40～+105	-35～+125	-65～+125	-65～+125
適 応 コ ネ ク タ	SMA	○	○	○	○	○	○	○
	N	○		○			○	○
	3.5mm	○						
	2.92mm(K)		○		○			○
	2.4mm					○		
	1.85mm(V)							○
	BNC			○				○

■損失/周波数グラフ



周波数(GHz)

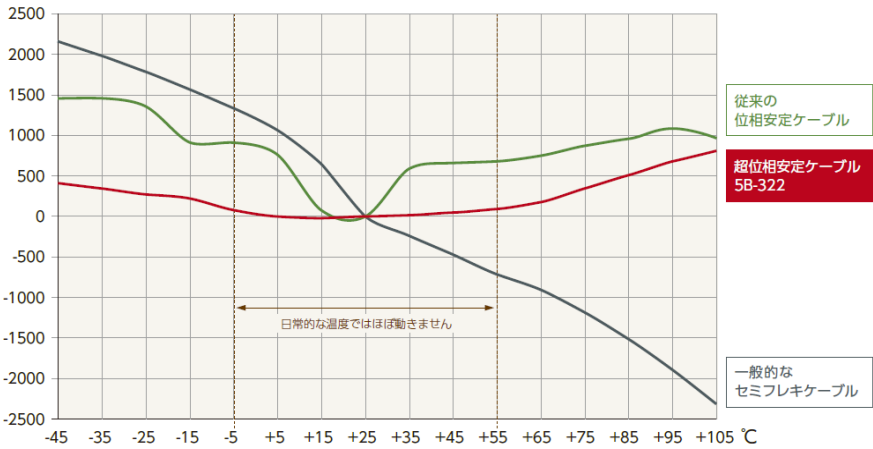


■温度変化に強い高位相安定 中空ケーブル (5B-322シリーズ)

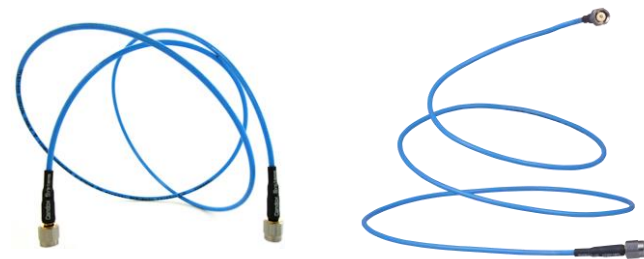
対温度位相変化量 (基準: +25℃)



型名: 5B-322シリーズ
周波数: ~40GHz
コネクタ: SMA, 2.92mm他



■ミリ波対応 高屈曲フレキシブルケーブル (5B-054シリーズ)



型名: 5B-054シリーズ
周波数: ~50GHz
最小曲げ半径: R6.4mm
VSWR: 1.15typ
コネクタ: SMA、2.92、1.85mm他

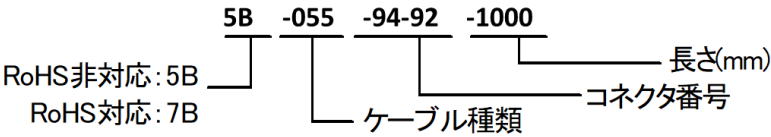
■測定用 低ロス高位相安定フレキシブルケーブル (5B-055シリーズ)



型名: 5B-055シリーズ
周波数: ~26.5GHz
挿入損失: 0.25dB/m@1.0GHz
VSWR: 1.20typ
コネクタ: SMA、N、3.5mm他

◀アーマード(SUS)対応も可能

■ケーブル型式 (コネクタ番号表)



▼配線用ケーブル (セミフレキ、汎用フレキ)

	SMA						2.92	N
	P	J	LP	J(4穴)	J(2穴)	J(4穴)	P	
5B-029	60	07	67	04	03			NP
5B-030	18	07	77	04	03			NP
5B-051	134	126		70	72	75		
5B-059	133	136						NP
5B-008X	23	53	SMALP					
5B-057	134	126						

▼測定用ケーブル (精密フレキ)

	SMA			3.5		2.92		2.4	1.85	N
	P	J	LP	P	J	P	J	P	P	P
5B-055	94	92		103	124					85
5B-048	96	99		103	124	98	140			
5B-038	60S	07	67							NP
5B-322	27	65				98	140			
5B-120	96	99				129	140	131		
5B-041	96	99	57							NP
5B-054	96	99	57			129	140		113	115

配線用 セミフレキ/フレキ 同軸ケーブル

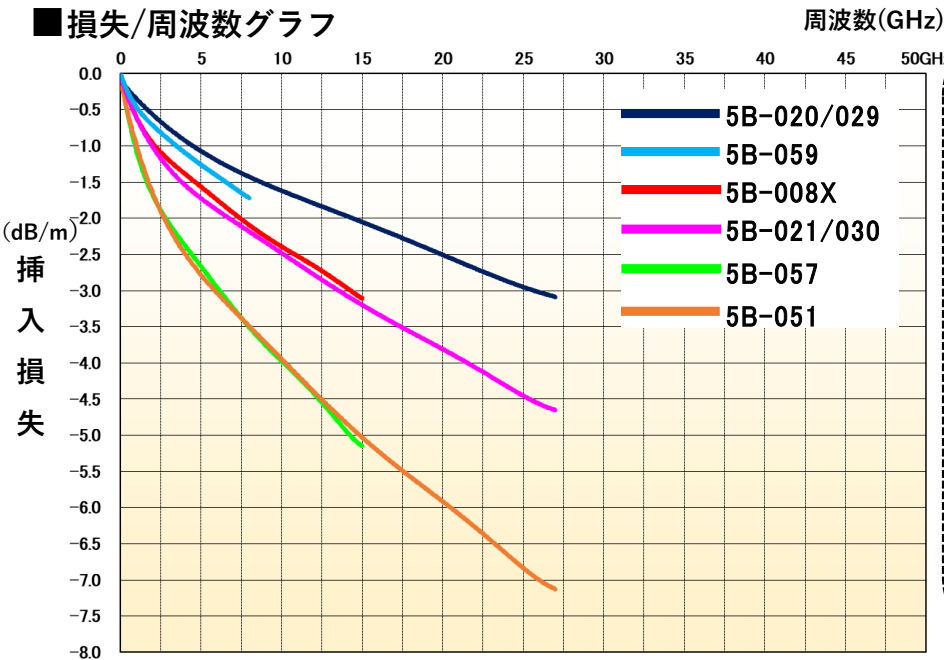
- ・～50GHzまで対応（SMAなど対応）
- ・ラベルオプションなど各種特注対応も可能
- ・安価で短納期対応も可能



■配線用同軸ケーブル セミフレキ/フレキ一覧

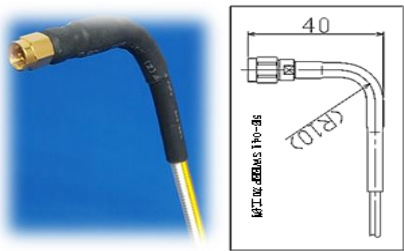
ケーブル種		←低ロス		セミフレキ				←低ロスフレキ（汎用）		
製品名		5B-020	5B-029	5B-021	5B-030	5B-050	5B-051	5B-059	5B-008X	5B-057
外観										
電気特性	周波数	～26.5GHz		～50GHz	～26.5GHz	～26.5GHz		～8GHz	～15GHz	～15GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.45		0.79		1.30		0.46	0.64	1.14
	VSWR(typ)	1.15		1.15		1.15		1.20	1.20	1.20
機械特性	外径(Φmm)	3.40	4.10	2.20	2.70	1.15	1.45	4.30	3.00	2.00
	曲げ半径 (R mm)	20		5		2		20	10	-
	中心導体	単線		単線		単線		撚線	撚線	単線
	シールド	－	シースあり	－	シースあり	－	シースあり	2重	2重	2重
	柔軟性	★★		★★		★★★		★★★	★★★	★★★
	温度範囲℃	-65～+125						-35～+85	-35～+85	-40～+105
対応コネクタ	SMA	○		○		○		○	○	○
	N	○		○				○	○	○
	2.92mm(K)			○	×	○				
	1.85mm(V)			○	×					
	BNC	○		○					○	
	SMP			○		○				
	MMCX			○		○			○	○

■損失/周波数グラフ

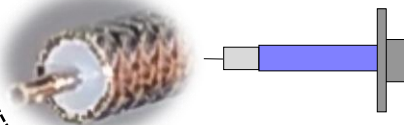


【カスタム対応例】

コネクタ首元曲げ加工

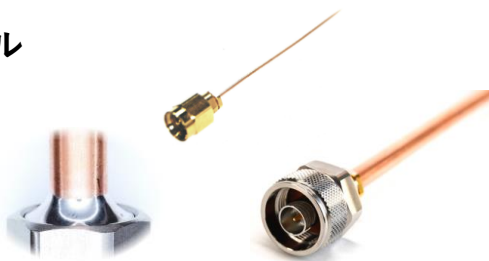


基板付け用の加工
* 片側オープン芯出し



セミリジッド 同軸ケーブル (曲げ加工)

- ・～50GHzまで対応
- ・位相管理、曲げ加工など特注対応も可能
- ・安価で短納期対応



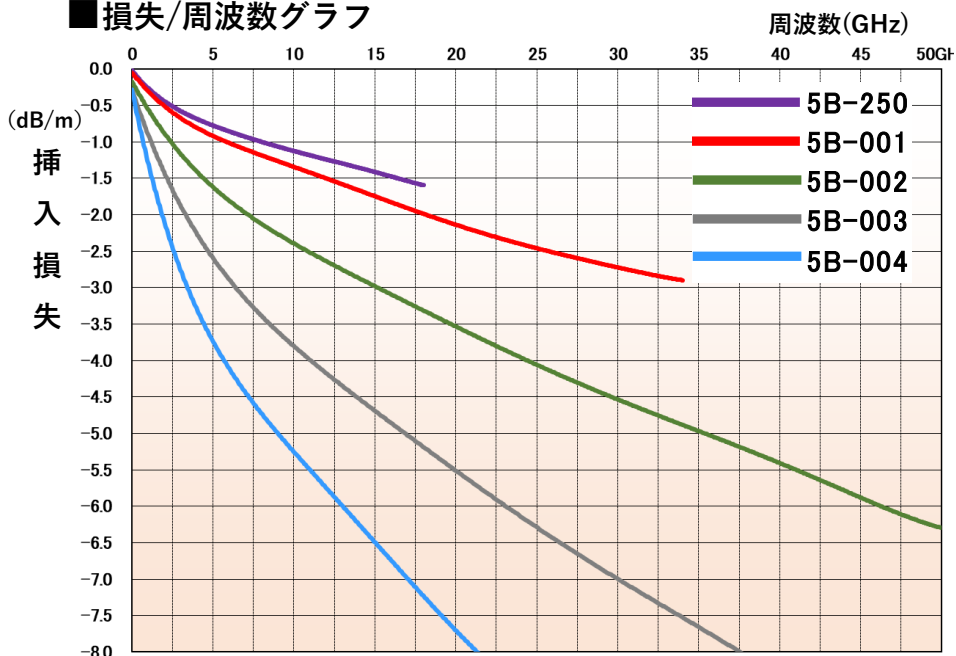
■セミリジッドケーブル一覧

ケーブル種		セミリジッド				
製品名		5B-250	5B-001	5B-002	5B-003	5B-004
外観						
			位相管理			
電気特性	周波数	～18GHz	～34GHz	～50GHz	～50GHz	～40GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.22	0.38	0.67	1.12	1.48
機械特性	外径(Φmm)	6.35	3.58	2.20	1.19	0.86
	曲げ加工	○	○	○	○	○
	位相管理	○	◎	○	○	○
適応コネクタ	SMA	○	○	○	○	○
	N	○	○	○		
	2.92mm(K)		○	○	○	○
	1.85mm(V)			○	○	
	BNC		○	○		
	SMP			○	○	○
	MMCX			○	○	○



▲5B-001
位相管理、曲げ加工に最適

■損失/周波数グラフ



- ・ 曲げ寸法、コネクタのご指定によりケーブル全長を算出し、曲げケーブルを提供
- ・ 仕様に合わせたマーカ表示も可能
その他、周波数範囲/VSWR/挿入損失位相偏差等、各種カスタム相談も承ります

▼型名：コネクタ番号

	SMA					N
	P	LP	J	J(4穴)	J(2穴)	P
5B-250						119
5B-001	33	67	07	04	03	NP
5B-002	18	77	07	04	03	NP
5B-003	134		126	70	72	
5B-004	134		126	70	72	

5B -001 -33-07 -500

RoHS非対応: 5B
RoHS対応: 7B

長さ(mm)
コネクタ番号
ケーブル種類



ISO9001:2015認証取得

(ケーブル・コネクタ・PSVコンポーネント類)

株式会社キャンドックスシステムズ

TEL : 048-564-0500

FAX : 048-564-0501

mail : sales@candox.co.jp

URL : <http://www.candox.co.jp>

〒361-0045

埼玉県行田市押上町15-21

* JR行田駅から徒歩5分



お問い合わせ