

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**



# Can

計測技術のスペシャリストが  
お客様のご要望を実現します



# Do

開発から製造まで一貫した自社対応  
こだわりのモノづくりで感動を提供します



# X

未知、難題、拡張に前向きに取り組み  
時代を先駆け、価値ある製品を生み出します

製品一覧 ▶



# 全て**特注**対応可能（本カタログ内製品は一例です）

We accept custom orders for products not listed in the catalog



# アンテナカプラ

Antenna coupler



**【キャンドックス】**  
アンテナカプラ (近傍界)  
Antenna coupler (Near field)

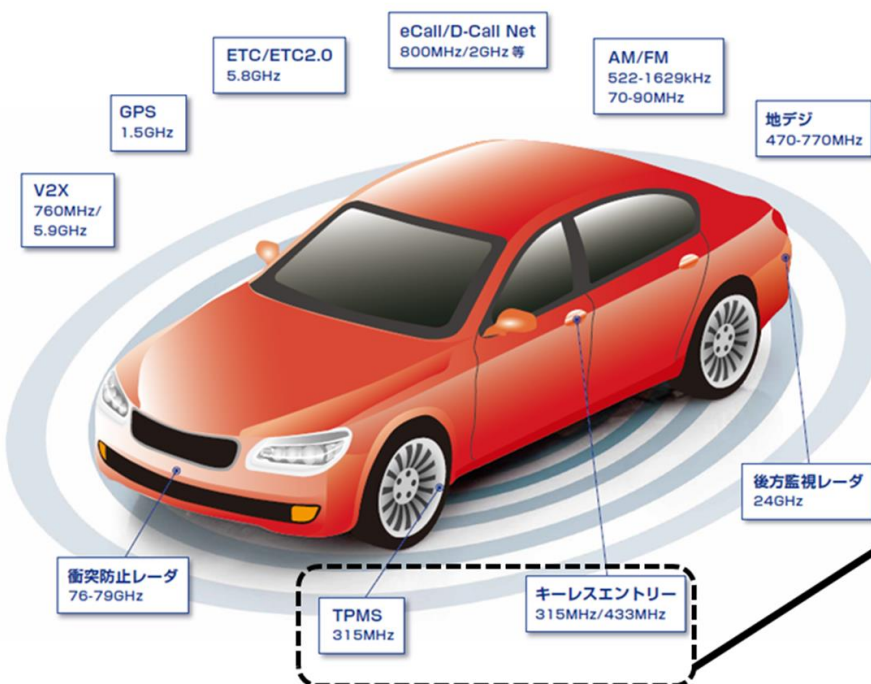


**【通常】**  
ホーンアンテナ (遠方界)  
Horn antenna (Far field)



**省スペース！  
OTA試験をコンパクトに実現**

OTA testing can be performed in tight spaces



315MHzに対応した  
アンテナカプラ  
(0.3~6.0GHz対応)  
Model:44Sa103Lシリーズ

Antenna coupler compatible with 315MHz  
(0.3~6.0GHz compatible)



シールドボックス内の底面に内蔵も可能

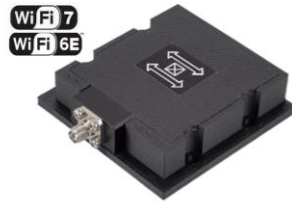
The antenna can be embedded in the bottom surface of the box.

**Model : 44Sa103L**



周波数(Freq) : 0.3~6.0GHz  
Size : W85×D70×H30mm

**Model : 44Sa106**



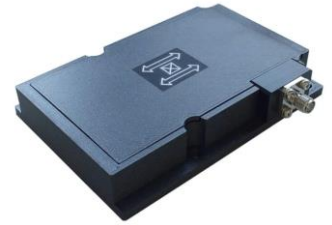
周波数(Freq) : 5.0~7.3GHz  
Size : W70×D70×H17mm

**Model : 44Sa104**



周波数(Freq) : 2.4GHz  
Size : W103×D70×H17mm

**Model : 44Sa105**



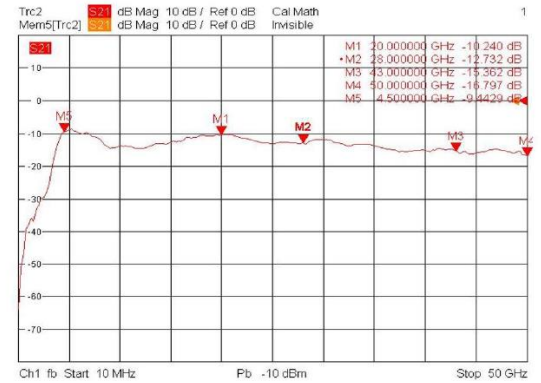
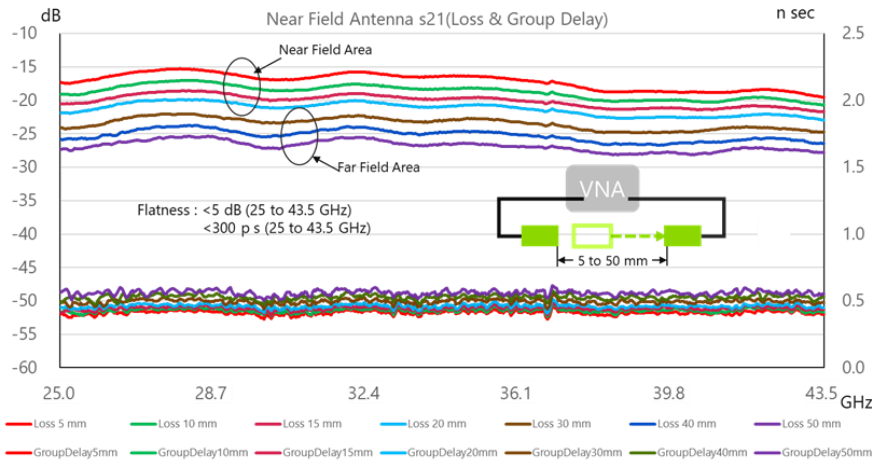
周波数(Freq) : 5.0GHz  
Size : W100×D70×H17mm

**Model : 44Ap20 ミリ波アンテナプローブ Milli wave antenna probe**



- ・チャンバーレス測定を実現したアンテナプローブ
- ・ミリ波5G無線装置等の近傍界における総合試験に対応
- ・空中線測定において同軸ケーブル並みのフラットネス性能を実現
- ・44Ap20 enables chamberless measurement.
- ・Ideal solution for near-field testing of 5G wireless devices & module.
- ・Flatness performance of antenna measurement has been realized

周波数(Freq) : 18~43.5GHz  
Size : W48×D22×H42mm



↑ 代表周波数特性例 10MHz~50GHz

25~43.5 GHzの広帯域でのフラットネス性能  
 振幅偏差:5dB(typ)以下 群遅延:300ps(typ)以下  
 EVM等送信試験だけでなく Packet Error等受信試験に  
 おいてもチャンバーを使った遠方界測定と相関性のある測定を実現  
 Flatness performance from 25-43.5 GHz  
 ・ Amplitude deviation: →5 dB (typ) or less    ・ Group delay: →300ps (typ) or less  
 Transmission tests such as EVM and packet errors can correlate the near field with the far field.

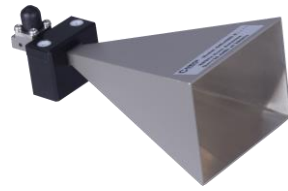
**60GHz仕様 (センサー用) 開発中**

60GHz specification (For sensor) under development

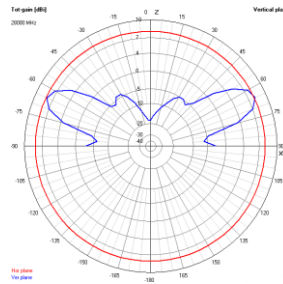
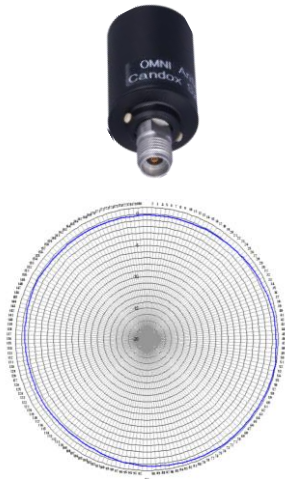


# アンテナ

Antenna



## 28GHzオムニアンテナ 28GHz Omni-antenna

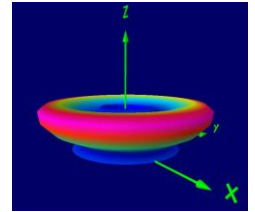


5G



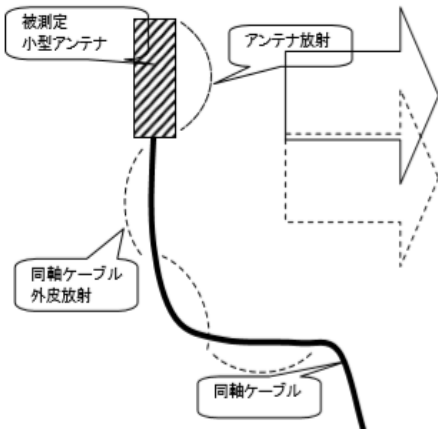
5G (28GHz) の実験・テスト環境用  
フィールド電界強度調査、研究にも最適

For 5G (28GHz) experiment/test  
environments. Ideal for field strength  
surveys and research



## アンテナ測定用アイソレーティングケーブル

For antenna Isolating-cable



リジッド Rigid



**Model : 5B-002-85FB~**

周波数(Freq) : ~30GHz  
長さ(Length) : 85mm(Rigid)  
外皮減衰量(Outer Att) : 30dB@20~30GHz  
コネクタ(Conn) : 2.92mm (P) 2.92mm (J)

**Model : 5B-002-FBW~**

周波数(Freq) : ~12GHz  
長さ(Length) : 約110mm(Rigid)  
外皮減衰量(Outer Att) : 64dB@~6GHz  
コネクタ(Conn) : SMA (P), SMA (J)

フレキ Flex



**Model : 5B-006-FBS~**

周波数(Freq) : ~6GHz  
長さ(Length) : 300mm (Flex)  
外皮減衰量(Outer Att) : 40dB@0.8~6GHz  
コネクタ(Conn) : SMA(P), SMA (J)

▼脱着の多い作業時に便利

SMA手回しアタッチメント

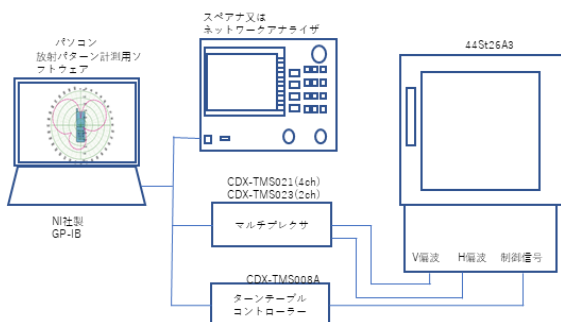
手回しで十分トルクをかけられます  
(トルク管理は不可)

Model : KNOB2-10

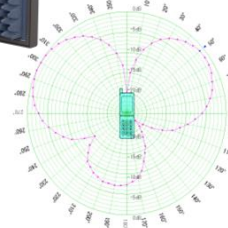


## アンテナ放射パターンシステム Antenna radiation pattern system

Model : 44St26A~



300MHz~40GHzの電磁  
放射測定・調査や小型  
アンテナ放射特性測定  
のために開発された広  
帯域チャンバ

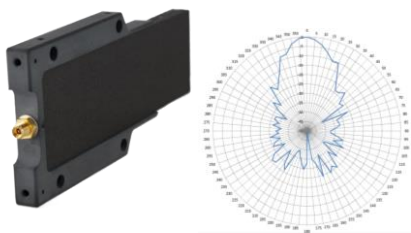


# ミリ波アンテナ Milliwave-antenna

## 広帯域

Wide-band antenna

**Model : 44Sa53H**

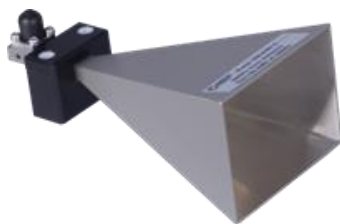


周波数(Freq) : 10~40GHz  
ゲイン(Gain) : 10-16dBi  
コネクタ(Conn):2.92mm (J)  
Size:W12×D160×H70mm

## ホーンアンテナ

Horn-antenna

**Model : 44Sa280D**



周波数(Freq) : 28GHz  
ゲイン(Gain) : 20dBi  
コネクタ(Conn):2.92mm (J)  
Size:W62×D80×H47mm

## オムニアンテナ

Omni-antenna

**Model : 44Sa52J**

周波数(Freq) : 28GHz  
ゲイン(Gain) : 1.7dBi  
コネクタ(Conn):2.92mm (J)  
Size:H34 Φ16mm



**Model : 44Sa54**

周波数(Freq) : 28GHz  
ゲイン(Gain) : 4.7dBi  
コネクタ(Conn):2.92mm (J)  
Size:H49.5 Φ38mm

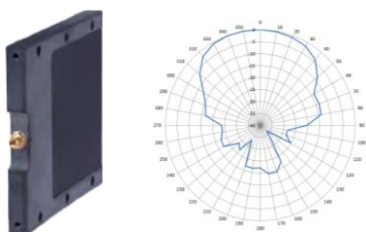


# その他アンテナ Antenna-lineup

## 広帯域

Wide-band antenna

**Model : 44Sa53M**



周波数(Freq) : 3.5~12GHz  
ゲイン(Gain) : 4-8dBi  
コネクタ(Conn):2.92mm (J)  
Size:W12×D125×H110mm

## スリーブアンテナ

Sleeve-antenna

**Model : 44Sa35**



周波数(Freq) : 4.6GHz  
ゲイン(Gain) : 1.6dBi  
コネクタ(Conn):SMA (J)  
Size:H80 φ28mm

## ダイポールアンテナ

Dipole-antenna

**Model : 44Sa21**



周波数(Freq) : 200MHz~12GHz  
ゲイン(Gain) : 1.7dBi/2.12dBi  
コネクタ(Conn):SMA (J)  
Wideband option  
中心周波数 Center frequency ±5%

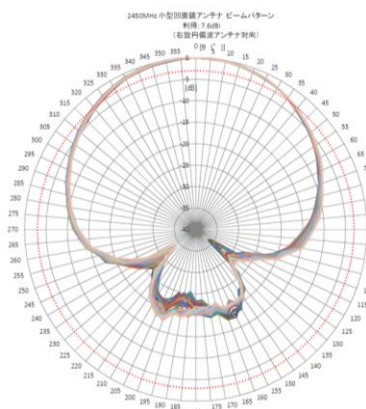
## 小型ブロードビームアンテナ

Small Broad beam antenna

**Model : 44Sb10**



周波数(Freq) : 2.4/4.85/5.7GHzなど  
ゲイン(Gain) : 7.6dBi  
コネクタ(Conn):SMA (J)  
Size:@2.4GHz ⇒H27mm φ91mm



# シールドボックス

Shield-box

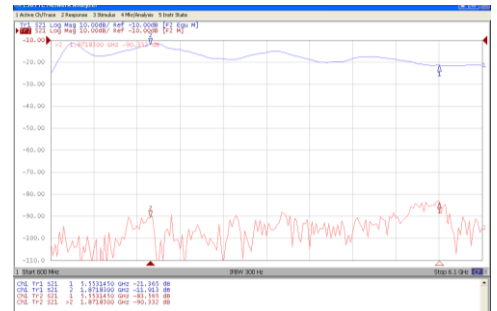
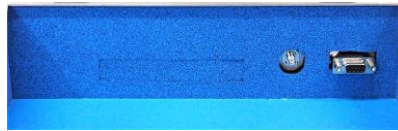


エントリーモデル Entry-Model

Model : 44St104DR

背面のブランクパネル部に有償オプションでSMAやDsubなどを追加可能

SMA and D-sub connectors can be added to the rear panel



周波数(Freq) : 700MHz~6GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dBtyp  
標準I/F (Standard I/F) : SMA×1 Dsub9×1  
外寸(External size) : W322×D310×H134mm  
内寸(Internal size) : W282×D232×H115mm

恒温槽対応品 (-45~85°C)

For temperature Chamber

Model : 44St119



周波数(Freq) : 700MHz~6GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
外寸(External size) : W247×D220×H163mm  
内寸(Internal size) : W215×D150×H137mm

自動開閉 特注対応

Automatic opening/closing, custom





## アンテナカプラ内蔵型 Internal antenna coupler

### 中型 Medium

Model  
44St104HA

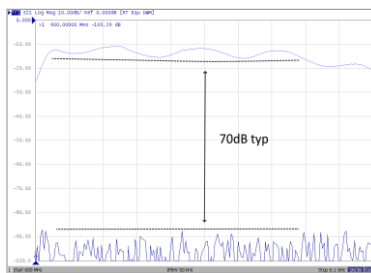


900MHz	11.0dB
1450MHz	14.6dB
1900MHz	12.6dB
2400MHz	14.2dB

周波数(Freq) : 800MHz~2.5GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
I/F : SMA×2 Dsub9×1 USB2.0×1  
外寸(Ext-size) : W322×D318×H204mm  
内寸(Int-size) : W276×D276×H100mm

### 大型 Large

Model  
44St141A



周波数(Freq) : 700MHz~6GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
I/F : SMA×1 Dsub9×2 USB2.0×1 電源  
外寸(Ext-size) : W625×D618×H530mm  
内寸(Int-size) : W496×D546×H332mm

## シールドボックス Shield box

### 小型 Small

Model : 44St102F



周波数(Freq) : 800MHz~2.5GHz  
シールド特性(Shielding) : 50dB  
I/F : SMA×1 Dsub15×1  
外寸(Ext-size) : W322×D218×H85mm  
内寸(Int-size) : W290×D190×H61mm

### 中型 Medium

Model : 44St104RX



周波数(Freq) : 700MHz~3.0GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
I/F : SMA×4 Dsub9×1 USB2.0×2  
外寸(Ext-size) : W322×D318×H134mm  
内寸(Int-size) : W276×D226×H107mm

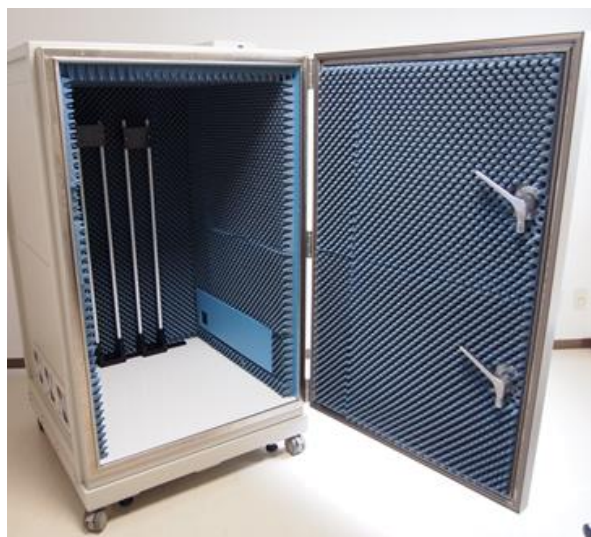
### 大型 Large

Model : 44St141JK2



周波数(Freq) : 400MHz~6GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
I/F : SMA×2 Dsub15×1 USB2.0×1  
BNC×1 DC電源×2 GND×1  
外寸(Ext-size) : W1070×D706×H603mm  
内寸(Int-size) : W1000×D636×H409mm

## 高背型 特注例 Tall (Door) type



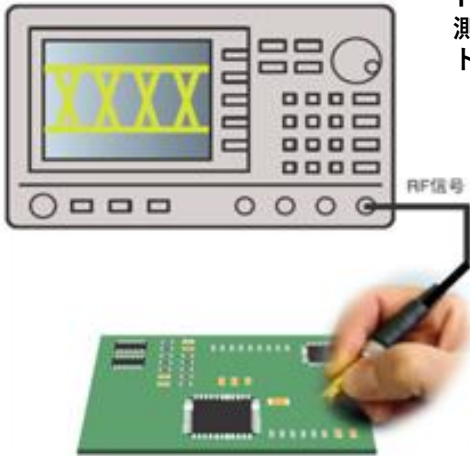
Model : 44St127EL

周波数(Freq) : 3.5~6GHz、28GHz  
シールド特性(Shielding) : 60dB  
I/F : SMA×6 Dsub9×2 DC電源等  
外寸(Ext-size)  
= W996×D923×H1573mm  
内寸(Int-size)  
= W:704×D795×H1185mm



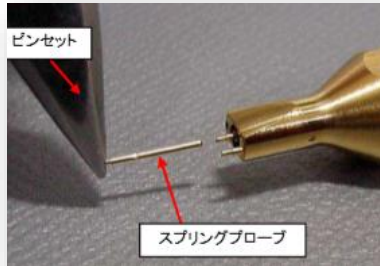
# 同軸プローブ

Coaxial-probe



TDRやプリント基板のインピーダンス測定、伝送量測定器システムのフロントエンド用など

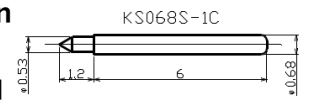
For front end of TDR and impedance / transmission measurement system



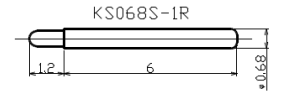
先端のPINは交換可能  
The pogo pins are interchangeable

Pogo-pin

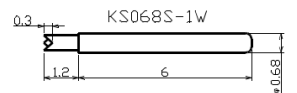
標準 ▶  
Standard



pointed



round

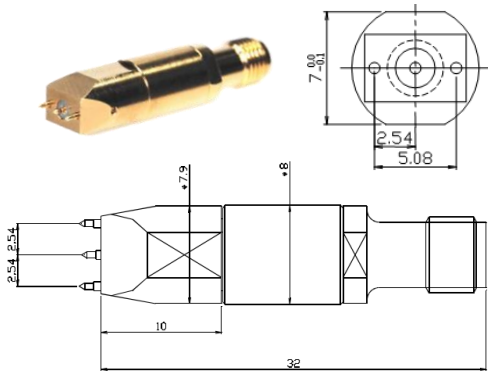


crown

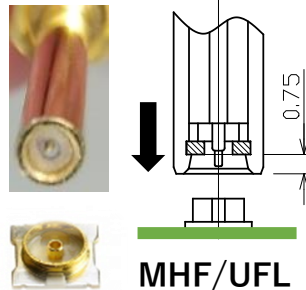
## シングルエンドプローブ GSG固定ピッチ GSG Probe fixed pitch

Model:CP320-01

ピッチ幅(Pitch) : 2.54mm



Model:CP600-MHF01



ピッチ幅  
(Pitch)

フランジ付き Flanged  
Model:CP320-01

ピッチ幅(Pitch) : 2.54mm

## シングル ピッチ可変 GS Probe variable pitch

Model:CP690-01

ピッチ幅(Pitch):0.5~2.6mm



Model:CP1000-01

ピッチ幅(Pitch):1.5/2.0/2.5mm



Model:CP1000-04

ピッチ幅(Pitch):1.5/2.0/2.5/3.5/5.1mm



## 差動プローブ (ピッチ幅固定) Differential probe

Model:CP1000-03

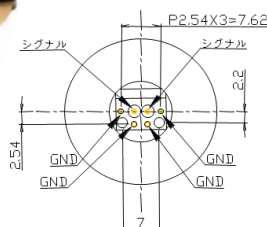
ピッチ幅(Pitch) : 2.54mm



ピッチ幅(Pitch) : 1.0mm



ピッチ幅(Pitch) : 5.08mm



固定用ポジショナー  
Positioner



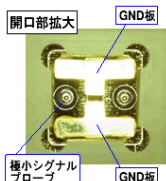
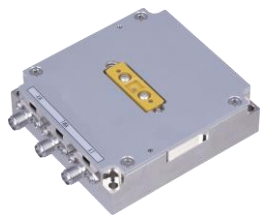
プローブ保護用スペーサー

# テストフィクスチャ

Test-fixture



## S A Wフィルタ用フィクスチャ Fixture for SAW filter



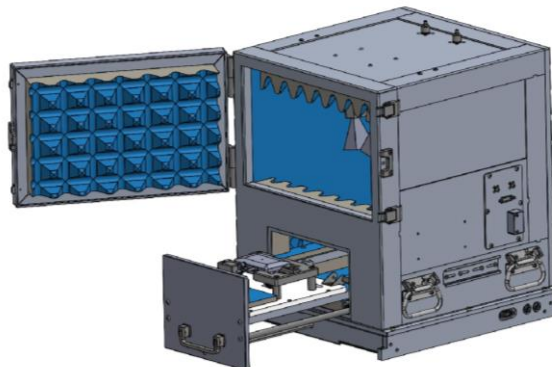
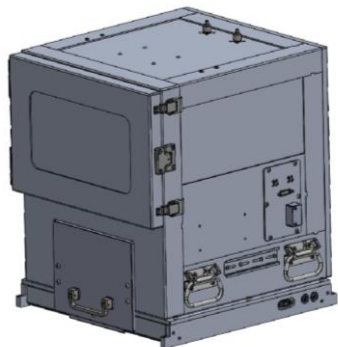
## SMA6port 嵌合治具 SMA6port matching



周波数(Freq) : DC~8GHz  
損失(I.L) : 1.5dB  
VSWR : 1.25  
Life : 100,000time

## 自動嵌合治具 (エア使用)

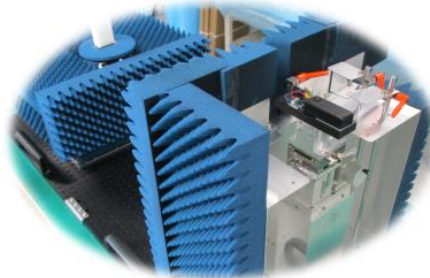
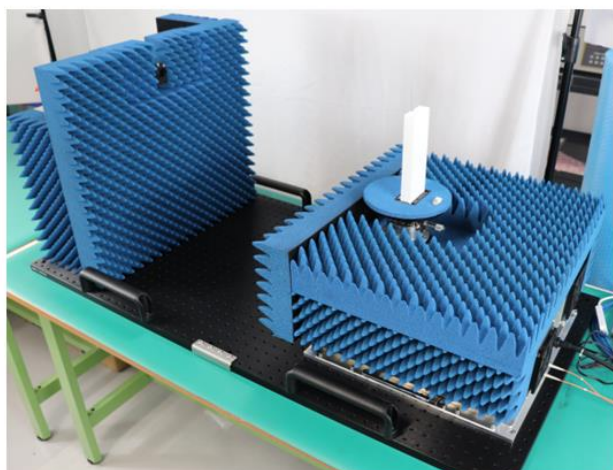
Automatic matching opening/closing (Air-powered)



## 回転台治具(28GHz帯無線電力伝送用)

Turn table (For 28GHz band Transmitting power wirelessly)

Model:CDX-TMS145



位置補正の為のレーザー照準器 &  
疑似目標台付き  
Laser sight and pseudo target  
for position correction



# RFコンポーネント

## RF Components



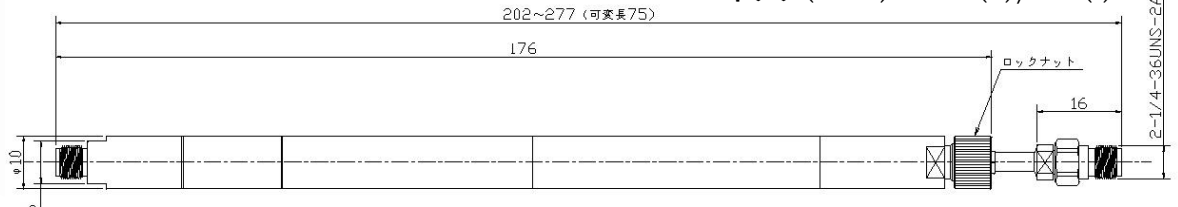
### 同軸ラインストレッチャー 位相調整器 Coaxial line stretcher

Model : CDX-LS01~



手締めロックナットを緩めて  
同軸管を伸ばすだけで、使用可能  
Loosen the locking nut by hand.  
Extend the coaxial cable.

周波数(Freq) : DC~10GHz  
範囲 (Range) : 250ps/90° @1GHz  
耐電力(Max Power) : 10W  
インピーダンス (Impedance) : 50Ω  
損失(I.L) : 0.5dB  
コネクタ(Conn) : SMA(P),SMA(J)



### 位相可変器 (フェイズシフター) Phase shifter



Model : CDX-PS200~

手動で可変でき中心導体は  
導通しているのでDCから  
使用可能  
Can be changed manually.  
Since the electrical length is physically  
variable, DC ~ can be used.

周波数(Freq) : DC~6GHz, ~13GHz, ~15GHz  
範囲 (Range) : 200ps ≦ 360° ≦ @5GHz  
Size : W40 × D95 × H9.7mm  
インピーダンス (Impedance) : 50Ω  
損失(I.L) : 0.4dB@6GHz

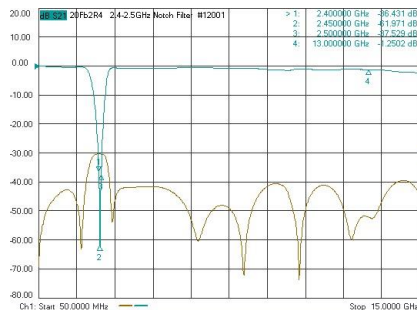
### 帯域除去フィルタ (ノッチフィルタ) Band-rejection filter (notch filter)

= 阻止周波数帯域 : 900MHz、2.4GHz、5.0GHz

特定帯域だけを減衰させる帯域除去フィルタ Attenuates only specific bandwidth



Model : 20Fb2R4



阻止周波数(Rejection-freq) : 2.4GHz  
阻止域 : > 40dB/2.4~2.5GHz  
Size : W95 × D29 × H20mm  
損失(I.L) : 3dB ≦  
コネクタ(Conn) : SMA(P)-(J)  
またはN(P)-N(J)  
\*N-SMAは不可

### ポータブル信号発生器 Portable signal generator



Model : CDX-TMS138C



\* ケースは別売  
Separately sold case

屋外のフィールド測定、  
通信関連の置局設計など

Outdoor field  
measurements,  
communication-related  
station design, etc.

周波数範囲(Freq) : 700MHz~6.0GHz  
周波数ステップ(Freq-step) : 0.1MHz  
出力レベル(Output-level) : +10dBm~-59dBm  
出力ステップ (Output-step) : 1dB  
Size : W126 × D191 × H33mm  
重量(Weight) : 500g  
電源(Power) : 単3電池 × 6 AA battery × 6

# 発振器/シンセサイザ

Oscillator/Synthesizer



周波数帯域：L、S、C、X、Kuバンド等に対応 Frequency band: L, S, C, X, Ku band

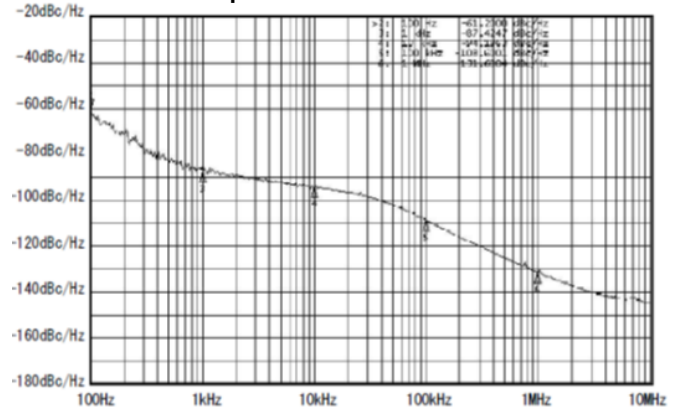
計測信号源 Measurement signal source

発振周波数(Oscillation frequency)：9.0GHz



低位相雑音(Phase noise)：-91dBc/Hz typ  
周波数精度 (Frequency accuracy)  
= ±1ppm max@-10°C~+55°C  
スプリアスレベル (Spurious level)：-65dBc  
Size：W60×D115×H28mm

位相雑音特性 代表例  
phase noise characteristics



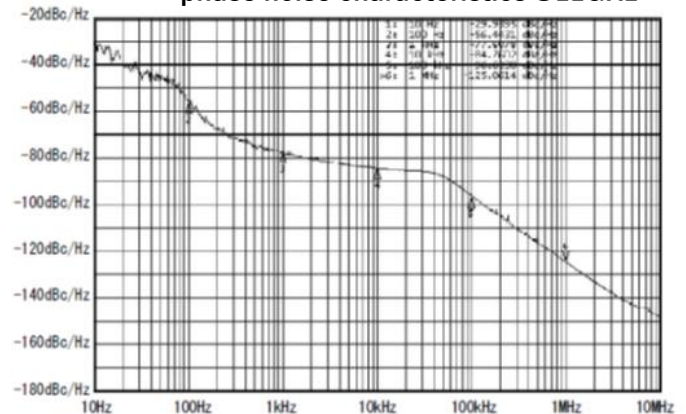
小型シンセサイズドローカル Small synthesized local

発振周波数(Oscillation frequency)：8.0~13.0GHz



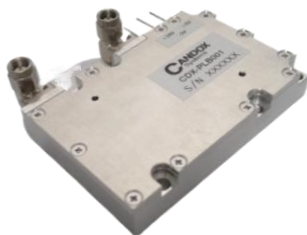
低位相雑音(Phase noise)：-84dBc/Hz typ  
周波数精度 (Frequency accuracy)  
= ±1ppm max@0°C~+60°C  
スプリアスレベル (Spurious level)：-60dBc  
Size：W57×D57×H30mm

位相雑音特性 例@11GHz  
phase noise characteristics @11GHz



イオンエンジン用マイクロ波源 Microwave source for ion engine

発振周波数(Oscillation frequency)：4.25GHz



出力電力(Output power)：+34dBm  
消費電流 (Current)：300mA  
Size：W75×D50×H13mm



(株)PaleBlue様の水イオンエンジンの中のプラズマ源として製品実績あり  
This is used as the plasma source for Paleblue's ion engine.

# 計測システム

Measurement system



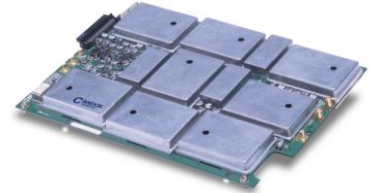
周波数帯域：L、S、C、Xバンド等に対応

Frequency band: L, S, C, X band



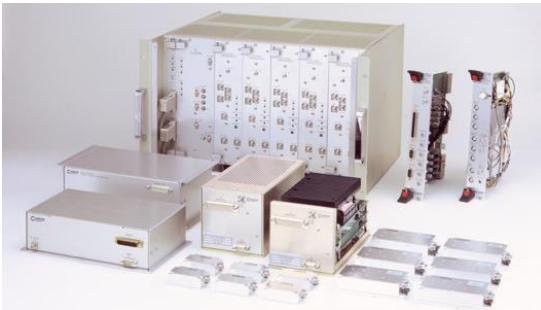
広帯域FM復調器  
Wideband FM demodulator

アップ/ダウンコンバータ  
Up/Down converter



64CHマルチプレクサ  
スイッチ  
64CH Multiplexer switch

4CHマルチプレクサ  
(RF信号切替器)  
4CH Multiplexer



ディスチャージボックス  
Discharge box



## 環境試験例（実績）

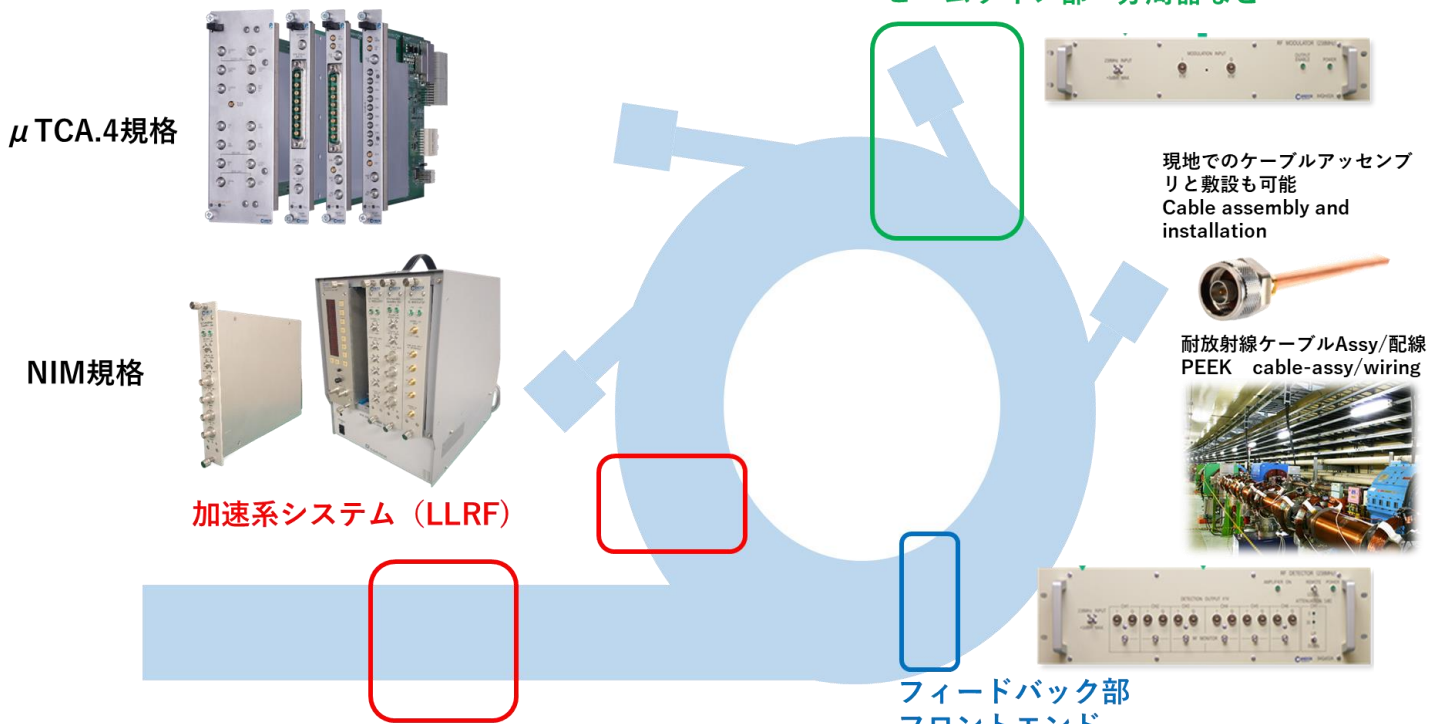
Examples of environmental test (Accomplishments)

項目	環境試験内容 test procedure
温度試験	- 55°C~+85°C
湿度試験	MIL-STD-202C,M103B,Cond.B(96hrs at 95%)
高度試験	0~30,000ft
振動試験	20~2kHz 7G
	MIL-STD-202C,M102,CondD,5cycles MIL-STD-202C,M204A,Cond.B (0.06"double amplitude or 15G, whichever is less)
衝撃試験	40G 11m s
	MIL-HDBK-5400 4.6.2.6 Functional Shock :196m/s <sup>2</sup> 6~9ms MIL-STD-202C,M213,Cond.B (75G,6msec)
熱衝撃試験	-55°C/+125°C 各30分 500サイクル
	MIL-STD-202C,M107,CondD,5cycles



# 加速器向けシステム

System for synchrotron radiation facility



## 加速系システム (μTCA.4規格) LLRF向け

μTCA.4

### ビーム位置検出器信号処理回路 Beam position detector signal processing circuit

Model : 72BPR508A01

周波数(Freq) : 508MHz

RF信号入力 (RFsignal-input)  
= 8CH (4 CH × 2)

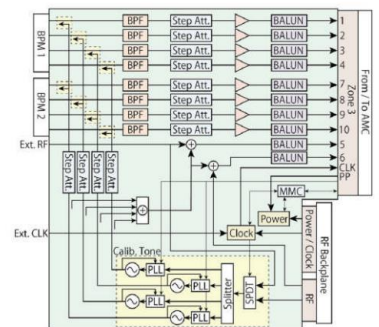
調整用可変 (Range) : 0~63dB/0.5step

Size : MicroTCA.4

\* その他(Others)

周波数(Freq) : 324MHz、972MHz版  
ダイレクトサンプル式RF信号処理回路  
入射トリガタイミング同期RTM

Direct sampling RF signal processing circuit  
Trigger timing synchronization RTM



## ビームライン部向けシステム

Beam-line

分周器 Frequency divider

Model : 84GDR508T01

入力周波数(Freq) : 508MHz

分周出力 (Divider-output)

= 8.62MHz、4.31MHz、208MHz、1Hz × 2、20kHz、10kHz × 1

Size : 1 U



\* その他(Others)

X線2次元検出器カメラ用クロックトリガ生成器

\* 出力(Output) : 8CH

\* イーサネットによる遠隔操作可能

Clock trigger generator for X-ray 2D detector camera

Ethernet remote control

# アダプタ/レセプタクル

Adapter / Receptacle



		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										
	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-30GHz)	 7A-SMF24 (DC-30GHz)		
	J	 7A-SMF27 (DC-30GHz)	 7A-SFF26 (DC-30GHz)	 7A-SFF59 (DC-30GHz)				 7A-SMF46 (DC-30GHz)	 7A-SFF50 (DC-30GHz)		
2.92(K)	P				 7A-SMM43 (DC-40GHz)	 7A-SMF42 (DC-40GHz)	 7A-SMF58-4TT (DC-40GHz)	 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)		 KM-24F+ (DC-40GHz)	 KF-24F+ (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（ミニサーキットヨコハマからも購入可能）  
The green mask is made by Mini Circuit

## ▼脱着の多い作業時に便利

### SMA手回しアタッチメント

### SMA attachment

Model : KNOB2-10



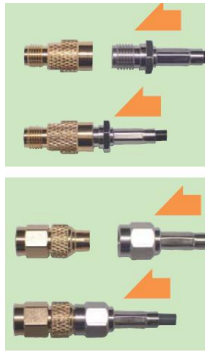
手回しで十分トルクをかけられます（トルク管理は不可）  
Sufficient torque can be applied by hand.  
(torque control is not possible)



		SMA								N				
		P	J	フランジ	フランジ	バルヘッド	ライトアングル	リバースポラリティ	リバースポラリティ	P	P	J	フランジ	
				J	P	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 (DC-24GHz)	NM-SM50+ (DC-18GHz)		7A-SFF23 (DC-18GHz)	7A-SMF39 (DC-18GHz)
SMA	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)			
N	J													
		NF-SM50+ (DC-18GHz)	7A-SFF23 (DC-18GHz)	7A-SFF16 (DC-18GHz)	NFFL-SM50+ (DC-9GHz)							NF-NF50+ (DC-6GHz)	NFFL-NF50+ (DC-9GHz)	

## 押し込むだけのワンタッチ嵌合 (クイックアダプタ) Push-in type(Quick adapter)

		SMA (ワンタッチ嵌合側)		
		P	リバースポラリティ P	J
SMA	P			
				SMAP-SMAQJ (DC-18GHz)
SMA	J			
		SMA-QA-JP (DC-18GHz)	RPSMAP-QA-SMAJ (DC-6GHz)	



		N (ワンタッチ嵌合側)	
		P	J
N	P		
			NP-A-QJ (DC-8GHz)
N	J		
		N-QA-JP (DC-18GHz)	NJ-NQJ (DC-8GHz)



\* クイックアダプタはトーコネ社製 (トーコネからも購入可能)  
The quick adapter is made by To-conne

## レセプタクル Receptacle

コネクタ種別	SMA						N	3.5mm	2.92mm
	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			
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									

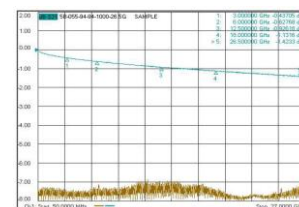
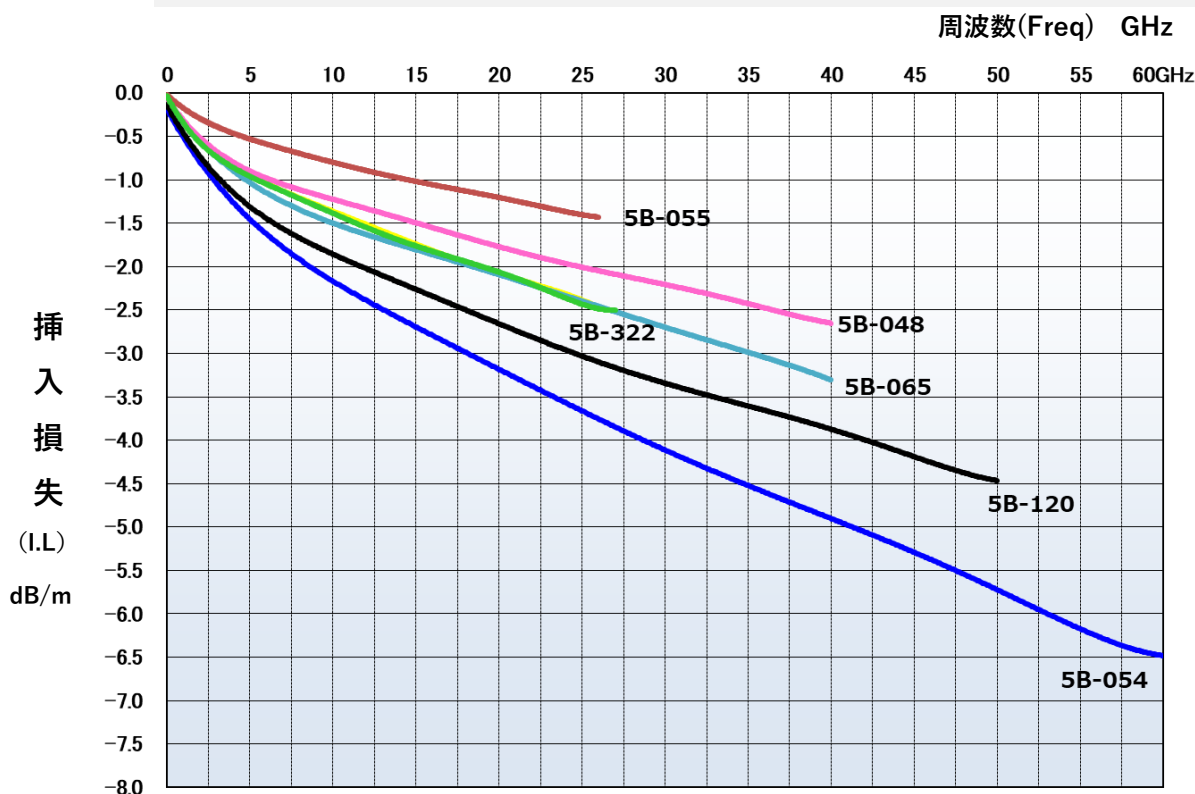
# 測定用同軸ケーブル フレキ (Flex)

Precision coaxial cable

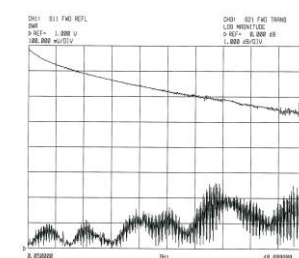


Cable		←低ロス Low loss 測定用フレキ							
Model		5B-055	5B-205	5B-048	5B-038	5B-322	5B-065	5B-120	5B-054
電気特性	周波数	~26.5GHz	~26.5GHz	~40GHz	~26.5GHz	~26.5GHz	~40GHz	~50GHz	~60GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.25	0.27	0.40	0.40	0.42	0.43	0.46	0.68
機械特性	VSWR(typ)	1.20	1.15	1.25	1.20	1.20	1.10	1.30	1.10
	外径(Φmm)	5.46	5.21	4.06	4.30	3.80	3.30	3.20	2.65
	曲げ半径 (R_mm)	23	25	23	20	20	20	15	6.4
	中心導体	単線	単線	単線	単線	単線	単線	単線	単線
	シールド	3重	3重	3重	2重	2重	3重	3重	2重
	柔軟性	★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★	★★★
適応コネクタ	温度範囲°C	-40~+135	-40~+135	-40~+135	-40~+125	-40~+105	-40~+125	-40~+135	-40~+125
	SMA	○	○	○	○	○	○	○	○
	N	○	○		○		○		○
	3.5mm	○	○	○					
	2.92mm(K)			○			○	○	○
	2.4mm							○	
	1.85mm(V)								○
	BNC				○				○

## 挿入損失/周波数 \* L = 1.0m Insertion Loss/Frequency



5B-055 Series



5B-048 Series

低ロス/耐熱200°C/アーマード加工

Low loss/Heat resistant 200°C/Armored

型名(Model) : 5B - 055series

耐熱Heat resistant→055H

アーマードArmored→055A



スweep加工 Sweep



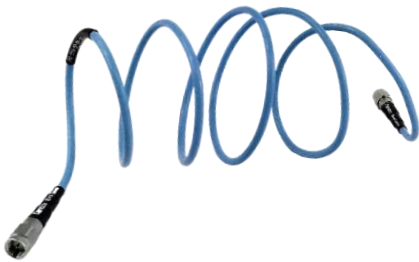
アーマード Armored

超柔軟/3重シールド/アーマード加工

Extremely flexible/Triple shield/Armored

型名(Model) : 5B - 065Series

アーマードArmored→065A



Lアングル加工 L-angle



ラベルオプション Label printing

非磁性対応ケーブル

Non-magnetic

~40GHz

~50GHz

→5B-048Series

→5B-120Series



集合ケーブル

Group cable

Dsub-N

SMB-Dsub-BNC



ケーブル型名 (呼称)

Model designation methods

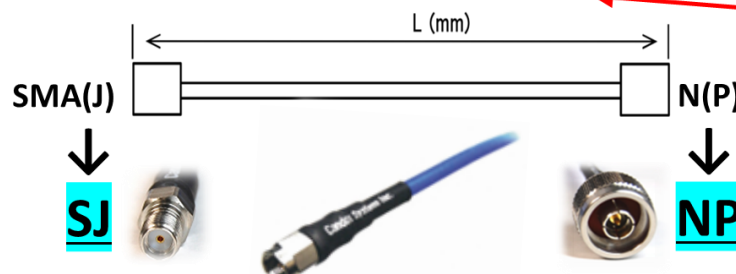
5B - シリーズ名-コネクタ型番-コネクタ型番-長さ (mm)

5B - Series name - Connector number - Connector number - Length (mm)

例) 038シリーズで両端コネクタがSMA(J)、N(P)の1mの長さの場合の型名

ex)038 series. When the connector is SMA(J), N(P) and the length is 1M

型番: 5B-038-SJ-NP-1000



コネクタ▶	型番
SMA (P)▶	SP
SMA (J)▶	SJ
SMA (P)L7アングル▶	SPL
N (P)円レット▶	NP
N (P)六角▶	NPH
3.5mm (P)▶	35P
3.5mm (J)▶	35J
2.92mm (P)▶	KP
2.92mm (J)▶	KJ
2.4mm (P)▶	24P
2.4mm (J)▶	24J
1.85mm (P)▶	VP

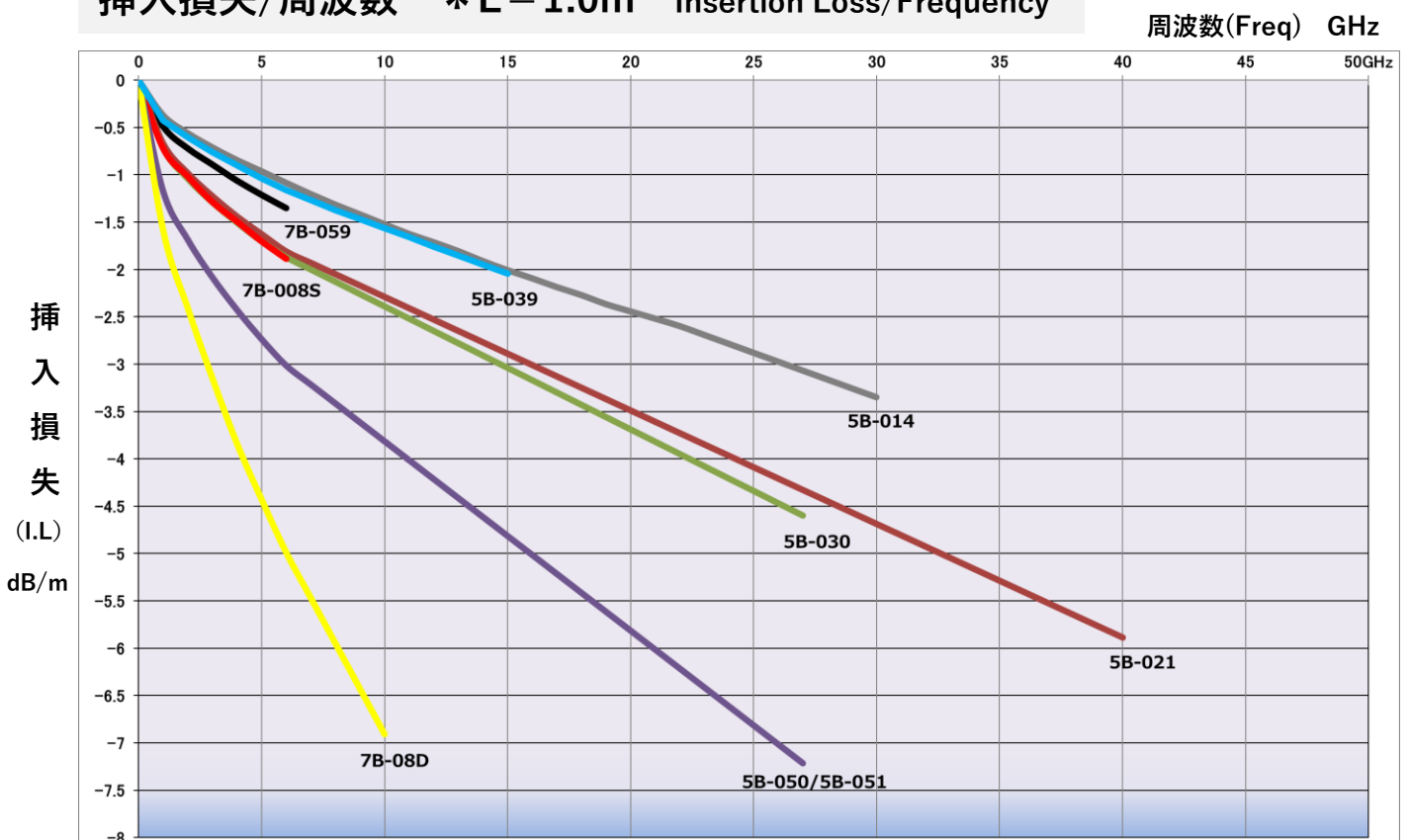
# 配線用同軸ケーブル フレキ (Flex) セミフレキ (Semi-flex)

Low cost coaxial cable



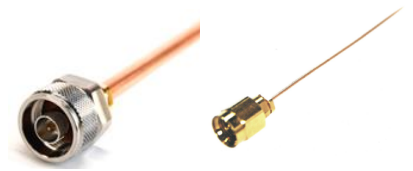
Cable		←低ロス Low loss						←低ロスフレキ (汎用)		
Model		5B-014	5B-039	5B-021	5B-030	5B-050	5B-051	7B-059	7B-008S	7B-08D
電気特性	周波数	~30GHz	~15GHz	~50GHz	~26.5GHz	~26.5GHz		~6GHz	~6GHz	~10GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.45		0.79		1.30		0.46	0.72	1.59
	VSWR(typ)	1.15		1.15		1.15		1.20	1.20	1.20
機械特性	外径(Φmm)	3.40	4.10	2.20	2.70	1.15	1.45	4.30	3.00	1.95
	曲げ半径 (R_mm)	20		5		2		20	10	5
	中心導体	単線		単線		単線		単線	撚線	撚線
	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°C	-35~+135						-35~+85	-40~+105	-35~+135
適応コネクタ	SMA	○		○		○		○	○	○
	N	○		○				○		
	2.92mm(K)	○		○	×	○				
	1.85mm(V)									
	BNC	○		○				○	○	
	SMP			○		○				
	MMCX			○		○			○	○

挿入損失/周波数 \* L = 1.0m Insertion Loss/Frequency



# セミリジッドケーブル

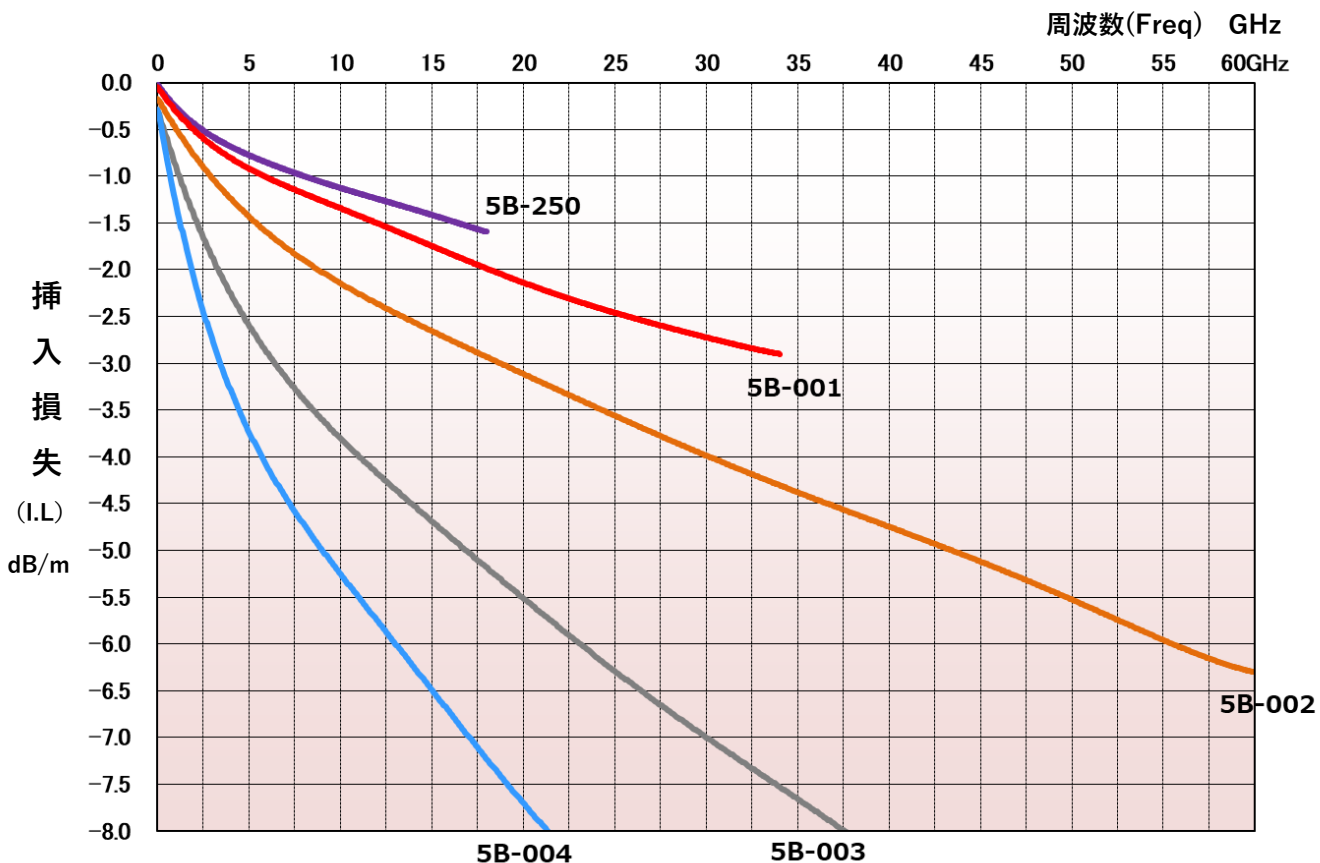
Semi-rigid coaxial cable



Cable		←低ロス Low loss セミリジッド				
Model		5B-250	5B-001	5B-002	5B-003	5B-004
電気特性	周波数	~18GHz	~34GHz	~60GHz	応相談	応相談
	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			○	○	○	

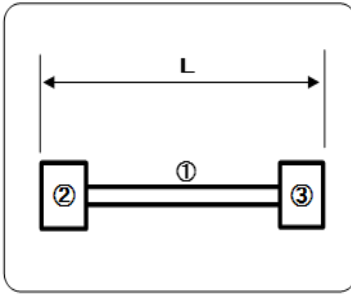


挿入損失/周波数 \* L = 1.0m Insertion Loss/Frequency



## ■同軸ケーブルお見積依頼■

1. ケーブル、コネクタを指定してください。



2. ケーブル型式が不明な場合や、別途要求仕様がある場合は、ご記入をお願い致します。

① ケーブル型式	
② コネクタ	
③ コネクタ	
L ケーブル長さ	
本数、納期	本数： 希望納期：

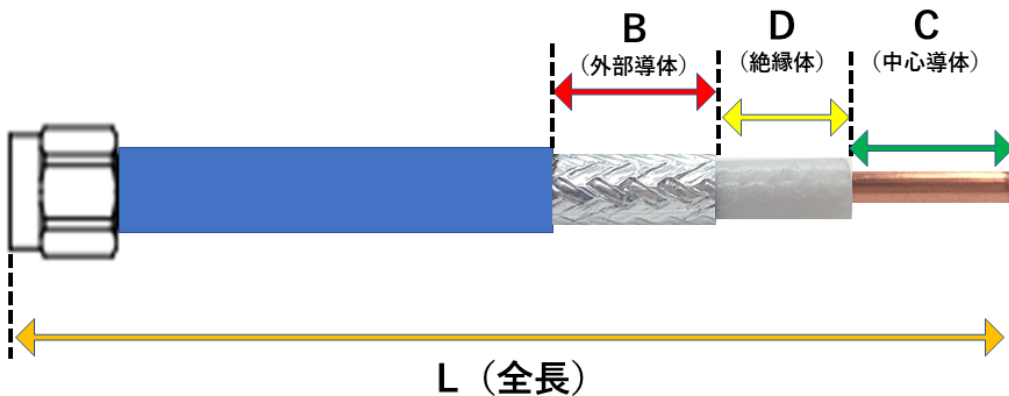
オス・メスも  
ご指定ください。

1mm単位で指定可

* 使用周波数	必要な周波数をご記入ください。(例：DC～18GHz)
* ケーブル種類	フレキ / セミフレキ / セミジット (柔軟性、太さ等ご要求があれば記入をお願いします。)
* 使用用途	測定用、配線用等、使用用途をご記入ください。

減衰量	必要な減衰量をご記入ください。(例：1dB以下@1GHz)
その他	指定する仕様があればご記入ください。 (例：RoHS対応、VSWR、位相安定、寸法管理、位相管理、防水性、非磁性、マーカラベル、等)

## ■片側オープン（芯出し）仕様依頼■



長さをご指定願います (mm)

- ▶ L (全長) . . . \_\_\_\_\_ mm 標準公差 ±2mm
- ▶ B (外部導体) . . . \_\_\_\_\_ mm 標準公差 ±1mm
- ▶ D (絶縁体) . . . \_\_\_\_\_ mm 標準公差 ±1mm
- ▶ C (中心導体) . . . \_\_\_\_\_ mm 標準公差 ±0.5mm

\* 外部被膜 (ジャケット) 無の場合はBは不要



## 会社概要 Company Profile

株式会社キャンドックスシステムズ Candox Systems Inc.

代表取締役社長：廣世 孝昭

創業：1995年4月

業種：電子計測システム機器、マイクロ波  
コンポーネントの開発・製造・販売

住所：埼玉県行田市押上町15-21

Address: 15-21 Oshiage-cho, Gyoda City, Saitama Prefecture

TEL：048-564-0500

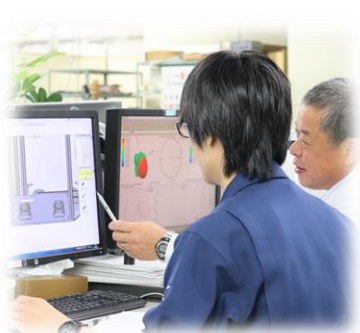
FAX：048-564-0501

mail：sales@candox.co.jp

URL：<http://www.candox.co.jp>



**全て埼玉県行田市にて開発設計・製造を行っております**



**PRODUCT CATALOG** 株式会社キャンドックスシステムズ 製品カタログ



株式会社キャンドックスシステムズ  
住所：埼玉県行田市押上町15-21  
TEL：048-564-0500  
FAX：048-564-0501  
mail：sales@candox.co.jp  
URL：<http://www.candox.co.jp>



ISO9001:2015認証取得  
(ケーブル・コネクタ・PSVコンポーネント類)

memo