

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む
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)

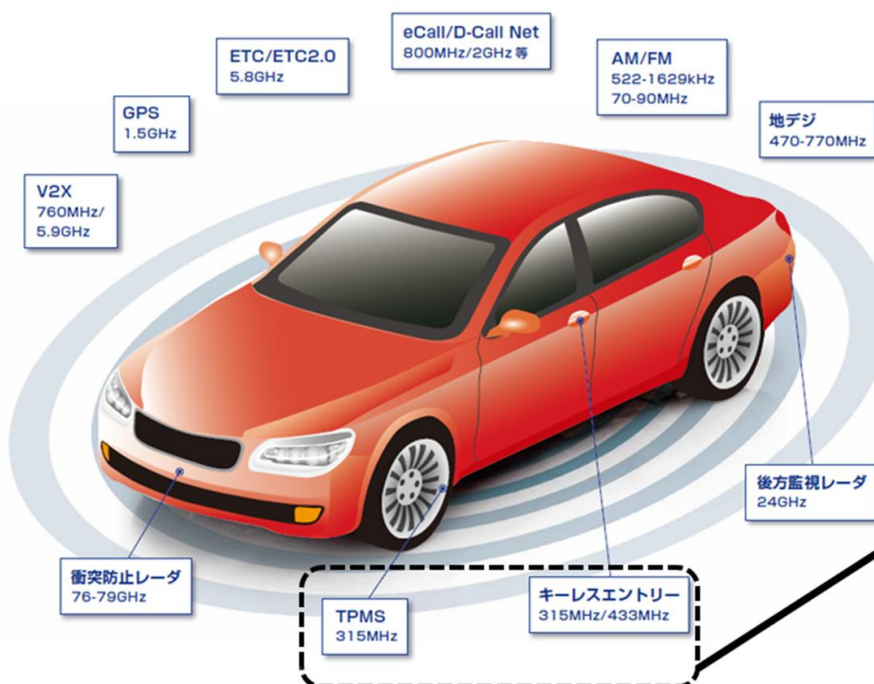


【通常】
ホーンアンテナ（遠方界）
Horn antenna (Far field)



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

WiFi7(broadband)



周波数(Freq) : 1.0~8.5GHz
Size : W74×D47×H74mm

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

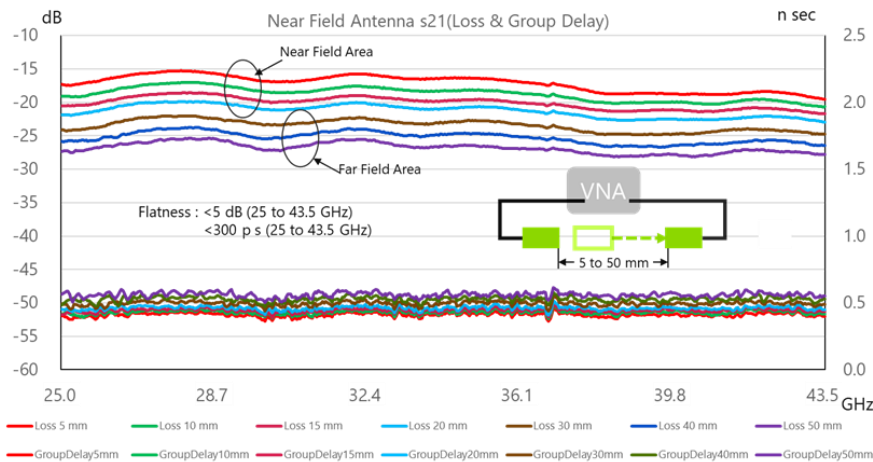
5G



- ・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

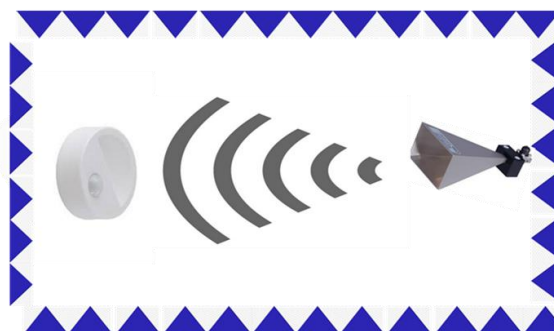
- ・ Amplitude deviation:→5 dB (typ) or less
- ・ Group delay:→300ps (typ) or less

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)

model : 44ap60

60GHz specification (For sensor)

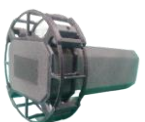


ホーンアンテナ (遠方界)



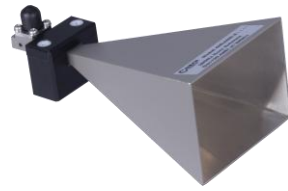
- ①省スペース
- ②位置合わせ不要
- ③チャンバーレス

オプションでアタッチメント治具も製作可能

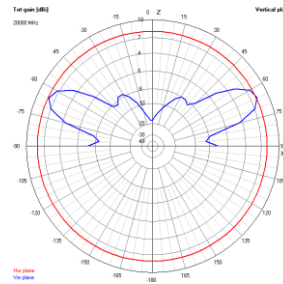
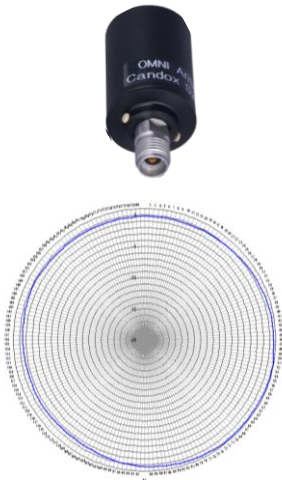


アンテナ

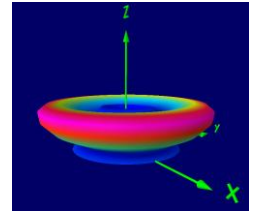
Antenna



28GHzオムニアンテナ 28GHz Omni-antenna



5G

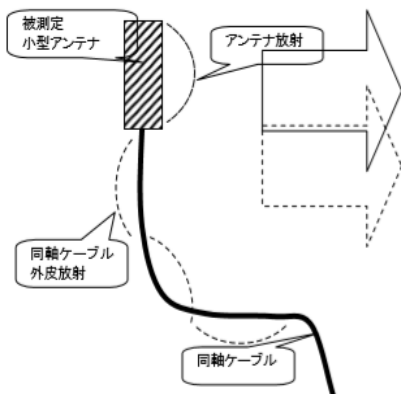


5G (28GHz) の実験・テスト環境用
フィールド電界強度調査、研究にも最適

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



5G

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)

8.5GHz対応品 (フレキ) WiFi 7、UWB用などにも最適

フレキ Flex



Model : 5B-120-FBS~

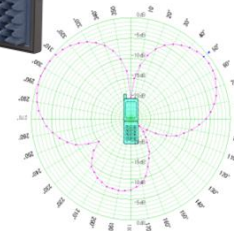
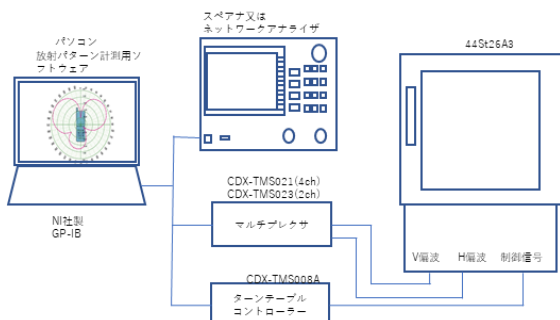
周波数(Freq) : ~8.5GHz
長さ(Length) : 300/400/500/600mm (Flex)
外皮減衰量(Outer Att) : 35~60dB@0.1~8.5GHz
コネクタ(Conn) : SMA(P),SMA (J)

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)

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
帯域チャンバー

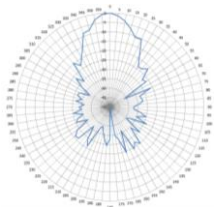


ミリ波アンテナ Milliwave-antenna

広帯域

Wide-band antenna

Model : 44Sa53H

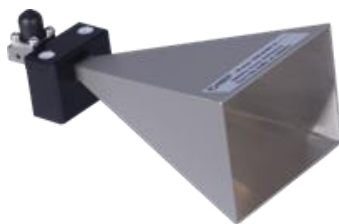


周波数(Freq) : 10~40GHz
ゲイン(Gain) : 10-16dBi
コネクタ(Conn):2.92mm (J)
Size:W12×D160×H70mm

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



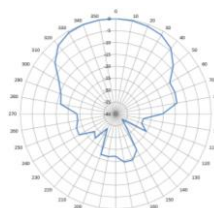
周波数(Freq) : 28GHz
ゲイン(Gain) : 4.7dBi
コネクタ(Conn):2.92mm (J)
Size:H49.5 Φ38mm

その他アンテナ Antenna-lineup

広帯域

Wide-band antenna

Model : 44Sa53M



周波数(Freq) : 2.4~12GHz
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%

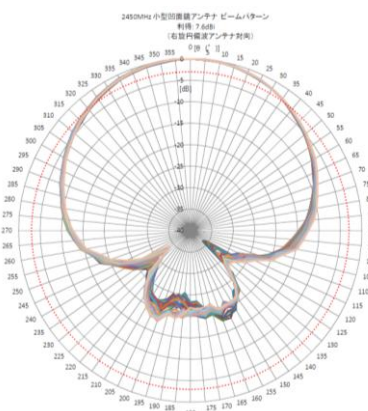
小型ブロードビームアンテナ

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

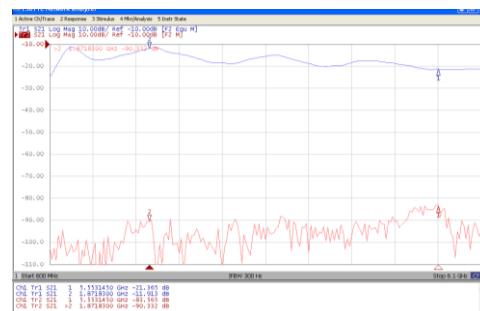


エントリーモデル Entry-Model

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

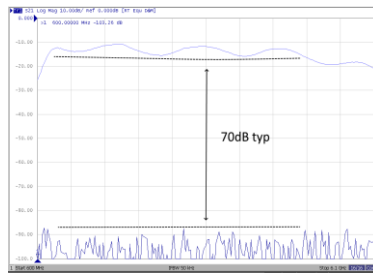


900MHz	11.0dB
1450MHz	14.6dB
1900MHz	12.6dB
2400MHz	14.2dB

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

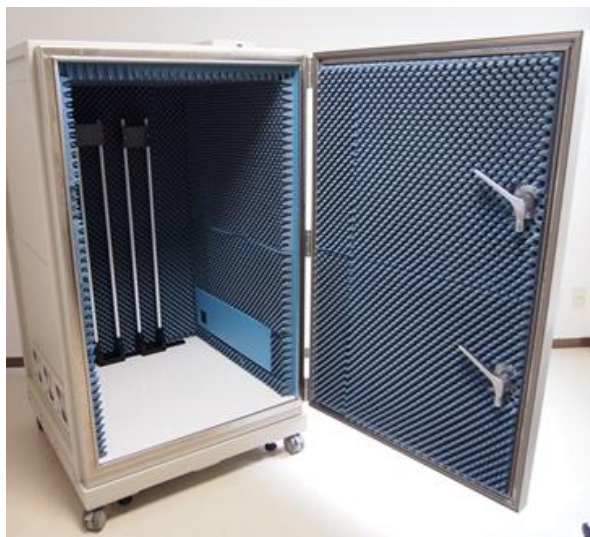
大型 Large

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



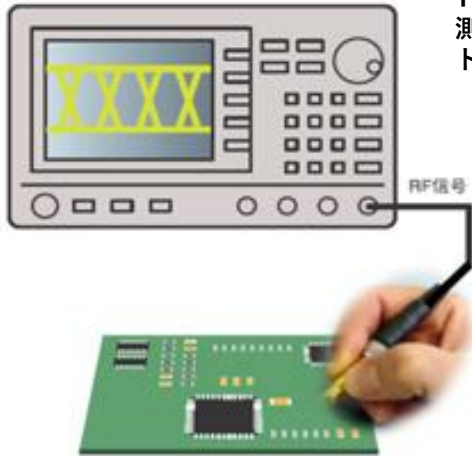
Model : 44St127EL

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



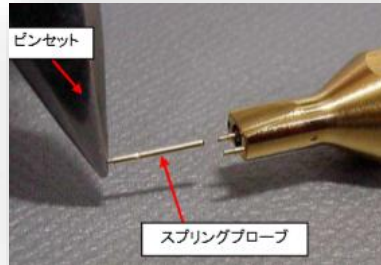
同軸プローブ

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

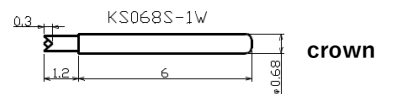
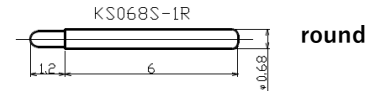
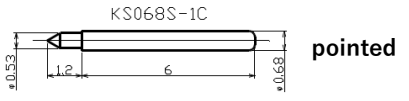
For front end of TDR and impedance / transmission measurement system



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

Pogo-pin

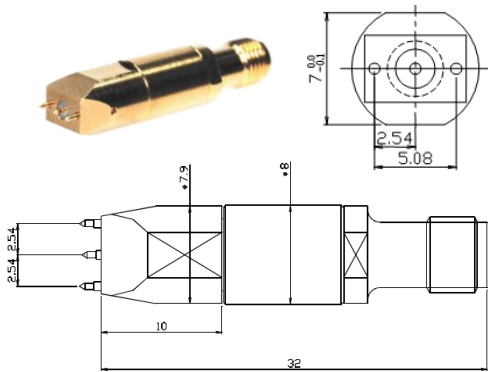
標準 ▶
Standard



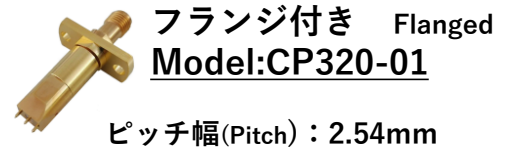
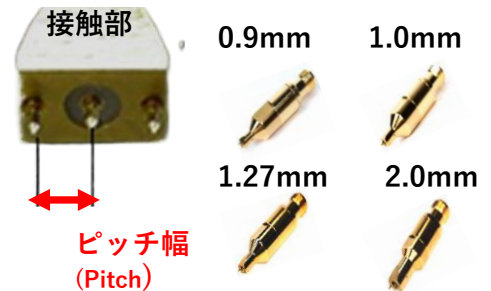
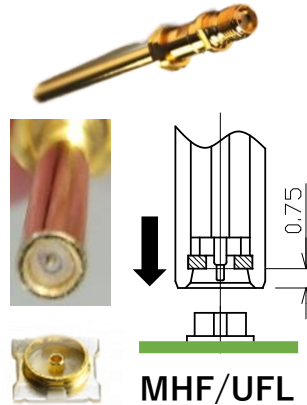
シングルエンドプローブ GSG固定ピッチ GSG Probe fixed pitch

Model:CP320-01

ピッチ幅(Pitch): 2.54mm



Model:CP600-MHF01



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

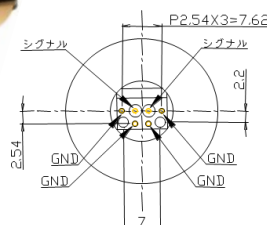
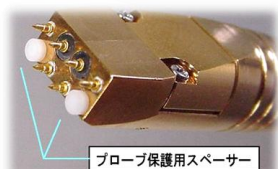
ピッチ幅(Pitch): 1.5/2.0/2.5/3.5/5.1mm



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

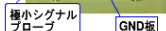
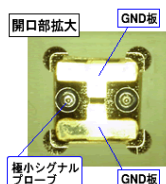
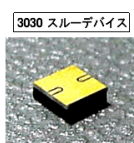
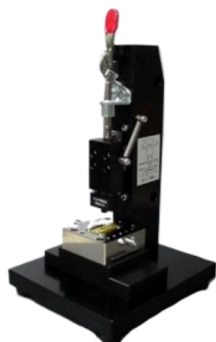
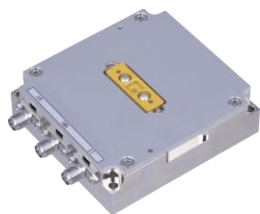


テストフィクスチャ

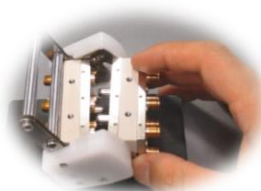
Test-fixture



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



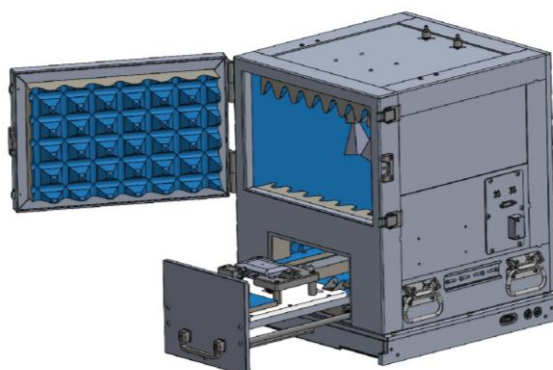
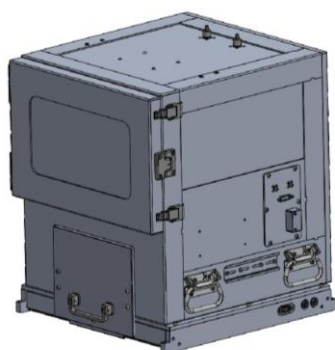
SMA6port 嵌合治具
SMA6port matching



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)

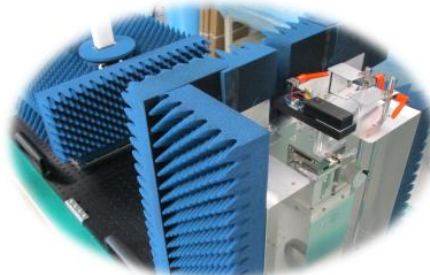
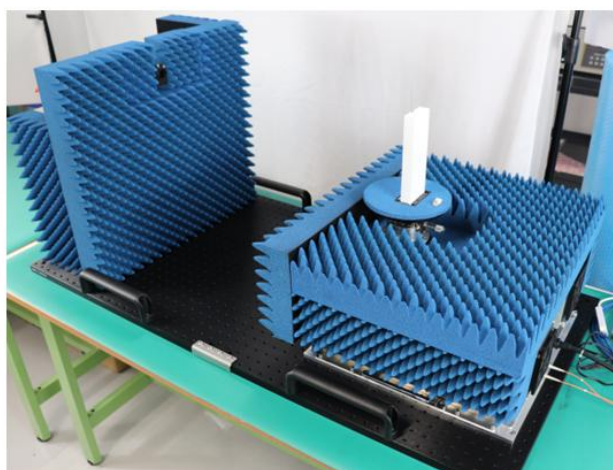
Automatic matching opening/closing (Air-powered)



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



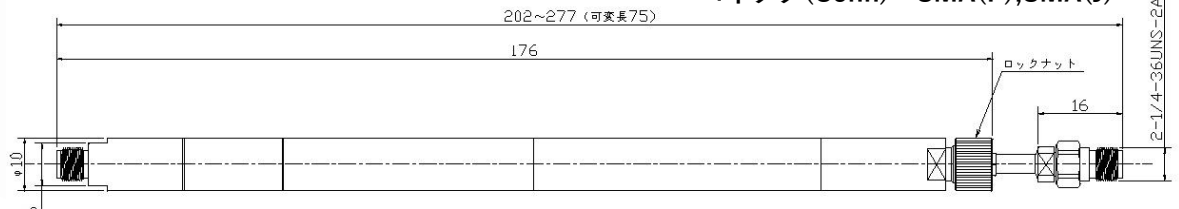
同軸ラインストレッチャー 位相調整器 Coaxial line stretcher

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

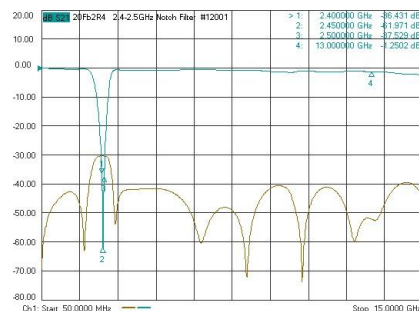
帯域除去フィルタ (ノッチフィルタ) Band-rejection filter (notch filter)

= 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

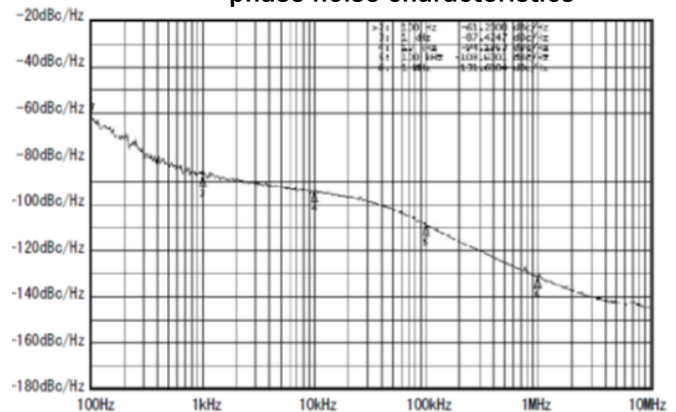
計測信号源 Measurement signal source

発振周波数(Oscillation frequency)：9.0GHz



低位相雑音(Phase noise)：-91dBc/Hz typ
周波数確度 (Frequency accuracy)
= $\pm 1\text{ppm max}@-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
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



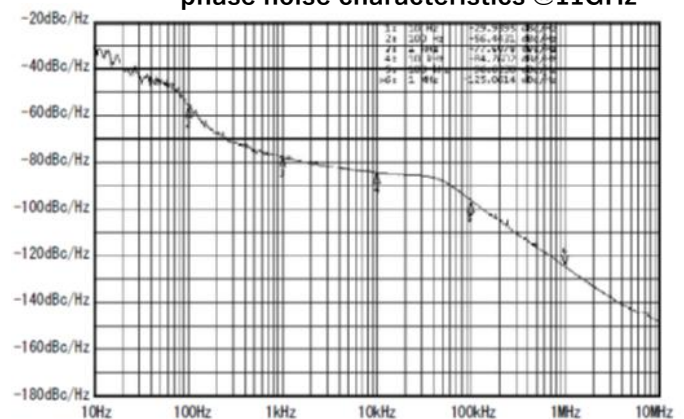
小型シンセサイズドローカル Small synthesized local

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



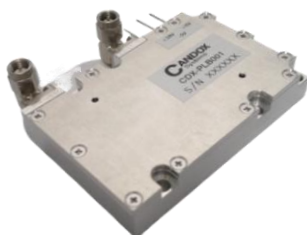
低位相雑音(Phase noise)：-84dBc/Hz typ
周波数確度 (Frequency accuracy)
= $\pm 1\text{ppm max}@0^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
スプリアスレベル (Spurious level)：-60dBc
Size：W57×D57×H30mm

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



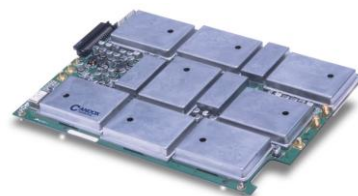
広帯域FM復調器

Wideband FM demodulator



アップ/ダウンコンバータ

Up/Down converter



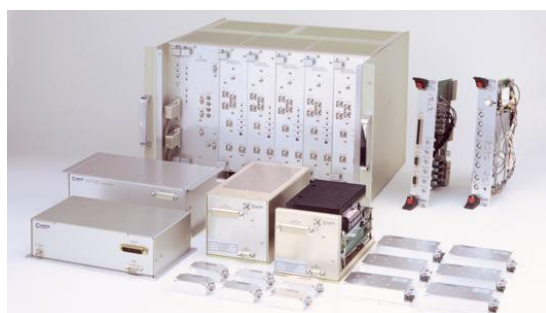
64CHマルチプレクサ
スイッチ

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 ² 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



μTCA.4規格



NIM規格



加速系システム (LLRF)

ビームライン部 分周器など



現地でのケーブルアッセンブリと敷設も可能
Cable assembly and installation



耐放射線ケーブルAssy/配線
PEEK cable-assy/wiring



フィードバック部
フロントエンド

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



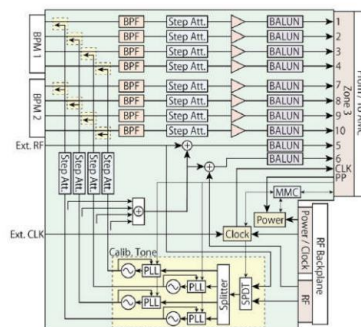
* その他(Others)

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

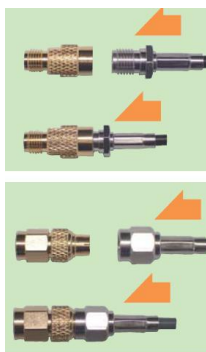


手回しで十分トルクをかけられます（トルク管理は不可）
Sufficient torque can be applied by hand.
(torque control is not possible)

		SMA								N			
		P	J	フランジ	フランジ	バルクヘッド	ライトアングル	リバーシブルラティ	リバーシブルラティ	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)
	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												
		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	リバーシブルラティ	J
			P	
SMA	P			
				SMAP-SMAQJ (DC-18GHz)
	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)
	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
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									

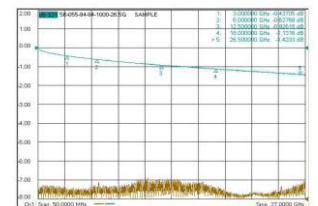
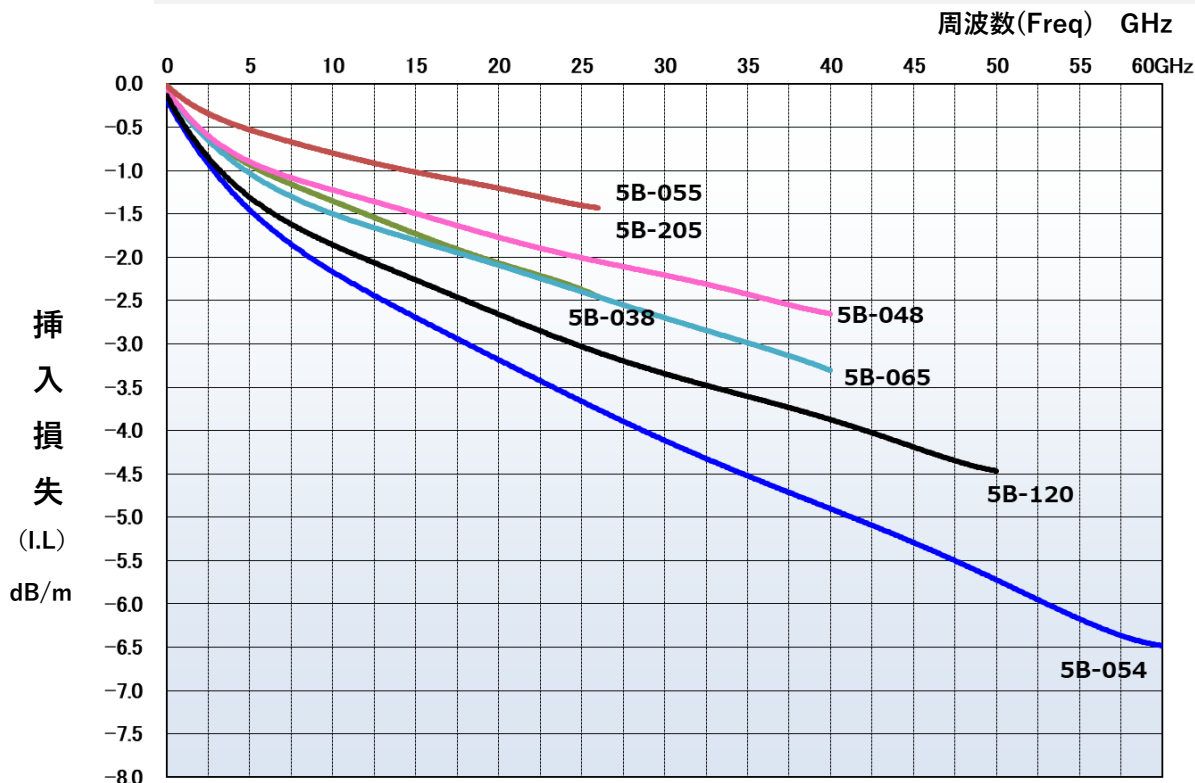
測定用同軸ケーブル フレキ (Flex)

Precision coaxial cable

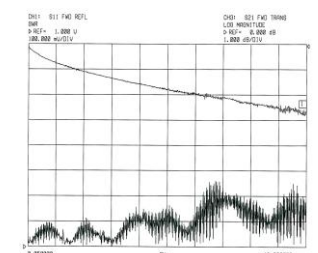


Cable		←低ロス Low loss 測定用フレキ						
Model		5B-055	5B-205	5B-048	5B-038	5B-065	5B-120	5B-054
外観		位相安定	位相安定	5G 位相安定		柔軟	5G 位相安定	60GHz
電気特性	周波数	~26.5GHz	~26.5GHz	~40GHz	~26.5GHz	~40GHz	~50GHz	~60GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.25	0.27	0.40	0.40	0.43	0.46	0.68
	VSWR(typ)	1.20	1.15	1.25	1.20	1.10	1.30	1.10
機械特性	外径(Φmm)	5.46	5.21	4.06	4.30	3.30	3.20	2.65
	曲げ半径 (R_mm)	23	25	23	20	20	15	6.4
	中心導体	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	3重	3重	2重
	柔軟性	★	★★	★★	★★	★★★	★★	★★★
	温度範囲℃	-40~+135	-40~+135	-40~+135	-40~+125	-40~+125	-40~+135	-40~+125
適応コネクタ	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



スイープ加工 Sweep



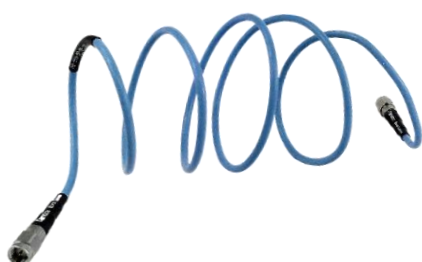
アーマード Armored

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

⇒5B-048Series

~50GHz

⇒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

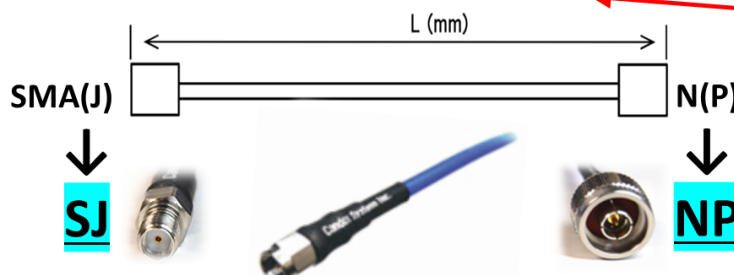
5B - シリーズ名-コネクタ型番-コネクタ型番-長さ (mm)

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)H-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



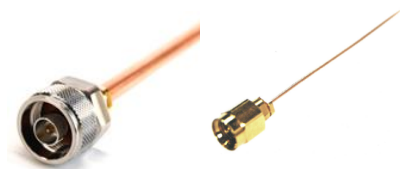
Cable		←低ロス Low loss セミフレキ						←低ロスフレキ（汎用）		
Model		5B-014	5B-039	5B-021	5B-030	5B-050	5B-051	7B-059	7B-008S	7B-08D
外 観										
電 気 特 性	周波数	～30GHz	～15GHz	～40GHz	～26.5GHz	～26.5GHz		～6GHz	～6GHz	～10GHz
	挿入損失 (dB/m@1GHz)	0.45		0.79		1.30		0.46	0.72	1.59
	VSWR(typ)	1.15		1.15		1.15		1.20	1.20	1.20
機 械 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℃	-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

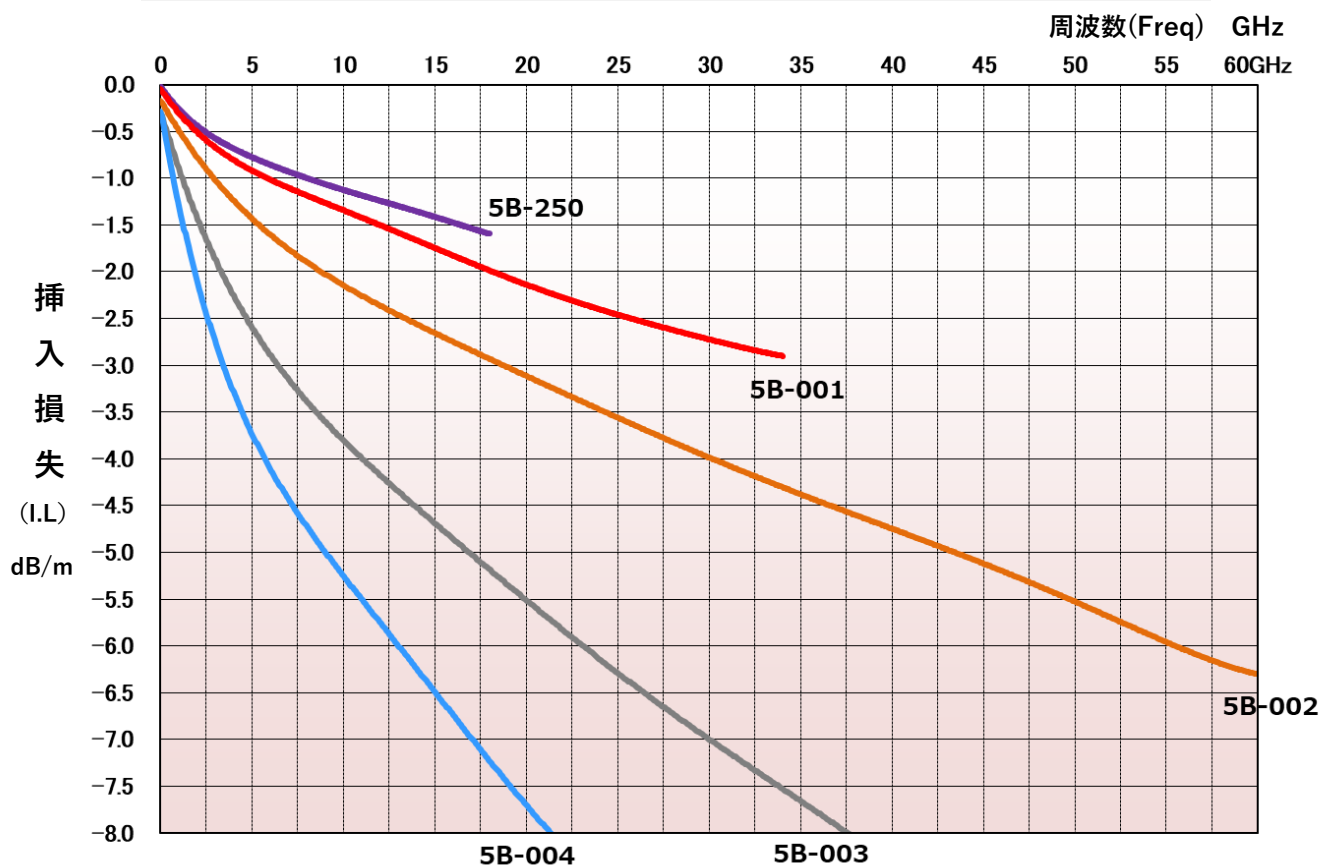
Semi-rigid coaxial cable



Cable		セミリジッド				
		←低ロス Low loss				
Model		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	～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			○	○	○

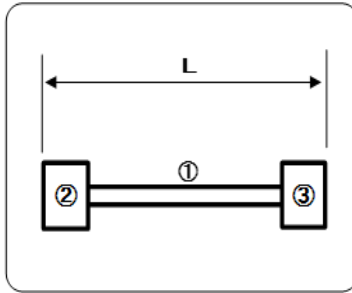


挿入損失/周波数 * L = 1.0m Insertion Loss/Frequency



■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：

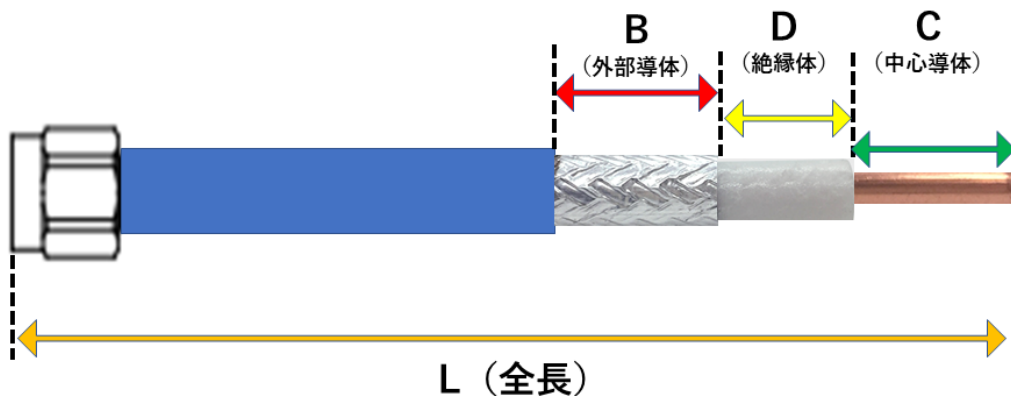
オス・メスも
ご指定ください。

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 / セミリジッド (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