

# ～40GHz アンテナ放射パターン測定チャンバー



周波数範囲拡大

Model Number

44St26A3

アンテナ放射パターン測定チャンバー

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です。

チャンバー内には回転台があり、各種携帯情報端末機器等が設置でき、垂直・水平偏波の放射パターン、受信感度パターンの測定を簡易に行う事ができます。

300MHz～40GHzは3つのバンドに分けてあります。

バンド1 300MHz～6GHz

バンド2 6GHz～12GHz

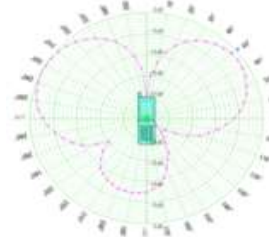
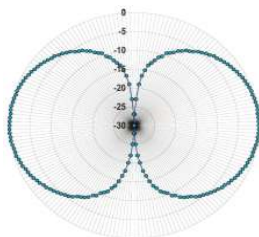
バンド3 12GHz～40GHz



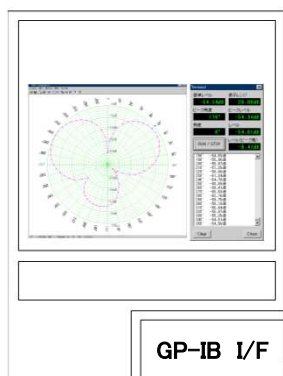
携帯情報端末機器から送受信された電波をチャンバー内に設置され垂直/水平偏波の特殊なアンテナで構成された疑似遠方界アンテナで結合します。この内蔵アンテナは、被測定機器のアンテナへ相互結合作用による負荷変動作用を与えない様、工夫が施されております。電波暗室測定サイトなどで掌握される送受信特性が、実験室現場でリアルタイムに観察できる優れた機能を持っております。

本装置は300MHz～40GHzまで各種通信方式に対応した広帯域設計となっており、将来の通信方式を考慮した製品となっております。

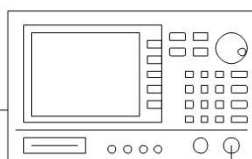
## 44St26A3による測定構成例



放射パターン自動計測  
システムソフトウェア



GP-IB I/F



マルチプレクサ

ターンテーブル  
コントローラ



44St26A3

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

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

TEL (048)564-0500

[sales@candox.co.jp](mailto:sales@candox.co.jp)

FAX (048)-564-0501

# ～40GHz アンテナ放射パターン測定チャンバー



Model 44St26A3 性能仕様

携帯情報端末機器からの電磁波放射/受信パターン測定治具として

## 【輻射電力入出力性能仕様】

出力コネクタ：N(J)×4個 2.92mm(J)×2個 (垂直/水平偏波)

バンド1：300MHz～6GHz

バンド2：6GHz～12GHz

バンド3：12GHz～40GHz

偏波：垂直偏波/水平偏波共にチャンバー後上面 RFコネクタ接続により選択

ターンテーブル上にロータリージョイントで接続されたDsub16ピンコネクタ及びRFコネクタ有  
シールド特性：60dB以上

回転台：直径20cm 0～359° (1° ステップ)

前面横開き形式 (左右どちらか指定)

本体寸法：約1027mm(D) × 約818mm(W) × 約1054mm(H) 突起物除く

扉寸法：約600mm(W) × 約530mm(H)

重量：約320kg

電源：AC100V/8A

付属品：ターンテーブルコントローラ、測定ソフトウェア

オプション：6chマルチプレクサ (3つのバンド及び垂直/水平偏波切替用)

チャンバー内インターフェース追加 USB2.0 AC100V、RFコネクタ等々

## 結合量：

バンド1	結合量	
	水平偏波	垂直偏波
700MHz帯	18.1dBd	18.1dBd
920MHz帯	23.1dBd	23.1dBd
1450MHz帯	24.5dBd	25.8dBd
1575MHz帯	23.8dBd	24.2dBd
1900MHz帯	24.6dBd	26.0dBd
2.4GHz帯	28.4dBd	29.0dBd
3.2GHz帯	30.5dBd	32.8dBd
4GHz帯	33.8dBd	34.6dBd
5GHz帯	35.3dBd	36.4dBd
6GHz帯	38.5dBd	3.87dBd

バンド2	結合量	
	水平偏波	垂直偏波
4GHz帯	23.8dBd	26.3dBd
5GHz帯	26.4dBd	26.1dBd
6GHz帯	28.1dBd	28.0dBd
7GHz帯	27.9dBd	28.1dBd
8GHz帯	31.7dBd	28.8dBd
9GHz帯	29.2dBd	29.9dBd
10GHz帯	28.7dBd	30.1dBd
11GHz帯	30.3dBd	29.7dBd
12GHz帯	28.1dBd	29.8dBd

バンド3	結合量	
	水平偏波	垂直偏波
12GHz帯	30.4dBd	31.7dBd
14GHz帯	31.2dBd	32.3dBd
16GHz帯	31.4dBd	32.7dBd
18GHz帯	32.0dBd	32.7dBd
20GHz帯	32.5dBd	32.4dBd
22GHz帯	33.2dBd	32.6dBd
24GHz帯	33.9dBd	33.2dBd
26GHz帯	33.2dBd	33.4dBd
27GHz帯	33.2dBd	33.4dBd

## 実測例

2.4GHzにて測定器の読み値：-18.6dBm

標準結合量：29.0dB

推定輻射電力：-18.6+29.0=10.4dBm

300MHz～700MHz及び27GHz～40GHzはでの結合量はお問い合わせください。

※本機には、GP-IB付のスペクトラムアナライザ/ネットワークアナライザ等が別途必要になります。

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 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](mailto:sales@candox.co.jp)