

ユーロスタンダード

Frankonia社から円高還元キャンペーン



¥1,100,000-

FMC電波暗室ビデオシステム FMC

- カラー・カメラ
光学ズーム22x デジタルズーム10x
- LCDモニター 17インチ
- オーディオ・モノ・インターナル
周波数レンジ 60Hz - 15KHz
- 室外操作ユニット
- 三脚付き

ブロードバンド・アンテナ ALX-4000/4000E/8000E

エミッション測定、イミュニティー試験用ウルトラ・ブロードバンドアンテナ



- 周波数レンジ 25Hz - 8GHz
- アンテナ・ファクター 4 ... 43 dB/m
- サイズ 約1500×930(1218)×620mm
- 重量 3.1kg

円高還元特別価格

¥590,000- ~

* 仕様、価格は予告なく変更されることがあります。

◆カタログをご希望の方、ご質問等、下記までお気軽にお問合せ下さい。



日本総代理店:

ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5

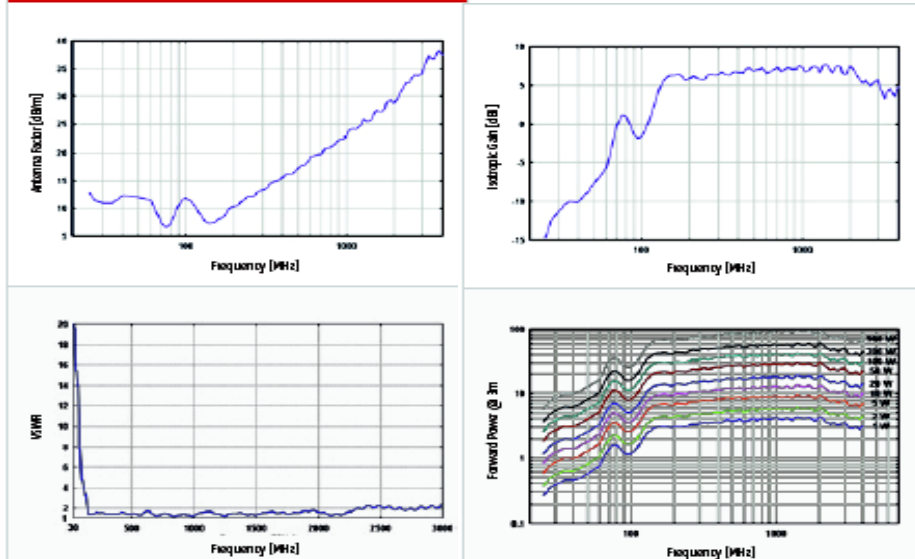
プレム武蔵浦和7F

TEL: 048-764-9969 email: info@wavecrestkk.co.jp

ブロードバンド・アンテナ ALX-4000/4000E/8000E

Technical specifications:			
Type:	ALX-4000	ALX-4000E	ALX-8000E
Frequency range:	25MHz to 4GHz	25MHz to 4GHz	25MHz to 8GHz
Max. input power:	100MHz - 900W 500MHz - 300W 1000MHz - 210W 2000MHz - 140W 3000MHz - 100W	200W (intermitt.) 100W (cont.)	
Nominal impedance:	50 Ohm		
Connector:	type N female		
Isotropic gain (LP-Section):	6.4+/-1.2 dBi		
Antenna factor:	4...37 dB/m	7...34 dB/m	7...43 dB/m
Standing wave ratio SWR typ.:	< 1.5		
Front to back ratio:	20 dB (f>150MHz)		
Cross polarization:	> 20dB (30MHz...1GHz)		
3 dB beamwidth typ.(E-Plane):	45° - 65° (f>150MHz) ~ 78° (f>150MHz)		
3 dB beamwidth typ.(H-Plane):	90° - 120° (f>150MHz)		
Dimensions (WxLxD) in mm:	1500 x 930 (1218) x 620	1500 x 910 (1218) x 620	1500 x 920 (1253) x 620
Weight:	3.1kg		
Fixation (indexing ring):	22mm tube		
Use:	Emission measurements, Radiated immunity tests		

Measurements: ALX-4000



ーコンパクト・イミュニティー・テスト・システムー

CIT-10 ¥1,300,000-

10kHz - 400MHz



**3in1システム 25W
¥1,300,000-**

コンパクト・イミュニティー・テスト・システム
CIT-10

CIT-10は、IEC/EN 61000-4-6 規格に対応したイミュニティ試験を行うための、ファンクションジェネレータ、シグナルジェネレータ、RFミリボルトメータ、RFアンプなどの機能をコンパクトなシングルユニットに装備し、システムコントロール用のGUIソフトウェアにより、セルフキャリブレーションやCDNキャリブレーションを簡単に行え、さらに規格に対応した試験内容までを自動測定することが可能となっています。

- シグナルジェネレータ
- ファンクションジェネレータ
- RFミリボルトメータ
- RFパワーアンプ 75W /150W (オプション)
- PCからUSB経由でオペレーションを単行
- 全帯域のCDNを用意
- 100kHz-230MHz/10kHz-400MHz
- 自動 EUT モニタリング機能搭載



その他多数取り揃えております。

ウルトラ・コンパクト電波暗室 (*)	UCC	測定距離1m	3m × 3m × 2.5m	¥15,000,000-
コンパクト・ハイブリッド電波暗室 (*)	CHC	測定距離3m	7.3m × 3.7m × 3.3m	¥25,000,000-
コンパクト・イミュニティー・テスト・システム	CIT-10/75	75W		¥1,760,000-
磁界テスト・システム	MTS-800	車載部品、電子機器規格準拠		¥3,800,000-
ブロードバンド・アンテナ	BTA-H	30MHz-2GHz		¥490,000-
ダブル・スタック・ログ・ペリオディック・アンテナ	MAX-18	700MHz-18GHz		¥600,000-
ブロードバンド・ホーン・アンテナ	HAX-40	14GHz-40GHz		¥300,000-
マニュアル・アンテナ・サポート	FSM	90cm × 60cm × 220cm	20kg	¥380,000-
オートマティック・アンテナ・マスト	FAM	76cm × 80cm × 420cm	95kg	¥2,410,000-

◆カタログをご希望の方、ご質問等、下記までお気軽にお問合せ下さい。



日本総代理店：
ウェーブクレスト株式会社
 〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5
 プレム武蔵浦和7F
 TEL: 048-764-9969 email: info@wavecrestkk.co.jp



ーコンポーネント伝導性イミュニティ試験セットー

GTEM250 ¥1,600,000-

100kHz - 18GHz

低コストな試験

GTEMセルを利用した場合の最大のメリットは、高周波帯域において特に高価なアンテナ&暗室を必要としないことが考えられます。また、必要な電力が小さくなるためパワーアンプも小さくなります。

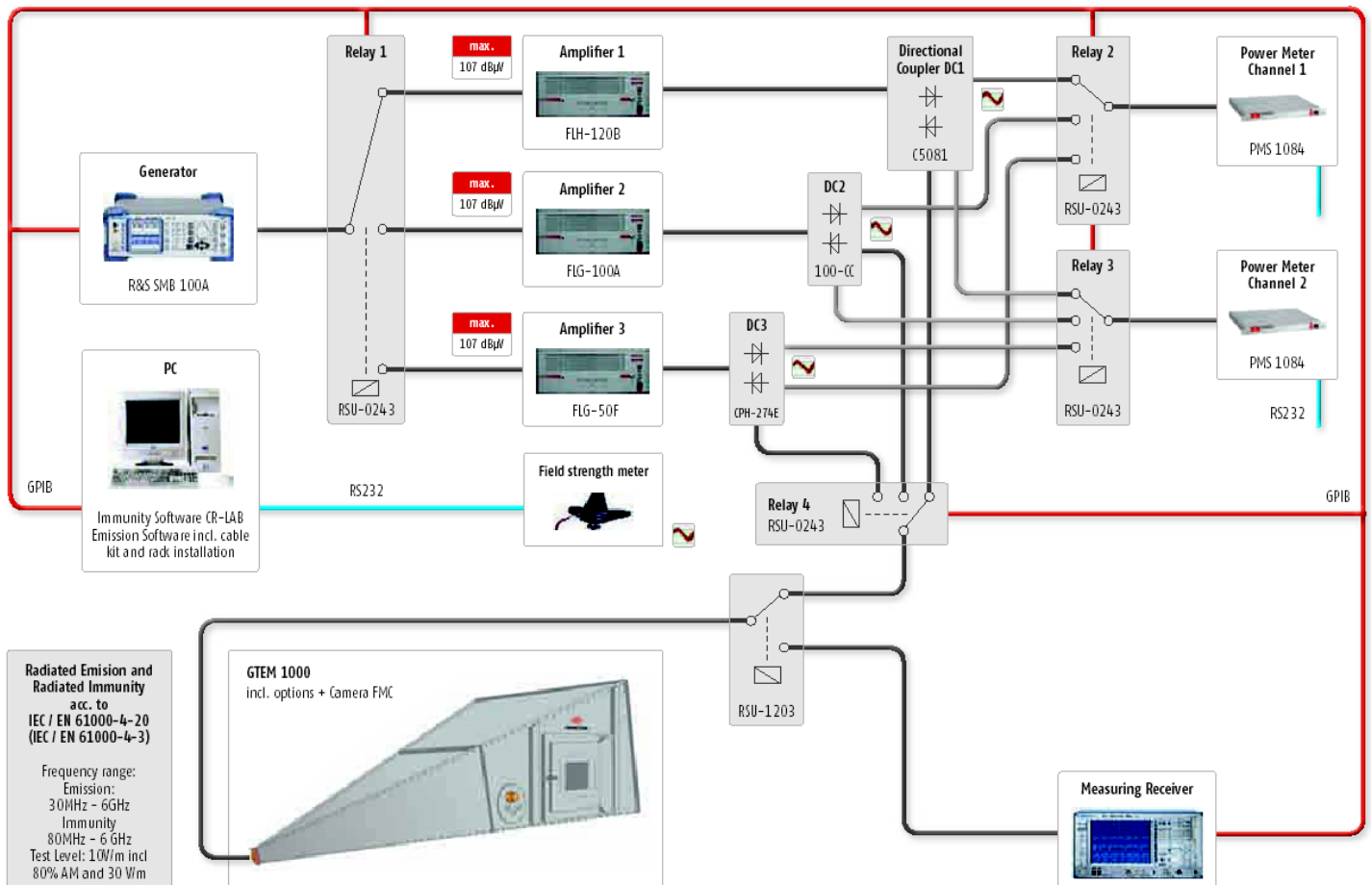
☆エミッション、イミュニティ試験用の、安定的な遮蔽環境

☆ IEC / EN61000-4-20に適合

☆均一で計算しやすいフィールドを発生

☆効率的な電力変換により大型の電力増幅器が不要

☆全周波数帯域にわたって優れたVSWR - 反射電力の測定が不要



GTEM仕様



Technical specifications	250	500	750	1000
Electrical Data				
Input connector	N	N	N	N
Nominal impedance	50	50	50	50
Frequency range, MHz	0.1MHz-20 GHz	0.1MHz-20 GHz	0.1MHz-20 GHz	0.1MHz-20 GHz
Typical VSWR within frequency range (up to 56Hz)	1:1.2	1:1.2	1:1.2	1:1.2
Typical VSWR at critical frequency (up to 56Hz)	1:1.6	1:1.6	1:1.6	1:1.6
Max input power, W	250/500	500/1000	600/1200	800/1600
Screening attenuation typ.: >10Hz<10MHz	>50 / >100	>50 / >100	>50 / >100	>50 / >100
Electrical Equipment / Options				
Doubled input power	○	○	○	○
Sockets for EUT	1	2	2	2
Indoor lighting	○	○	○	○
Channels for fibre optic leads	1	1	1	1
RF feed-thru connectors II Type	1	2	2	2
RF feed-thru connectors SMA Type	2	○	○	○
10A / 2 wires (single phase)	●	●	●	●
Electrical safety interlock	○	○	○	○
Mains connectors	Fw/CEE	Fw/CEE	Fw/CEE	Fw/CEE
Ground connection M6	●	●	●	●
AC filter 16A/4 wires	○	○	○	○
AC filter 25A/4 wires	○	○	○	○
AC filter 32A/4 wires	○	○	○	○
AC filter 64A/4 wires	○	○	○	○
2.5-pole signal filter (Max. No.)	○	○	○	○
Video camera system	○	○	○	○
Mechanical Equipment / Options				
Secondary small door next to input	-	-	○	○
Window in door (WxH), 20cm Ø	-	○	○	○
Window next to door 20cm Ø	○	○	○	○
Gas / Water feed through plates	○	○	○	○
Honeycomb panel	○	○	○	○
Fans H. 2 12x12cm	○	○	○	○
Light 50W	○	○	○	○
Mechanical Dimensions / Max. EUT size				
Outer (LxWxH), cm	115x64x44	300x165x110	400x220x147	500x276x184
Door (WxH), cm	30x23	42x42	61x61	79x79
Wheeled undercarriage	-	○	●	●
Weight, kg approx.	80	200	400	650
Max. test volume (LxWxH), cm	20x20x15	40x40x30	60x60x50	75x75x70
Defined test vol. ±3dB	15x15x10	30x30x15	45x45x25	60x60x30
Septum height	250mm	500mm	750mm	1000mm

● Standard ○ Costed option - Not provided

簡単な必要な電力の計算

必要な電力の計算は以下の式により与えられます。基本的には、V/m、セプタムの高さ、振幅変調により生じる電圧ピークに対する許容差、周波数に対する平坦性、を考慮する必要があります。平坦性に関しては、通常3dBまで許容されます。これは最初の共振地点以降に対して有効です。

計算式

GTEM 750の場合

・セプタム高=0.750 m

・平坦性= 3 dB = 2

必要な電力=(E*h)² / R * 平坦性* 変調許容差

ここでE = 必要な電界強度: h = セプタム高:
R = GTEM入力インピーダンス(50 Ω)

必要な電力=(10*0.75)² / 50 * 2*3.24 = 7.3
ワット

上はGTEM 750使用、10V/m時のものです。一般的に80%振幅変調時に必要な電力が、GTEMの全機種に対して示されています。よってこれまでの試験方法に比べてコストを大幅に軽減することが可能となります。

* 価格は変更されることがございます。弊社営業までお問い合わせください。

◆カタログをご希望の方、ご質問等、下記までお気軽にお問合せ下さい。



日本総代理店:

ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5

プレム武蔵浦和7F

TEL: 048-764-9969 email: info@wavecrestkk.co.jp

Antennas:

Broadband antenna	ALX-4000	25 MHz – 4 GHz
Double-stacked log.-per. antenna	AXL-80	80 MHz – 4 GHz
Double-stacked log.-per. antenna with folded elements	AXL-80S	80 MHz – 4 GHz
Double-stacked log.-per. antenna	AXL-200	200 MHz – 2.5 GHz
Double-stacked log.-per. antenna	MAX-9	700 MHz – 10.5 GHz
Double-stacked log.-per. antenna	MAX-18	700 MHz – 18 GHz
Broadband horn antenna	HAX-6	500 MHz – 6 GHz
Broadband horn antenna	HAX-18	800 MHz – 18 GHz
Broadband horn antenna	HAX-40	14 GHz – 40 GHz
Active rod-antenna for E-field measurements	SAX-10	9 KHz – 30 MHz
Active loop antenna for H-field measurements	LAX-10	9 KHz – 30 MHz
Biconical antenna for micro-wave frequencies for field strength radiation under free-space conditions	SAM-6	1 GHz – 6 GHz
Biconical antenna for micro-wave frequencies for field strength radiation under free-space conditions	SAM-18	3 GHz – 18 GHz