

会社案内

FRANKONIA社

ドイツ、FRANKONIA社はEMC関連の試験環境、試験装置の製造・販売会社として1987年に設立されました。現在では、エミッション&イミュニティ試験装置を始め、シールドルームや各種広帯域パワーアンプシステムなどEMC関連の試験装置を幅広く提供し、世界中のEMCおよび通信アプリケーションで高い品質と信頼性で知られております。FRANKONIA社の開発・製造チームはISO9001をベースにトータルな品質管理を行い、CE規格などの安全規格に適合しております。洗練されたRFテクノロジーでお客様の問題を解決し、コストパフォーマンスの高い試験環境を提供し、お客様からの高い要求、信頼に応えるパートナーとなるよう今後も努めてまいります。



Jiashan Chian / Production Plant



**FRANKONIA EMC
TEST- SYSTEMS GMBH**
Daimlerstr. 17
91301 Forchheim
GERMANY

FRANKONIA GMBH
Industriestr. 16
91180 Heideck
GERMANY

■ プロダクトのご紹介

- エミッションテストシステム
- イミュニティテストシステム
- RF パワーアンプ (DC - 40Ghz)
- 磁界フィールドテストシステム
- パワーシグナルジェネレーター
- RFパワーメーター
- RF リレー-SWユニット
- EMC測定用アンテナ
- TEM/GTM-Cell
- RFシールドルーム
- RF吸収体
- 無響室



◇販売代理店 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 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

MTS-800 Magnetic-Field Test System

車載部品向け、磁界イミュニティ試験装置 各種規格対応



- ◆ 車載部品、電子機器規格準拠
EN 55103-1/2 EN 61000-4-16,
EN61000-4-8, SAE J1113-22,
ISO 11452-8, MIL-STD-461E
- ◆ シグナルジェネレータ DC-250Khz
- ◆ 高精度パワーアンプ 800W(Max)
- ◆ スペクトラムアナライザ DC-250Khz
- ◆ PCからUSB経由でオペレーションを実行
- ◆ ヘルムホルツコイル X, Y, Z 3軸を自動制御 (EUTの回転が不要)

自動車用電子部品・車載機器は、エンジンやブレーキなどの電子制御、AV、カーナビゲーション、ETC、ITSなど、その利用が益々広がっています。また、ハイブリッド車、電気自動車など動力系に高電圧モータ等を搭載する車種も増え、品質や安全性においてEMC試験の重要性は、更に高くなっています。

MTS-800は、車載用電子部品、機器が強い磁界ノイズに曝された際のイミュニティ(耐性)を試験するシステムとして、開発されました。磁界ノイズに対する、イミュニティ試験を行うために、ヘルムホルツコイルより発生される磁界に、DUTを曝し規定の周波数・試験レベルでのイミュニティを評価します。シグナルジェネレータ、高精度パワーアンプ、スペクトラムアナライザなどの試験に必要な機能を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の実行や、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。

FRANKONIA社

CIT-10 Compact Immunity Test System

IEC/EN 61000-4-6, BCIテストに適合



- ◆ 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
- ◆ PCからUSB経由でオペレーションを実行
- ◆ 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



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。


FRANKONIA
EMC Test-Systems GmbH

◇販売代理店 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 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp



仕様

- 10KHz-6Ghz 70種類にも及ぶスタンダード RFパワーアンプを用意
 - 6Ghz-40Ghz のカスタムパワーアンプ仕様にも対応
 - シグナルフォーマット: CW/AM/PM/FM/Pulse
 - 高リニアリティ&フラット周波数特性
 - 低ノイズ&低歪
 - 各種規格に対応: IEC61000-4-3/IEC61000-4-6
- ※詳細仕様は、各モデル毎にご確認下さい。

| 10kHz - 230MHz | | | |
|----------------|-----------|--------|--------|
| 型名 | 周波数 | 出力 [W] | 重量[kg] |
| FLL-25A | 10k-230M | 25 | 17 |
| FLL-75 | 100k-300M | 80 | 10 |
| FLL-75A | 150k-230M | 75 | 20 |
| FLL100A | 10k-200M | 100 | 34 |
| FLL-250A | 10k-200M | 250 | 36 |
| FLL-500A | 150k-230M | 500 | 95 |
| FLL-750A | 10k-200M | 750 | 182 |

| 0.7GHz - 3GHz | | | |
|---------------|---------|--------|--------|
| 型名 | 周波数 | 出力 [W] | 重量[kg] |
| FLG-10CA | 0.7G-3G | 10 | 10 |
| FLG-15CA | 0.7G-3G | 15 | 15 |
| FLG-30CA | 0.7G-3G | 30 | 17 |
| FLG-50CA | 0.7G-3G | 50 | 23 |
| FLG-100CA | 0.7G-3G | 100 | 40 |
| FLG-200CA | 0.7G-3G | 200 | 140 |

| 0.8GHz - 4.2GHz | | | |
|-----------------|-----------|--------|--------|
| 型名 | 周波数 | 出力 [W] | 重量[kg] |
| FLG-10D | 0.8G-4.2G | 7 | 10 |
| FLG-15D | 0.8G-4.2G | 15 | 15 |
| FLG-30D | 0.8G-4.2G | 28 | 17 |
| FLG-50D | 0.8G-4.2G | 50 | 23 |
| FLG-100D | 0.8G-4.2G | 100 | 38 |
| FLG-200D | 0.8G-4.2G | 200 | 145 |

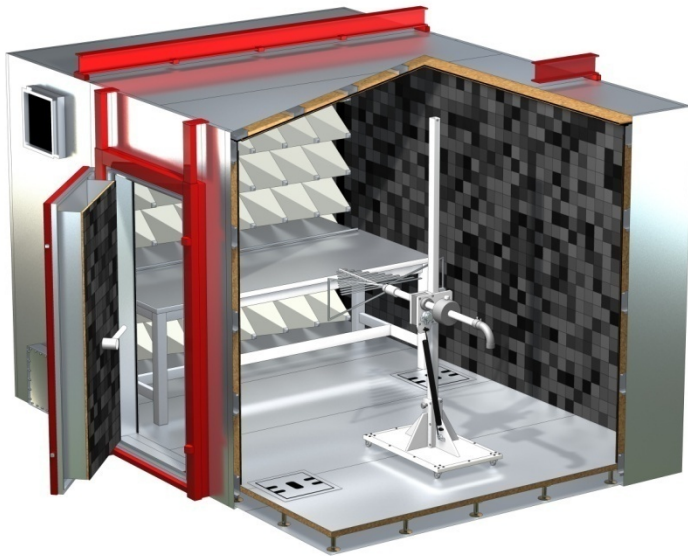
| 2GHz - 4GHz | | | |
|-------------|-------|--------|--------|
| 型名 | 周波数 | 出力 [W] | 重量[kg] |
| FLG-10E | 2G-4G | 10 | 12 |
| FLG-15E | 2G-4G | 15 | 13 |
| FLG-30E | 2G-4G | 30 | 15 |
| FLG-50E | 2G-4G | 50 | 24 |
| FLG-100E | 2G-4G | 100 | 35 |
| FLG-200E | 2G-4G | 200 | 100 |

| 2GHz - 6GHz | | | |
|-------------|-------|--------|--------|
| 型名 | 周波数 | 出力 [W] | 重量[kg] |
| FLG-10F | 2G-6G | 9 | 12 |
| FLG-15F | 2G-6G | 15 | 12 |
| FLG-25F | 2G-6G | 25 | 12 |
| FLG-50F | 2G-6G | 50 | 22 |

Ultra Compact Chamber -UCC

プリ・コンプライアンス測定用 1m コンパクト電波暗室

標準タイプだから驚異の低価格、安心の高性能



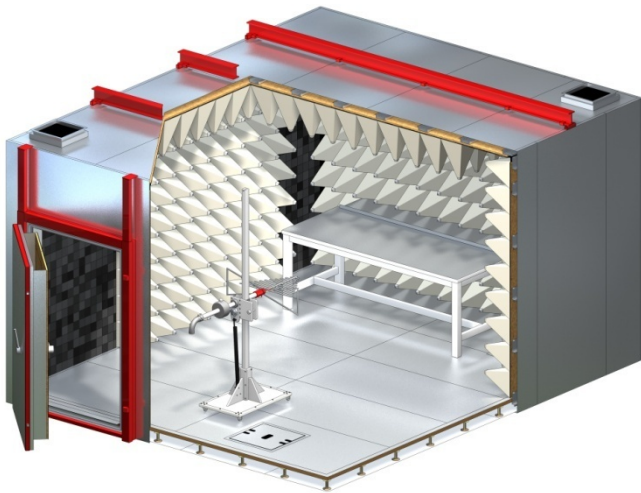
UCC電波暗室は、GTEMセルに代わるプリ・コンプライアンス試験環境を提供するために設計されました。EUT背面には6㎡のハイブリッド吸収体を採用し、30Mhz-18Ghzの周波数レンジを実現しています。GTEMセルと比べ最も重要なことは、十分な作業環境が提供されたことで、EUT、試験機器のセットアップが容易に行えることです。IEC/EN 61000-4-3 規格に準拠すると共に、DIN/ISO11452-2, EN55025(CISPR25)などの車載部品規格のプリ・コンプライアンスに対応しています。勿論、無線関連機器や部品などの試験環境としても最適で、研究所や事務所等への設置も可能となっています。

| Technical Data | |
|---|---|
| External dimensions | 4,280mm x 3,080mm x 2,550mm (LxWxH) |
| Frequency range | 30MHz to 18GHz |
| Measuring distance | 1m |
| Absorber lining: | |
| Walls and ceiling | Ferrite absorbers, type F006 |
| Rear wall showing to EUT | 6m ² hybrid absorbers, type HF300 |
| Floor | 2m ² ferrite absorbers between EUT and antenna |
| Emission measurements: | Pre-compliance measurement |
| Immunity tests: | Full compliance measurement acc. to IEC/EN 61000-4-3 for a measuring distance of 1.0m |
| Size of the uniform area acc. to IEC/EN 6100-4- | 0.5m x 0.5m |
| Max. deviation | -0dB/+6dB at 4 of 4 measuring points |

FRANKONIA社 Automotive Component Testing Chamber – ACTC

1.0m 測定用 車載部品用コンパクト電波暗室

標準タイプだから驚異の低価格、安心の高性能



ACTC電波暗室は、車載用部品の放射試験 DIN 1145-2, EN 55025(CISPR 25)に適合するように開発されました。フェライト吸収体とハイブリッド吸収体を全面に装備し、30Mhz-18Ghzの周波数レンジを実現しています。各種オプションも用意して、ユーザの様々な試験要求にも、低価格で対応可能になっています。トータルでのEMC試験コストを劇的に削減するためのプリ・コンプライアンス試験環境としてご利用いただけます。

| Technical Data | |
|-----------------------|---|
| External dimensions | 6,380mm x 5,480mm x 3,750mm (LxWxH) |
| Frequency range | 30MHz to 18GHz |
| Measuring distance | 1m |
| Absorber lining: | |
| Walls and ceiling | Ferrite absorbers, type F006 + approximately up to the middle of the chamber, hybrid absorbers, type H450 |
| Floor | Optional |
| Emission measurements | According to EN55025/CISPR 25 (ALSE requirements, performance of absorption material $\min \geq 6\text{dB}$) |
| Immunity tests | According to DIN/ISO 11452-2 (reduction of reflections in the test area $\min. -10\text{dB}$) |