

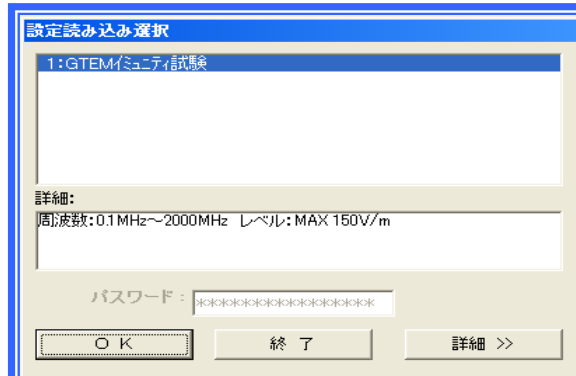
イミュニティ試験コントロールソフト

Control Software for Immunity Test

EMS—AI Series

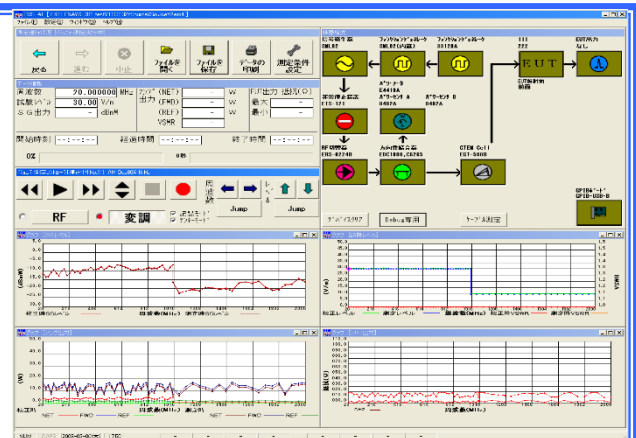
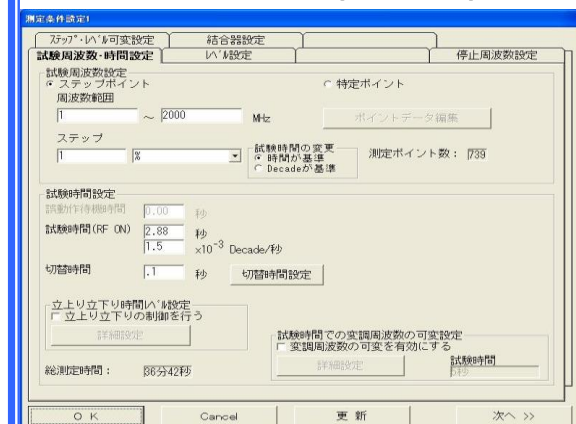
イミュニティ試験をより正確に、スピーディーに！

More accurate and speedy for immunity test!



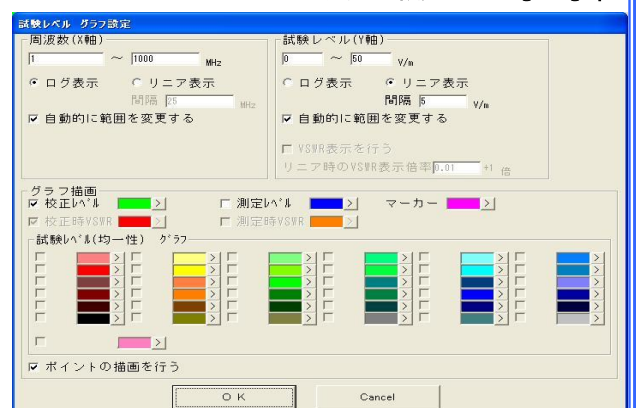
ソフトウェアの起動画面 Execution display of software

測定条件の設定 Setting of measuring condition



ソフトウェアの全体画面 Whole display of software

グラフの設定 setting of graph



<試験法・型名>

- GTEM Cell における放射イミュニティ試験
EMS-AI-GTEM
- BCI法におけるイミュニティ試験
EMS-AI-BCI
- アンテナ放射イミュニティ試験
EMS-AI-ANT
- TEM Cell における放射イミュニティ試験
EMS-AI-TEM
- 伝導性イミュニティ試験
EMS-AI-CDN
- アンテナ近傍界イミュニティ試験
EMS-AI-PT
- 磁界イミュニティ試験
EMS-AI-MF

<Test Method・Software name>

- Radiated immunity test under GTEM Cell.
EMS-AI-GTEM
- Immunity test under BCI method.
EMS-AI-BCI
- Antenna radiation immunity test.
EMS-AI-ANT
- Radiated immunity test under TEM Cell.
EMS-AI-TEM
- Conducted immunity test.
EMS-AI-CDN
- Antenna near field immunity test.
EMS-AI-PT
- Immunity to magnetic fields
EMS-AI-MF

●操作性

対応の試験に対し、試験条件設定・グラフの設定など、すべて同様の操作で行うことが出来ます。また、試験レベルの校正・電界均一性測定等の操作も行えます。
もちろん操作方法は極めて簡単。初期設定を行ってしまえば、以後はマウスを数回クリックするだけで、試験が簡単に行えます。また、コントローラ(PC)から離れていても、テンキーを使用して操作が行えます。

●誤動作判定

イミュニティ試験における誤動作の記録は、ユーザーの目視判定により、画面上のボタンをクリックして記録し、その内容についてのコメントを入力することも出来ます。また、事前に設定しておけば、EUTに接続された測定器の電圧等の数値を用いて、自動判定を行わせることも可能です。

●保護機能

試験設定条件の数値制限、測定機器の出力制限や監視機能により、システムを保護し、測定機器の破損を防止します。また、弊社非常停止装置を使用した場合での測定室の扉を開けた状態をソフトにて検出し、試験を停止することもできます。また、複数のパスワードにてソフトの機能を段階的に制限することもできます。

●Operation

For corresponding test, setting for test condition, graph and etc. can be made by almost same operation. Also, operation for test level calibration, measurement of field uniformity and etc. can be made.

Of course, operating method is quite simple. Since initial setting is made, then tests can be done easily by only several clicks of mouse. Also, if operation is done apart from PC, it can be done by using separate ten-key.

●Judgment of Malfunction

Record of malfunction of EUT under immunity test is done by click of button on screen with visible judgment of user, and comment for such occurrence can be input. Also, if settings are made before testing, by using numerical value, such as voltage and etc. of measuring equipment connected to EUT, to make automatic judgment is possible.

●Protecting Function

By limiting of numerical value of test setting condition, of output of measuring equipment and observing function, system is protected and damage of measuring equipment is prevented.

Also, test can be stopped by sensing condition that door of measuring room is opened in case of using Elena's emergency stop device.

Also, function of software can be limited step by step with plural passwords.

<対応測定器 Corresponding Measuring Equipment>

システム制御に対応される測定器例

Examples of measuring instruments compatible with system control.

●Signal Generator

N5171 / N5172 series (Keysight)
SMA100 / SMB100 / SMC100 / SMCV100 series (Rohde)
MG3740 / MG3741 series (Anritsu)

●Power Amplifier

EA series (ELENA)
AR Power Amplifier (Amplifier Research)
R&K Power Amplifier (R&K)

●Power Meter

N1914 / E4419 / E4417 series (Keysight)
NRX / NRP2 series (Rohde)
ML2438 series (Anritsu)

●Electric Field Meter

EP-600 / NBM series (Narda STS)
FM7004 / FM5004 / FM2000 series (Amplifier Research)
EMCenter / HI series (ETS Lindgren)

●Spectrum Analyzer

N9000 / N9300 / E9900 / 9500 series (Keysight)
FSP / FSL series (Rohde)

<ソフトウェアの動作環境

Operating Environment of Software>

●OS : Windows 11 pro 日本語版

●Controller : Windows Work Station or Windows PC

●CPU: 13th Gen Intel(R) Core(TM) i7 以上推奨

●Memory: 16GB 以上 32GB 推奨

●解像度(Resolution): SXGA 1280×1024 以上

●GPIO: NI 社製上記 OS 対応の GPIO コントローラ

●USB: Type-A ポート 7 ポート以上

(キーボード、マウス、プロテクトキー、GPIO I/F、RS232C I/F, External CD/DVD Drive, USB メモリ※1)
※1: 各種ドライバーや EMS-AI のインストールなどに使用

USB: 7 or more Type-A ports

(Keyboard, mouse, protection key,

GPIO interface, RS232 interface, External CD/DVD Drive, the USB memory *1)

*1: Used for installing various drivers and EMS-AI, etc.

※仕様は改良のため予告無く変更する場合がございます。Specifications are subject to change without notice for improvement purposes.

販売店

ELENA ELECTRONICS CO., LTD.

エレナ電子株式会社

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-7-1

TEL: 044-712-8501 FAX: 044-712-8502

2-7-1 Kuriki, Asao-ku, Kawasaki City, Kanagawa 215-0033

E-Mail: sales@elena-e.co.jp

URL: <http://www.elena-e.co.jp>

