

電気安全アナライザ

ES601 Plus



ホームページで確認

イーエス601プラス

型式：8001-100 (ES601Plus)

型式：8001-101 (PETモジュール搭載)



ES601Plusは、医用電気安全規格IEC60601に沿った電気機器に対する電気的安全性の検査が、簡単・効率的に行えます

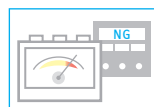
IEC60601に対応

院内全ての機器を効率的に検査

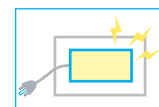
ES601Plusは、全ての電気機器に対する電気的安全性を検査する為のアナライザです。2012年にJIS整合された医用電気安全の国際規格IEC 60601-1 Ed. 3.0:2005に準拠したME機器の負荷電流、絶縁抵抗、保護接地抵抗、各種漏れ電流が簡単に測定できます。

一台で全ての電気安全検査が行えます

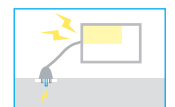
電気安全検査に必要な5つのテスト+模擬波形出力が、ES601Plusひとつで可能です。(裏面仕様参照)
負荷電流、絶縁抵抗、保護接地抵抗測定を行うことで、漏れ電流の原因を早期に発見することができます。



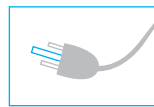
負荷電流測定



絶縁抵抗測定



保護接地抵抗測定



電源電圧測定



漏れ電流測定



ECGシミュレータ機能

回路自動切り替え

手間を省くオートテスト機能

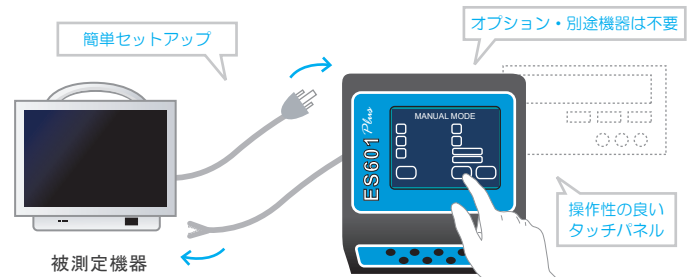
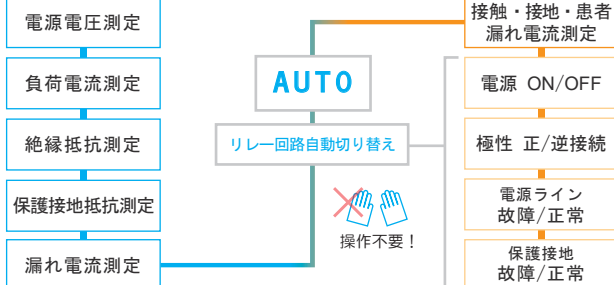
簡単・コンパクト

場所をとらずに簡単検査

ES601Plusは、24種のオートテストプログラムを搭載しています。内部リレー回路の自動切り替え機能を搭載している為、各種漏れ電流試験の煩雑な回路切り替えを手動で行う必要がなく、テスト時間を大幅に短縮することができます。

テストを開始するための手順は、被測定機器の電源ケーブルをES601Plusに差し込み、ES601Plusのケルビンケーブルを被測定機器に接続するだけとなっています。
また、ES601Plusはオプションやその他の機器を使用する必要がない為、場所をとらず、コンパクトに検査が行えます。

オートテストSTART



日本語の制御用ソフトウェアにより、ES601Plus本体で行う操作がパソコン上から簡単に行えます。パターンを作成・登録しオートテストによって電気安全規格に準拠したテストをスムーズに進めることができます。また、レポートの表示、印刷、保存ができますので、簡単で効率的なテスト・機器管理が可能となります。



レポート自動作成

テストデータ管理

分析結果表示

自動合否判定

オートテスト

テストパターン作成

電気安全アナライザ

ES601 Plus

仕様

■本体

寸法：23cm(W)×23cm(D)×25cm(H)

重量：5.4kg (ES601Plus)、
7.7kg (PETモジュール搭載)

電源：商用交流電源

■対応電気安全試験規格

IEC60601-1:2005,Third Edition、
IEC60601-2-4:2002,Second Edition、
ANSI/AAMI-ES1、DIN VDE 0751-1、IEC62353、IEC61010-1、
IEC601-BAT (バッテリー駆動の医療機器に関するIEC60601)
AAMI-BAT (バッテリー駆動の医療機器に関するAAMI-ES1)
VDE-BAT (バッテリー駆動の医療機器に関するVDE-0751)
IEC353-BAT (バッテリー駆動の医療機器に関するIEC62353)

■オートテスト

電気安全オートシーケンス
ECGオートシーケンス
一般的な点検
テストオートシーケンス
テスト手順
デバイスID (管理番号) 検索

■マニュアルモード
(電気安全試験)

電源電圧、負荷電流
絶縁抵抗、保護接地抵抗
漏れ電流

■電気安全試験

電圧測定

測定範囲：0.0~300.0[V]AC
精度：測定値の±1%±1LSD (DC~100Hz,V≥90[V]AC)
±2.5[V]AC (DC~100Hz,V<90[V]AC)

負荷電流

測定範囲：0~20.00[A]AC
精度：測定値の±2%±1LSD

絶縁抵抗

測定範囲：0.5~999.9[MΩ]
精度：測定値の±2%±1LSD (R≤100[MΩ])

保護接地抵抗

測定範囲：0.001~0.200[Ω] (25[A]AC) ※型式:8001-101のみ
0.001~3.000[Ω] (±1[A]DC双極)
精度：測定値の±1%±1LSD

漏れ電流

対応規格：IEC60601-1、AAMI-ES1:1996、VDE-0751、
IEC62353、IEC61010
測定範囲：0~14000[μA]RMS
0~25000[μA]DC
測定手法：True RMS測定
精度：測定値の±1%±2LSD (DC及び25Hz~200kHz)
測定値の±4%±3LSD (200kHz~1MHz)

■電気安全測定ターミナル

被測定機器用電源端子

CAT II
最大電圧：132[V]AC
最大電流：15[A]AC

AUX1ターミナル (MAP)

CAT I
最大電圧：264[V]AC出力
最大電流：2[mA]AC出力

被測定機器外装との接続

CAT I
最大電圧：PEpotential
最大電流：40[A]AC

ケルビンケーブル

CAT I
最大電圧：8[V]AC出力、黒端子 (ソース)
最大電流：40[A]AC出力、黒端子 (ソース)
最大電圧：8[V]AC入力、赤端子 (センス)
最大電流：1[mA]AC入力、赤端子 (センス)

AUX2ターミナル

CAT I
最大電圧：PEpotential
最大電流：6.5[mA]AC、20[mA]DC

患者装着部との接続

CAT I
最大電圧：264[V]AC (MAPテスト)、500[V]DC (絶縁テスト)
最大電流：264[V]AC時→14[mA]AC、500[V]DC時→50[mA]DC

■ECGシミュレータ

波形出力

直流パルス：4[sec] 三角波パルス：10、25、40、100、200[msec]@60[BPM]
矩形波：2[Hz] サイン波：0.5、10、20、40、50、60、70、100[Hz]
三角波：2[Hz] 通常の洞調律：30、60、90、120、150、180、240、300[BPM]

不整脈波形

二度房室ブロック (BLK II)
心房性期外収縮 (PAC)
右脚ブロック (RBBB)
心室性期外収縮 (PVC)
「R-on-T」型PVC
「Run」型PVC (5連発)
多源性心室性期外収縮
二段脈

精度

レート：±0.2% 振幅：±2%

除細動器 / AEDテスト波形

心房細動 (AFIB)
心不全 (Asystole)
上室性頻拍 (SVT)
140BPMの多形性心室頻拍 (PVT140)
160BPMの単形性心室頻拍 (MVT160)
心室細動 (VFIB)
心拍欠落@80、120[BPM]

出力振幅

選択可能：II誘導において0.5、1、2[mV]

■パッケージ内容

ES601Plus (本体) または
ES601PlusPETM (本体)
電源ケーブル
ケルビンケーブル
ECGケーブル (10本)
取扱説明書 (日本語)
簡単操作ガイド (日本語)
保証書
(保証期間：出荷日から1年間)

■オプションアクセサリ

バーコードスキャナー
PCインターフェイスケーブル
RJ-12FtoDB9Fアダプタ
ECGバナナアダプタ
RJ-12FtoDB9Mアダプタ
RJ-12FtoDB25Mアダプタ
RJ-12FtoRJ-12Mケーブル

■推奨オプション

ES Manager
~ES601Plus制御用ソフトウェア~ (日本語・USB対応)

株式会社メッツはDatrend Systems社のアジアパシフィック公認サービスセンターです

輸入販売元

Something to Life **METS** 株式会社メッツ

〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7 E-mail:sales@mets-tokyo.jp
TEL:(03)3888-8445 FAX:(03)3888-8443 https://www.mets-tokyo.jp

ホームページに
アクセス



代理店