

嶺光音電機株式会社

生産ライン用

ハンドラーとの組み合わせにて、完全フルオート

## Trr Tester ST-1421

測定データと波形データの管理が容易



- 対象デバイス : バイポーラTr、ダイオード、MOS FET、IGBT
- Vdd : 600V
- Id : 60A

<http://www.minekoon.co.jp/>

## 概要

- ST-1421 Trr Tester (以下、本装置) は、ダイオード/MOS FET/IGBTのリカバリー(Trr)特性試験を行う装置です。全ての試験項目は、デジタルオシロスコープにて取り込んだ波形を解析して、測定及び判定します。
- 本装置は、フルオートハンドラーと接続が行え、上位コンピュータとオンラインで接続し、データの管理やテスト条件の管理が出来ます。
- 複数の異なる測定項目条件を設定し、連続しての試験が行えます。
- 負荷切り替えは、プラグインされたL負荷(4点+EXT)の中から任意の1点をプログラムより選択。
- 測定値は、設定された判定値と比較されてGO/NG判定されます。また、決められた分類に従ってランク分けされ、パソコンにCSV形式で自動保存されます。

## 機能

- 測定デバイス
  - ・ Bip Nch/Pch
  - ・ Power MOSFET Nch/Pch (Pchはテストソケットで極性を切り替えます。)
- バイポーラトランジスタ、ダイオード/MOSFET/IGBTに必要な試験項目を標準装備。
  - ・ Trr
  - ・ Trr1
  - ・ Irr
  - ・ di/dt
  - ・ Vdsf
- 試験を行うプログラムは、条件項目に必要なパラメータを入力するだけの簡単操作。
- 試験結果は、測定データ(CSV形式)、にて保存されますので、市販ソフト(Excel等)にてグラフ化・一覧表化の作成が行えます。
- 得られた測定値は設定されたリミット値と比較されて、GO/NG判定され、決められた分類に従ってランク分けされ、測定データは、パソコンにCSV形式にて自動保存されます。
- 繰り返し測定は、アベレイジング機能があります。
- ソフトウェアは、「作業モード」、「技術者モード」が有り、パスワードにて条件ファイルの保護をする事が出来ます。

## 電氣的仕様

## 最大出力範囲

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	最大出力電圧	600V	チャージバンクコンデンサ出力
2	最大出力電流	60A	-
3	設定電圧範囲 設定確度	20V~600V	-

## 測定範囲

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	Trr	0.05 $\mu$ s~9.999 $\mu$ s	確度: $\pm 5\%$ of red g $\pm 10$ ns
2	Trr1	0.05 $\mu$ s~9.999 $\mu$ s	確度: $\pm 5\%$ of red g $\pm 10$ ns
3	Trr2	0.05 $\mu$ s~9.999 $\mu$ s	確度: $\pm 5\%$ of red g $\pm 10$ ns
4	Irr	0A~199.9A	確度: $\pm 5\%$ of red g $\pm 0.1$ A
5	di/dt	50A~2000A/ $\mu$ s	確度: $\pm 5\%$ +1A
6	Vcep	0~1400V	確度: $\pm 5\%$ +10V
7	Vdsf1測定 Vdsf2測定	0.1V~1.999V	確度: $\pm 2$ mV

※Trr = Trr1 + Trr2

## バイアス設定範囲

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	Vr電圧	20V~600V	確度: $\pm 1\%$ of Set $\pm 2$ V
2	If電流	1A~60A	確度: $\pm 2\%$ of Set $\pm 1$ A
3	Vgeモード	Short Open Rbe Vge電圧	0V~-15V
4	Vdsf測定用 IF1電流	10mA固定	-

## パルス幅設定

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	最大パワーパルス	T1	10.0 $\mu$ s~200 $\mu$ s 確度： $\pm 2\%$ of Set $\pm 0.1\mu$ s
		T2	100.0 $\mu$ s~999 $\mu$ s 確度： $\pm 2\%$ of Set $\pm 0.1\mu$ s
		T3	1.0 $\mu$ s~99.9 $\mu$ s 確度： $\pm 2\%$ of Set $\pm 0.1\mu$ s

## 測定負荷

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	L負荷	50 $\mu$ H、100 $\mu$ H、300 $\mu$ H、900 $\mu$ H、EXT 端子	20 $\mu$ H以上： $\pm 5\%$ 以下 空芯コイル ※F=1KHz、10mA定電流測定にて ※ 総合確度はテスターLsが加算されます。
2	負荷切り替え	5点(4点+EXT)の中から任意の1点を プログラムにより自動選択。	-

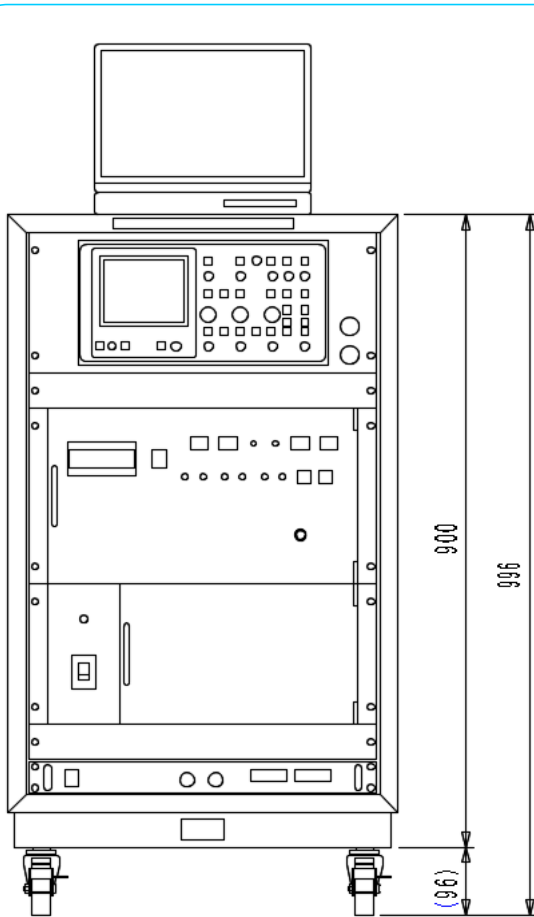
## 繰り返し測定

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	繰り返し回数	1、2、4、8、16、32 (回)	アベレイジング機能
2	繰り返し時間	50ms~999ms	繰り返し時間の次のテストまでの時間

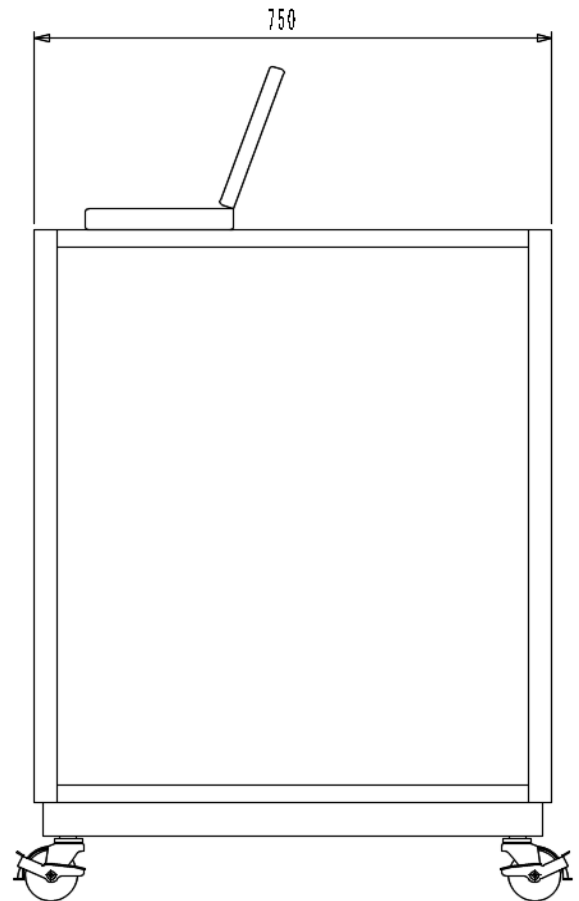
## ゲート抵抗

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	Rg	0.5 $\Omega$ ~999.9 $\Omega$	※ di/dt調整用抵抗値入力

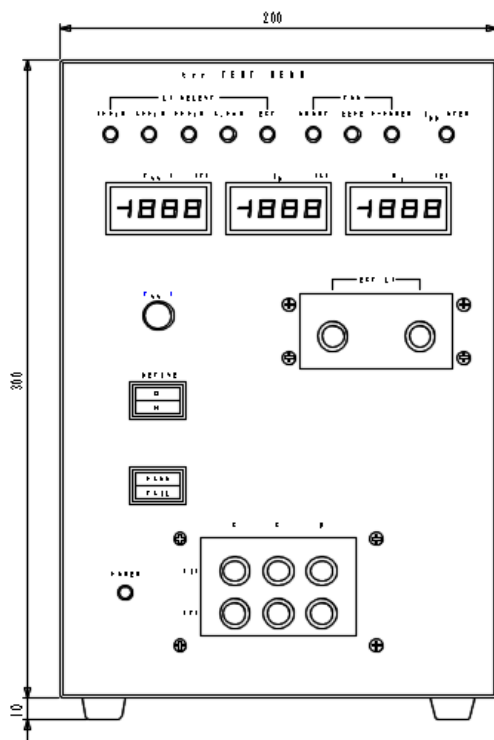
外觀圖



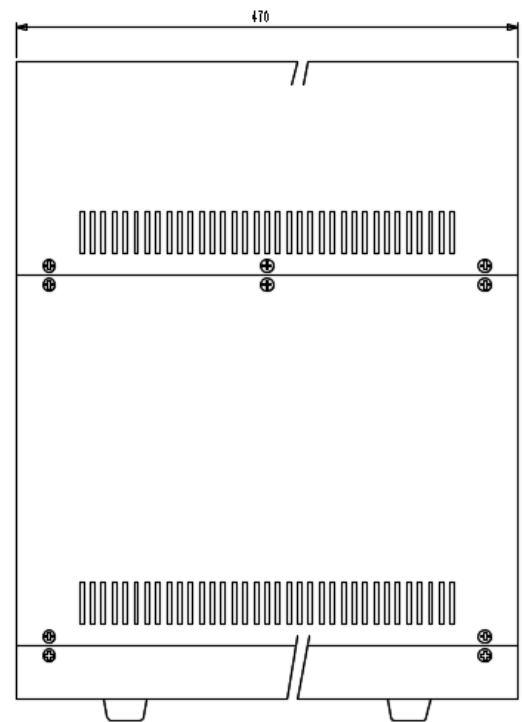
本体正面



本体右側面



TEST HEAD正面



TEST HEAD右側面

- ※ このカタログの記載内容は、2015年11月現在のものです。
- ※ 記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更される事があります。
- ※ 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。
- ※ ご購入に付きましては、最新の仕様・価格・納期を当社営業部まで、お問い合わせをお願い致します。

## MINE

みねこうおん

**嶺光音電機**株式会社

本社 〒230-0071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡2-16-10  
TEL 045-571-1231  
FAX 045-583-2492

E-mail [masa-yamagiwa@minekoon.co.jp](mailto:masa-yamagiwa@minekoon.co.jp)  
[yamashita@minekoon.co.jp](mailto:yamashita@minekoon.co.jp)

