

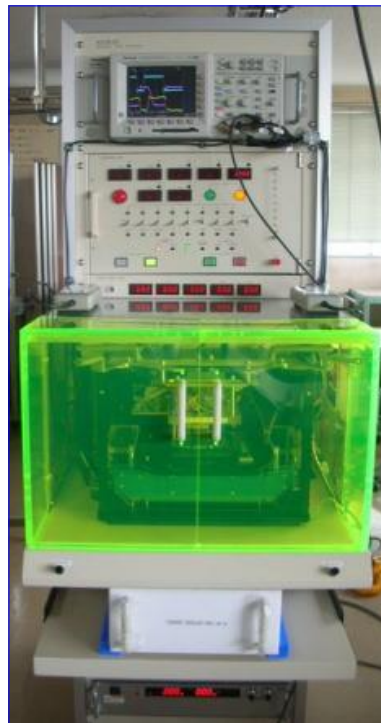
嶺光音電機株式会社

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

Switching Tester AS-3630

- ① 測定データと波形データの管理が容易
- ② IPMのスイッチング試験に特化



- 対象デバイ : IPM(1in1 , 2in1 , 4in1 , 6in1 , 7in1)
- Vd : 990V
- Ic : 300A
- I Short : 1A~2000A

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

概要

- AS-3630 Switching Time Tester (以下、本装置)は、IPMのスイッチングテストを品種別のコンタクト治具の差し替えによって、品種変更が容易に行えます。
- 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 (9点+EXT) の中から任意の1点をプログラムにより選択。
- 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

- IPMの動特性試験に必要な試験項目を標準装備。
 - ・ Ishort(アーム短絡)
 - ・ スwitching測定 (Q1~Q6、Q7、Q8)
- 電流設定は、IcTRip設定とT1TRip設定があります。
- IcMax設定値を超える電流が流れた場合は直ちに遮断し、DUTおよびテスターを保護します。
- ショート/オープン検出機能
 - ・ SHORT検出 動作前にチェックを行います。
 - ・ リーク電流検出 電力パルス印加前後でチェックを行います。
 - ・ Ic過電流検出 Swt IcMax電流以上、Ishort High Limit以上流れた場合電源を遮断します・
- リーク電流検出
Ic High Limit(51A以上)設定値の約1/20以上。またはIc High Limit(50A以下)の場合、2.6A以上で検出。
- 試験結果は、測定データ (CSV形式)、波形データは (CSV形式・JPG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・一覧表示の作成が行えます。
- L2負荷測定
- L1負荷測定
- 測定する素子 (Seq : Q1~Q8) を選択スイッチにて行えます。
- Ic電流検出方法を「ピーク値検出」 / 「電流パルス幅の終了際」で判定
- Test Modelは、「AUTOモード：ハンドラーで使用する場合」 / 「MANUALモード：手動での測定と条件出しの場合」があります。
- 一つのテスト条件を繰り返し試験することが出来ます。
- 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。
- 平均化機能、波形スムージング機能 (移動平均) およびコブ検出機能が有ります。
- 測定データ (Q1~Q8)) は、CSV形式にてパソコンに保存されます。
- 測定結果の分類カウンタ機能を装備。
- 測定波形をパソコンに取り込み保存が出来ます。
- 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。

測定項目

No	ITEM	測定項目
1	スイッチング測定	・ Ton(μs)、Td(off)(μs)、Tff(μs)、Tf(μs)、O(on)(mJ)、P(off)(mJ)、Ic(A)、Ishort(A)

電気的仕様

コレクタドライバ

No	項目	特性	分解能・精度、その他
1	最大出力電圧	990V	チャージバンクコンデンサ出力
2	最大出力電流	300A(Ishort2000A)	Ic
3	設定電圧範囲 設定精度	50v~990V	±2V
4	最大パワーパルス	T1	5.0~99.9μs ±0.2μs
		T2	0.1~99.9μs ±0.2μs
		T3	0.1~99.9μs ±0.2μs
		T1(Ishort)	0.05~39.9μs ±0.2μs
5	最大電流 (IcMax) 設定	0~300A	1Aステップ
6	IcMaxによる過電流 遮断応答速度	IGBTブレーカ	2μs以内
7	繰り返し	回数	1、2、4、8、16、32のいずれか
8	繰り返しWait時間	200ms~999ms	3桁設定
9	測定時間補正	Ton	±0~9999ns
		Toff	±0~9999ns

測定負荷

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	L2負荷	100 μ H、300 μ H、900 μ H	4個1組-3組 ※ テスト時は2倍のL負荷となります。
2	Rgボックス	-	4個

ゲートドライバー電源

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	+Vg1-1~4 -Vg1-1~4	0~+20.0V 0~-20.0V	$\pm 0.2V$ ※UVW用
2	+Vg2	0~+20.0V	$\pm 0.2V$ ※XYZ, B用
3	-Vg2	0~-20.0V	$\pm 0.2V$ ※XYZ, B用

オシロスコープ

No	項目	特性	分解能・確度、その他
1	CH1	Ic測定	200mA/div~200A/div
2	CH2	Vg測定	1V/div~20V/div
3	CH3	Vd測定	500mV/div~500V/div
4	時間軸	-	10ns/div~10ms/div

※ オシロスコープのレンジ設定はパソコンで行います。

寸法

No	項目	ユニット名	内容
1	寸法	本体ラック	580(W) X1796(H) X 487+750(D)mm

付属品

- ①. L負荷BOX
- ②. VgドライバーBOX
- ③. コンタクト治具 (NO1~NO6)
- ④. 差動プローブ

- ※ このカタログの記載内容は、2015年1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 〒230-007 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
yamashita@minekoon.co.jp