

1台でDC25VからDC 1000Vまで6種類の試験電圧をカバー。  
10パターン of 試験条件をメモリ、操作性重視設計。

# デジタルMΩテスタ

DIGITAL M TESTER MODEL3567



#### 試験電圧、抵抗レンジ

DC25V	2.000M
DC1000V	2000M

#### 判定出力、制御入出力、データ出力

Hi/Go/Low	REMOTE I/O	RS-232C
RS-485	GP-IB	BCD (TTL, O.C)

#### データ収集ソフト

5890-03
オプション

#### 電源

AC
100-240V

# 良否判定時間0.2秒の高速応答を実現。

## 前面パネル



## 概要

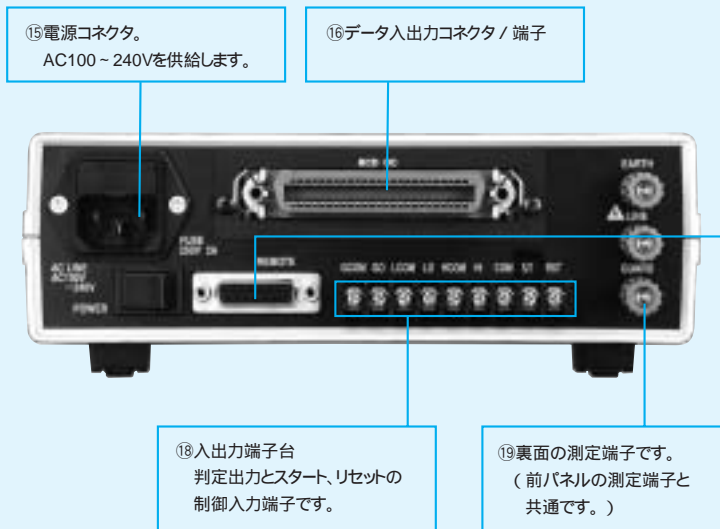
3567は電気用品安全法や各種安全規格に基づく絶縁抵抗試験を行えるデジタルM テスタです。試験電圧はDC25V / 50V / 100V / 250V / 500V / 1000Vから選択できますので電子部品、電機部品や各種電気製品等の幅広い試験ができます。また、オプションとしてGP - IB、RS - 232C、RS - 485やBCD出力を装備できますので自動試験器組み込みなどのシステムユースに対応できます。試験条件を10パターンメモリできますので、複数の被試験品に合わせた試験条件を予め設定することができます。前面パネルに試験電圧やコンパレータ設定値が常に表示され一目で試験状態がわかります。

## 特長

試験電圧はDC25V ~ DC1000Vの6レンジ。  
GP - IB、RS - 232Cなど豊富なデータ出力を用意。  
10パターンの試験条件をメモリ可能。  
測定値、試験条件、試験結果が一目でわかる前面集中表示。  
判定速度は0.2秒、タクトタイムの短縮に貢献。  
外部制御機能標準装備、自動試験器組み込みに対応。  
試験後の被試験品自動放電機能付。  
データ収集ソフト(RS - 232C)を用意。データ管理、品質管理に便利。

# システムユースに対応する豊富な機能を装備。

## 裏面パネル



⑰外部制御(リモート)コネクタ。

NO	信号名	機能
1	NC	- - -
2	PRINT	プリント信号入力(プリンタインターフェイス装着時)
3	MEM	プログラムメモリ選択の有効/無効切替入力
4	NC	- - -
5	NC	- - -
6	TEST	試験中出力(トランジスタ ON)
7	CHARGE	被試験品の電荷放電中出力(トランジスタ ON)
8	COM	各入力出のコモン
9	M - SEL0	記憶された10パターンのプログラムを選択
10	M - SEL1	
11	M - SEL2	
12	M - SEL3	
13	NC	- - -
14	NC	- - -
15	COM	コモン

使用コネクタ:D - Sub15ピン

## 標準機能

### プログラムメモリ機能

10パターンの試験電圧・抵抗レンジ・上限値/下限値設定等の試験条件をメモリできます。

### コンパレータ機能

比較方式: 上限値/下限値独立設定、デジタル比較

比較桁数: 4桁

上下限表示: 0～9999 緑色LED(文字高さ7.6mm)

上下限値設定範囲: 0～9999 小数点設定可

判定条件: 下限値表示値 ……LOW判定  
 下限値 < 表示値 < 上限値 ……GOOD判定  
 上限値表示値 ……HIGH判定

判定表示: HIGH(赤)/GOOD(緑)/LOW(赤)

判定出力: オープンコレクタ出力(標準)  
 シンクタイプ DC30V 30mAmax  
 リレー接点出力(オプション)  
 各1A接点 AC250V 1A(抵抗負荷)

判定ブザー: 電子式ブザー、NG/GOOD切替、  
 音量設定およびブザーOFF機能付

### タイマ機能(試験時間および遅延時間設定)

タイマ: 0.2～99秒

マスクタイマ: 0.1～99秒およびOFF

### スイッチロック機能

前面パネルのスイッチ操作を禁止します。

### 自動放電機能

被試験品に充電された電荷を放電します。

## 測定モード

### マニュアル操作

AUTOモード: スタートスイッチONで試験電圧を出力、測定およびコンパレータ動作を開始し試験時間経過後、判定結果を出力し試験電圧を遮断します。

CONTINUEモード: スタートスイッチONで試験電圧を出力、NG判定時でも試験電圧は遮断せずに連続測定します。タイマ機能は動作しません。

### リモート操作

リモート1: AUTO、CONTINUEモードのスタートおよびリセットを裏面端子から操作します。

リモート2: スイッチ付プローブ(オプション)のスイッチがONの時に動作します。



標準外の試験電圧も製作可能です。お問い合わせ下さい。

## 測定範囲

試験電圧	抵抗レンジ	抵抗測定範囲	中央値	分解能	確度
DC25V DC50V DC100V DC250V	2.000/20.00/200.0M (固定及びオートレンジ)	0～100.0M	5M	1k～100k	±(2% of rdg.+3digit)
		100.1～200.0M		100k	±5% of rdg.
		201.0～999.0M		1M	±30% of rdg.
DC500V DC1000V	20.00/200.0/2000M (固定及びオートレンジ)	0～1000M	50M	10k～1M	±(2% of rdg.+3digit)
		1001～2000M		1M	±5% of rdg.
		2010～9990M		10M	±30% of rdg.

確度:23 ±5、45～75%RHの状態で規定

## ■形名

3567-□-□  
1 2

### 1 データ出力

番号	仕様
3567	データ出力なし
3567-01	GP-IB付
3567-03	BCDデータ出力付(TTL)
3567-04	BCDデータ出力付(オープンコレクタ)
3567-05	RS-232C付
3567-06	RS-485付

### 2 判定出力

記号	仕様
blank	オープンコレクタ
RY	リレー接点

## ■一般仕様

適用規格: JIS C1302-1994に準拠

無負荷電圧: 定格電圧の130%以内

定格測定電流: 1mA

短絡電流: 12mA以下

表示: 測定値表示0~9999

緑色LED(文字高14.2mm) ゼロサプレース機能付

比較値表示0~9999 緑色LED(文字高7.6mm)

サンプリング周期: 20回/秒

応答速度: 固定レンジの時

表示応答および判定時間 約0.2秒

オートレンジの時

表示応答および判定時間 約0.4秒

パラメータ保持: EEPROMでパラメータを記憶、保持します。

保持期間 約10年

絶縁抵抗: 端子一括/外箱間

DC500V 100MΩ以上

耐電圧: 端子一括/外箱間

DC2000V 1分間

電源/測定端子、制御入出力端子間

AC1500V 1分間

測定端子/制御入出力端子、データ入出力間

AC 500V 1分

供給電源: AC100~240V 50/60Hz

電源電圧許容範囲: AC 90~250V

消費電力: 約20VA (AC100V時)

動作周囲温度: 0~50℃

保存温度: -20~70℃

寸法: 206(W)×65(H)×200(D)mm(突起物含まず)

質量: 約1kg

付属品: 電源コード 1本

ヒューズ 1本

取扱説明書 1部

## ■端子配列図

### ●オープンコレクタ出力

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	Ha	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

(GCOM, LCOM, HCOMは共通)

### ●リレー出力(オプション)

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	Gc	Ga	Lc	La	Hc	Ha	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

(Gc, Lc, Hcは独立)

## ■アクセサリ(別売)

### ●測定プローブ

アースプローブ…………… 5813-11

ラインプローブ…………… 5813-12

スイッチ付ラインプローブ… 5813-13

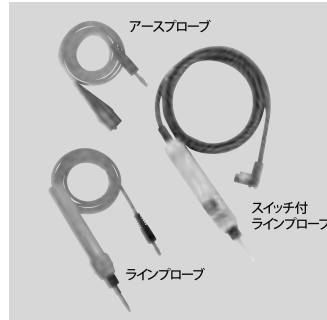
### ●校正用抵抗器

1MΩ…………… 5804-11

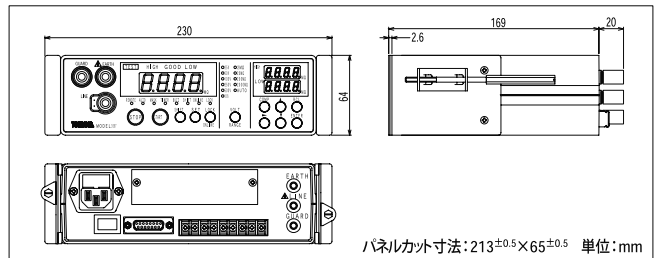
10MΩ…………… 5804-12

100MΩ…………… 5804-13

1000MΩ…………… 5804-14



### ●パネルマウント取付金具: 5811-31



## ■価格

### ●本体(測定プローブなし)

3567, 3567-RY…………… 93,000円

3567-01, 3567-01-RY…………… 143,000円

3567-03, 3567-03-RY…………… 123,000円

3567-04, 3567-04-RY…………… 123,000円

3567-05, 3567-05-RY…………… 98,000円

3567-06, 3567-06-RY…………… 133,000円

### ●アクセサリ(別売)

5813-11(アースプローブ)…………… 2,000円

5813-12(ラインプローブ)…………… 2,000円

5813-13(スイッチ付ラインプローブ)…………… 6,000円

5811-31(パネルマウント取付金具)…………… 3,000円

5804-11, -12, 13(1MΩ, 10MΩ, 100MΩ)…………… 5,000円

5804-14(1000MΩ)…………… 6,000円

5890-03(RS-232C用データ収集ソフト)…………… 15,000円



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、製品には取扱説明書を添付していますので、ご使用前に必ずお読み下さい。

計測器からシステムアップまで、信頼のトータルサポート  
**TSURUGA 鶴賀電機株式会社**

本社営業部 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号 TEL.06(6692)6700(代) FAX.06(6609)8115  
 横浜営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目29番15号 TEL.045(473)1561(代) FAX.045(473)1557  
 東京営業部 〒141-0022 東京都品川区東五反田5丁目10番18号 TK五反田ビルF TEL.03(5789)6910(代) FAX.03(5789)6920  
 名古屋営業部 〒460-0015 名古屋市中区大井町5番19号サンパーク東別院ビル2F TEL.052(332)5456(代) FAX.052(331)6477  
 本社 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号 TEL.06(6692)7001(代) FAX.06(6692)7004  
 技術サポートセンター ☎0120-784646 (受付時間: 土日祝日除く 9:00~12:00/13:00~17:00)

ホームページURL <http://www.tsuruga.co.jp/>

●このカタログの仕様は2007年10月現在のものです。

代理店・特約店