

# M3522A / M3522AGC

## 高性能 6.5桁グラフィカル・デジタル・マルチメータ



M3522A

高性能 6.5桁グラフィカル・デジタル・マルチメータ

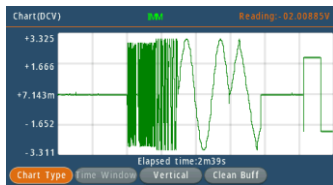
M3522AGC

GPIO付 高性能 6.5桁グラフィカル・デジタル・マルチメータ



### <新開発> 高性能6.5桁グラフィカル・デジタル・マルチメータ 特長

- 4.3"大型カラー画面を採用  
数値表示/リアルタイム・チャート表示/ヒストグラム表示
- 電源投入後約2秒で立ち上がる高速パワーアップ
- 3チャンネルDCV測定
- DC CTR 測定
- 高速読取り: 最高100K Rdgs/秒
- 最高7.5M Rdgsまで保存できる大容量メモリ
- 背面測定端子
- USBメモリにデータ・ロギング可能
- 熱電対、RTD、サーミスタの温度測定をサポート
- LAN/USBインタフェースを標準装備
- GPIOまたはRS232Cインタフェースがオプション選択可能



チャート表示



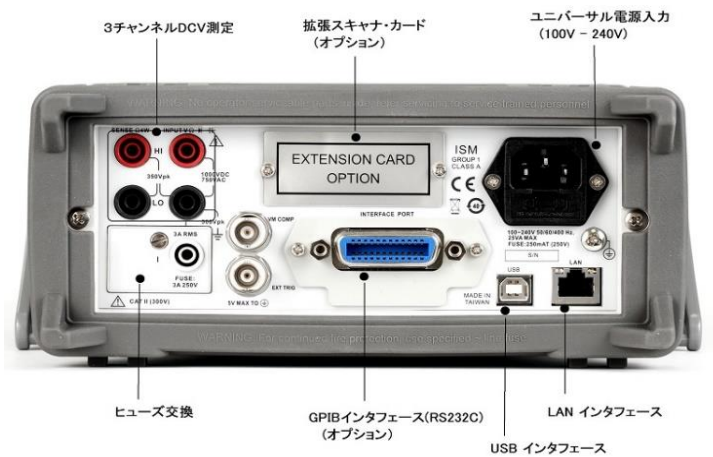
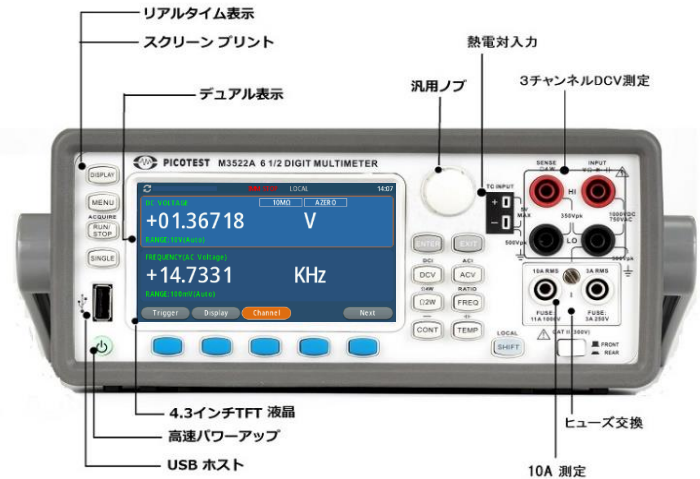
ヒストグラム表示



3チャンネル表示



統計表示



### M3522AとM3500Aの比較

	M3522A	M3500A
測定桁数	6½	6½
DCV測定精度	30 ppm	35 ppm
最大読取速度	100,000 rdgs/s	2,000 rdgs/s
メモリ	7.5M rdgs	2,000 rdgs
DCV測定レンジ	100 mV to 1,000 V	100 mV to 1,000 V
ACV測定レンジ	100 mV to 750 V	100 mV to 750 V
DCI	1 µA to 10 A	10mA to 3 A
ACI	100 µA to 10 A	1A/3A
2W/4W抵抗測定	100 Ω to 100 MΩ	100 Ω to 100 MΩ
ダイオード導通	Y, 10 V	Y, 1 V
周波数測定	3 Hz to 300 kHz	3 Hz to 300 kHz
温度測定	RTD/PT100, サーミスタ, 熱電対, TCO	RTD/PT100/サーミスタ
容量測定	1.0 nF to 100.0 µF	なし
デュアル測定	✓	なし
DCV 3ch測定	✓	なし
デジタル	✓	なし
スキャナカード	オプション	オプション
表示	カラー、グラフィカル	VFDドットマトリクス
統計	ヒストグラム/トレンドチャート	なし
USBインタフェース	✓	✓
LAN/LXIインタフェース	✓	なし
GPIBインタフェース	オプション	オプション

### オプション

M3500-opt01	10チャンネルスキャナカード(M3500A)
M3500-opt04	GPIBカード
M3500-opt06	RS-232アダプタ
M3500-opt07	ケルビン・プローブ
M3500-opt08	4線式プローブ
M3500-opt09	20チャンネルスキャナカード(M3500A)
M3500-opt10	ショートプラグ
M3500-opt11	Kタイプ熱電対ケーブル
M3500-opt12	10チャンネル熱電対/RTDスキャナカード

# M3522A 仕様 \*1

## DC特性

ファンクション	レンジ	分解能	入力抵抗	確度/年 (%) *2
DC電圧	100.0000mV	0.1 μV	>10G Ω	0.0050+0.0035
	1.000000V	1.0 μV	>10G Ω	0.0035+0.0005
	10.00000V	10 μV	>10G Ω	0.0030+0.0004
	100.0000V	100 μV	10M Ω	0.0045+0.0006
ファンクション	レンジ	分解能	シャント抵抗	確度/年 (%)
DC電流	1.000000 μA	1 pA	10.1K Ω	0.050+0.025
	10.00000 μA	10 pA	10.1K Ω	0.050+0.025
	100.0000 μA	100 pA	105.0 Ω	0.050+0.025
	1.000000 mA	1 nA	105.0 Ω	0.050+0.020
	10.00000 mA	10 nA	5.1 Ω	0.050+0.020
	100.0000 mA	100 nA	5.1 Ω	0.050+0.005
	1.000000 A	1 μA	0.1 Ω	0.100+0.010
	3.00000 A	10 μA	0.1 Ω	0.200+0.020
ファンクション	レンジ	分解能	テスト電流	確度/年 (%)
抵抗 *4 (2W&4W)	100.0000 Ω	100 μΩ	1 mA	0.010+0.004
	1.000000k Ω	1 mΩ	1 mA	0.010+0.001
	10.00000k Ω	10 mΩ	100 μA	0.010+0.001
	100.0000k Ω	100 mΩ	10 μA	0.010+0.001
	1.000000M Ω	1 Ω	10 μA	0.010+0.001
	10.00000M Ω	10 Ω	1 μA	0.040+0.001
	100.0000M Ω	100 Ω	1 μA/10M Ω	0.800+0.010
	1000.000M Ω	1000 Ω	1 μA/10M Ω	3.000+0.010
ファンクション	レンジ	分解能	テスト電流	確度/年 (%)
ダイオード	10.00000V	10 μV	1 mA	0.008+0.010
導通テスト*3	1000.000 Ω	10 mΩ	1 mA	0.010+0.030

## 周波数と周期特性

ファンクション	レンジ	周波数(Hz)	確度/年 (%)
周波数/周期	100 mV ~ 750 V *5	3 ~ 10	0.07
		10 ~ 100	0.03
		100 ~ 1k	0.02
		1k ~ 300k	0.004

## キャパシタンス特性

ファンクション	レンジ	電流	確度/年 (%)
キャパシタンス *6	1 nF	10 μA	0.50+0.50
	10 nF	10 μA	0.40+0.10
	100 nF	100 μA	0.40+0.10
	1 μF	100 μA	0.40+0.10
	10 μF	100 μA	0.40+0.10
	100 μF	1 mA	0.40+0.10
	1mF	1 mA	0.40+0.10
	2mF	1 mA	0.80+0.10

## 温度特性

ファンクション	タイプ	確度/年 (%)
RTD	PT100 (DIN/IEC 751)	プローブ確度+0.05°C
サーミスタ	5k Ω	プローブ確度+0.1°C
熱電対*7	K/J/T/E/N	プローブ確度+基準接点確度+0.3°C
	B/C/R/S	プローブ確度+基準接点確度+0.5°C

\*1 仕様は、校正標準に基づいて電源投入後1時間経過、100PLCの値です

\*2 ±(読値の% + レンジの%), (23°C±5°C)

\*3 導通試験は2W抵抗測定のみ

\*4 Null機能は、2W抵抗が選択されている時に使われます

## AC特性

ファンクション	レンジ	分解能	周波数 (Hz)	確度/年 (%)
AC電圧 (TRMS)	100 mV ~ 750 V *5	0.1 μV ~ 1 mV	3 ~ 5	1.00+0.04
			5 ~ 10	0.35+0.04
			10 ~ 20k	0.06+0.04
			20k ~ 50k	0.12+0.05
			50k ~ 100k	0.60+0.08
AC電流 (TRMS)	100.0000 μA	100 pA	100k ~ 300k	4.00+0.50
			3 ~ 5	1.00+0.04
			5 ~ 10	0.30+0.04
			10 ~ 5K	0.10+0.04
	1.000000 mA	1 nA	5K ~ 10k(typ)	0.10+0.04
			3 ~ 5	1.00+0.04
			5 ~ 10	0.30+0.04
			10 ~ 5K	0.10+0.04
	10.00000 mA	10 nA	5K ~ 10k(typ)	0.10+0.04
			3 ~ 5	1.00+0.04
			5 ~ 10	0.30+0.04
			10 ~ 5K	0.10+0.04
100.0000 mA	100 nA	5K ~ 10k(typ)	0.10+0.04	
		3 ~ 5	1.00+0.04	
		5 ~ 10	0.30+0.04	
		10 ~ 5K	0.10+0.04	
1.000000 A	1 μA	5K ~ 10k(typ)	0.23+0.04	
		3 ~ 5	1.00+0.04	
		5 ~ 10	0.30+0.04	
		10 ~ 5K	0.10+0.04	
3.000000 A	10 μA	5K ~ 10k(typ)	0.23+0.04	
		3 ~ 5	1.00+0.06	
		5 ~ 10	0.35+0.06	
		10 ~ 5K	0.23+0.04	
10.000000 A	10 μA	5K ~ 10k(typ)	0.23+0.04	
		3 ~ 5	1.10+0.06	
		5 ~ 10	0.40+0.06	
		10 ~ 1K	0.23+0.04	
			1K ~ 5k	1.00+0.07

## 一般仕様

電源電圧	AC100V ~240V ±10%
電源周波数	50/60/400Hz ±10%
消費電力	最大 25VA (平均5W)
動作温度	0°C~50°C
動作湿度	最大相対湿度 80% (室温31°Cまで)
保管温度	-40°C ~ 70°C
動作高度	2000mまで
寸法	214.6(W) X 88.6(H) X 280.7(D) mm
質量	約 2.23kg
安全規格	EN 61010-1, IEC 61010-1:2010(Third Edition) 測定カテゴリ-CAT II 300V、汚染度2
EMC	EN61326-1:2013 EN61326-2-1:2013
エミッション	CISPR 11:2009 A1:2010, Class A
イミュニティ	IEC 61000 4 2:2008, IEC 61000 4 11:2004 +A1:2017 詳細は、PICOTESTまで
付属品	CD(ユーザ・マニュアル、電源コード、USBケーブル、テストリード、スペア電源ヒューズ)

\*5 750Vレンジでは100kHzに制限されます

\*6 Null 機能が使われます

\*7 測定値はテストリードの誤差を含みません。



PICOTEST Corp.  
8F-1, Number 286-9, Xinya Rd, Qianzhen District.  
Kaohsiung City 806, Taiwan  
URL : <http://www.picotest.com.tw/>

日本総代理店  
東洋計測器株式会社  
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル  
電話 営業部 03-3255-9919 本店サービスショップ 03-3255-8035  
URL : <http://www.keisokuki-land.co.jp>

(注)仕様は、設計変更の為、予告なく変更される場合があります。

TOYO KEISOKUKI CO., LTD 202305

## 販売特約店

