

M3500Aシリーズ

6. 5桁デジタル・マルチメータ



M3500A 高性能 6.5桁デジタル・マルチメータ

M3510A 高速/普及型 6.5桁デジタル・マルチメータ

M3500AGC 同 GPIB付モデル



特徴

共通

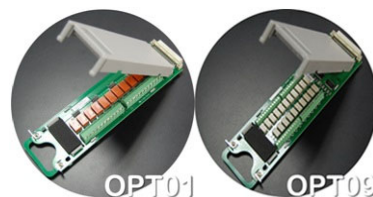
- 基本測定機能 DC電圧、AC電圧、DC電流、AC電流（電流は、M3500A :3Aまで、M3510A:10Aまで）
2W/4W抵抗、周波数、周期、ダイオード、導通テスト、温度（熱電対、RTD）
- 演算機能 リミットテスト、比率、MX+B、%、dBm、dB、Min/Max、Null、トリガ、フィルタ、メモリ
- ソフトウェア フリーソフトウェア PT-TOOL & PT-LINK
- インタフェース USB（標準） GPIBまたはRS232（オプション）

M3500A

- 高精度測定 7.5桁の技術を使って高安定・高精度測定
- 10chまたは20ch スキャナ装着可能（オプション）

M3510A

- デュアル測定と表示
- 高速測定 4 1/2桁測定で、50000Reading/秒
- キャパシタンス測定



スキャナオプション
(M3500A)

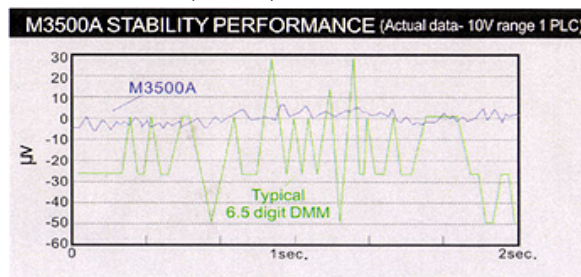


デュアル表示 (M3510A)

M3500AとM3510Aの比較

	M3500A	M3510A
桁数	6 1/2	6 1/2
表示	VFD	LCD
真の実効値	○	○
基本測定機能	○	○
DC電圧測定精度	0.0035%	< 0.012%
最小分解能	DCV 0.1 μV 2W/4W 100 μΩ	DCV 0.1 μV 2W/4W 100 μΩ
AC測定 レンジ	3Hz ~ 300kHz	10Hz ~ 300kHz
デュアル測定・表示	x	○
リーディングレート	2000 Rdgs/s	50000 Rdgs/s
温度測定	熱電対アダプタ *1	○
キャパシタンス測定	x	○
最大測定電流	3A	10A
スキャナカード	○ *1	x
リア測定端子	○	x
SCPI サポート	○	○
CE 認証	○	○
USB/TMCサポート	○	○
フリーソフトウェア	○	○
GPIB / RS-232C	いずれか *1	いずれか *1

*1 オプション



7.5桁技術により高精度測定 (M3500A)

オプション

*2	M3500-opt01	10チャンネルスキャナカード(M3500A)
	M3500-opt02	熱電対アダプタ(M3500A)
	M3500-opt03	BNC-バナナアダプタ(M3500A)
*3	M3500-opt04	GPIBカード
	M3500-opt05	RTDアダプタ(M3500A)
*3	M3500-opt06	RS-232アダプタ
	M3500-opt07	ケルビンプローブ
	M3500-opt08	4線テストリード
*2	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
*2	M3500-opt12	10チャンネル熱電対/RTDスキャナカード

*2:いずれかをM3500Aに選択装着

*3:いずれかを選択装着

仕様

M3500A 特性

M3510A 特性

*1 ±(読値%+レンジ%)

*4 ±(読値%+レンジ%)

ファンクション	*2 レンジ	分解能	入力抵抗	1年確度(%)
*3 DC電圧	100.0000mV	0.1 μV	>10GΩ	0.0050+0.0035
	1.000000V	1.0 μV	>10GΩ	0.0040+0.0007
	10.00000V	10 μV	>10GΩ	0.0035+0.0005
	100.0000V	100 μV	10MΩ	0.0045+0.0006
	1000.000V	1mV	10MΩ	0.0045+0.0010
ファンクション	レンジ	分解能	シャント抵抗	1年確度(%)
DC電流	10.00000mA	10nA	5.1Ω	0.050+0.020
	100.0000mA	100nA	5.1Ω	0.050+0.005
	1.000000A	1 μA	0.1Ω	0.100+0.010
	3.00000A	10 μA	0.1Ω	0.120+0.020
ファンクション	レンジ	分解能	テスト電流	1年確度(%)
抵抗 (2&4W)	100.0000Ω	100 μΩ	1mA	0.010+0.004
	1.000000kΩ	1mΩ	1mA	0.010+0.001
	10.00000kΩ	10mΩ	100 μA	0.010+0.001
	100.0000kΩ	100mΩ	10 μA	0.010+0.001
	1.000000MΩ	1Ω	5 μA	0.010+0.001
	10.00000MΩ	10Ω	500nA	0.040+0.001
	100.0000MΩ	100Ω	500nA//10MΩ	0.800+0.010
ダイオード	1.00000V	10 μV	1mA	0.010+0.020
導通テスト	1000.00Ω	10mΩ	1mA	0.010+0.030

ファンクション	レンジ	分解能	入力抵抗	1年確度(%)
DC電圧	100.0000mV	0.1 μV	10MΩ	0.0080+0.0045
	1.000000V	1.0 μV	10MΩ	0.0090+0.0010
	10.00000V	10 μV	10MΩ	0.0120+0.0020
	100.0000V	100 μV	10MΩ	0.0120+0.0020
	1000.000V	1mV	10MΩ	0.0200+0.0030
ファンクション	レンジ	分解能	シャント抵抗	1年確度(%)
DC電流	10.00000mA	10nA	5.1Ω	0.050+0.020
	100.0000mA	100nA	5.1Ω	0.050+0.010
	1.000000A	1 μA	0.1Ω	0.150+0.020
	3.00000A	10 μA	0.1Ω	0.200+0.030
10.00000A	10 μA	0.005Ω	0.250+0.050	
ファンクション	レンジ	分解能	テスト電流	1年確度(%)
抵抗 (2&4W)	100.0000Ω	100 μΩ	1mA	0.020+0.005
	1.000000kΩ	1mΩ	1mA	0.020+0.002
	10.00000kΩ	10mΩ	100 μA	0.020+0.002
	100.0000kΩ	100mΩ	10 μA	0.020+0.002
	1.000000MΩ	1Ω	1 μA	0.020+0.004
	10.00000MΩ	10Ω	0.1 μA	0.100+0.004
	100.0000MΩ	100Ω	0.1 μA//10MΩ	1.500+0.005
ダイオード	1.00000V	10 μV	1mA	0.020+0.020
導通テスト	1000.00Ω	10mΩ	1mA	0.020+0.030

±(読値%+レンジ%)

±(読値%+レンジ%)

ファンクション	レンジ	分解能	周波数(Hz)	1年確度(%)
AC電圧 (真の実効値)	100.0000mV	0.1 μV	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
			100k-300k	4.00+0.50
	1.000000V ~ 750.0000V	1.0 μV ~ 1mV	3-5	1.00+0.03
			5-10	0.35+0.03
			10-20k	0.06+0.03
			20k-50k	0.12+0.05
1.000000A	1 μA	50k-100k	0.60+0.08	
		100k-300k	4.00+0.50	
		3-5	1.00+0.04	
		5-10	0.30+0.04	
3.000000A	10 μA	10-5k	0.10+0.04	
		3-5	1.10+0.06	
		5-10	0.35+0.06	
		10-5k	0.15+0.05	
ファンクション	レンジ	周波数(Hz)	1年確度(%)	
周波数と周期	100mV~750V	3-5	0.10	
		5-10	0.05	
		10-40	0.03	
		40-300k	0.01	

ファンクション	レンジ	分解能	周波数(Hz)	1年確度(%)
*5 AC電圧 (真の実効値)	100.0000mV	0.1 μV	10-20k	0.12+0.05
			20k-50k	0.25+0.05
			50k-100k	0.65+0.08
			100k-300k	4.80+0.80
	1.000000V ~ 750.0000V	1.0 μV ~ 1mV	10-20k	0.12+0.04
			20k-50k	0.25+0.05
*5 AC電流 (真の実効値)	1.000000A	1 μA	50k-100k	0.65+0.08
			100k-300k	4.80+0.80
	3.000000A	10 μA	10-1k	0.20+0.04
			1k-5k	1.00+0.10
	10.00000A	10 μA	10-1k	0.30+0.06
			1k-5k	1.50+0.15
			10-1k	0.50+0.12
			1k-5k	2.50+0.20
ファンクション	レンジ	周波数(Hz)	1年確度(%)	
周波数と周期	100mV~750V	10-40	0.03	
		30-300k	0.02	
ファンクション	レンジ	テスト電流	1年確度(%)	
キャパシタンス	100mV~750V	1nF	10 μA	2.0+0.80
		10nF	10 μA	1.0+0.50
		100nF	100 μA	1.0+0.50
		1 μF	100 μA	1.0+0.50
		10 μF	100 μA	1.0+0.50
		100 μF	1mA	1.0+0.50
		1000 μF	1mA	1.0+0.50
		10000 μF	1mA	2.0+0.50
ファンクション	タイプ	レンジ	1年確度(%)	
熱電対	B	600°C~1820°C	1.5°C	
	C	0°C~2316°C	1.5°C	
	E	-250°C~1000°C	1.5°C	
	J	-210°C~1200°C	1.0°C	
	K	-200°C~1372°C	1.0°C	
	N	-200°C~1300°C	1.0°C	
	R	600°C~1820°C	1.5°C	
	S	600°C~1820°C	1.5°C	
	T	-250°C~1000°C	1.5°C	

M3500A 一般仕様

インタフェース	USB オプション(GPIBまたはRS-232)
電源電圧	100V/120/220V/240V ±10%、50/60Hz±10%
消費電力	最大 25VA(平均16W)
動作温度、湿度	0~40°C、相対湿度80%(0~31°C)/40°Cで50%に減少
寸法、質量	256(W) x 112(H) x 370(D) mm、約 4.6kg

M3510A 一般仕様

インタフェース	USB オプション(GPIBまたはRS-232)
電源電圧	100V/120/220V/240V ±10%、50/60Hz±10%
消費電力	最大 25VA(平均 5W)
動作温度、湿度	0~50°C、相対湿度80%(0~31°C)/40°Cで50%に減少
寸法、質量	253(W) x 107(H) x 305(D) mm、約 2.7kg

- *1 電源投入後2時間経過、23°C±5°Cで、6 1/2桁測定
- *2 750ACV、1000DCV、3A/10Aレンジを除いて、レンジの+20%まで測定可能
750Vレンジは、100kHzに制限されます
- *3 すべてのレンジで、入力保護電圧1000V
- *4 電源投入後2時間経過、23°C±5°Cで校正標準に基づく10PLCにて
- *5 周波数帯域 3Hz。入力の正弦波はレンジの5%以上。
50kHz以下で入力信号が、1%~5%の場合にはレンジの誤差が0.3%増加します。
同じく50kHz~100kHzの場合には誤差が0.35%増加します。



PICOTEST Corp.

8F-1,286-9, HSIN YA RD., CHIEN-CHEN ZONE, KAOHSIUNG, R.O.C.

日本総代理店

東洋計測器株式会社 電話 市販部 03-3255-8038 外販部 03-3255-8026

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル

http://www.keisokuki-land.co.jp

お問合せ先

