

M3500A型 製品仕様

DC特性

機能	レンジ	分解能	入力抵抗	精度保証期間 1年 (23°C±5°C)
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

機能	レンジ	分解能	シャント抵抗	1年 (23°C±5°C)
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

機能	レンジ	分解能	テスト電流	1年 (23°C±5°C)
抵抗 (4Wire 抵抗の仕様、2Wire 抵抗の場合は NULL 機能を使用)	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
ダイオードテスト	1.00000V	10 μV	1mA	0.010+0.020
導通	1000.00Ω	10mΩ	1mA	0.010+0.030

寸法及び重量	85(高さ)X210(幅)X350(奥行き)mm 約4.36Kg
--------	-------------------------------------

周波数及び同期特性

機能	レンジ	周波数(Hz)	精度保証期間 1年 (23°C±5°C)
周波数及び同期	100mV ~ 750V	3-5	0.10
		5-10	0.05
		10-40	0.03
		40-300K	0.01

AC特性

機能	レンジ	分解能	周波数(Hz)	1年 (23°C±5°C)
AC電圧 (TRMS)	100.0000 mV	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	0.06+0.08
	1.000000V ~ 750.000V	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
			50K-100K	0.60+0.08
AC電流 (TRMS)	1.000000A	1 μA	3-5	1.00+0.04
			5-10	0.30+0.04
			10-5K	0.10+0.04
			3-5	1.10+0.06
			5-10	0.35+0.06
	3.00000A	10 μA	3-5	1.10+0.06
			5-10	0.35+0.06
			10-5K	0.15+0.06

注1:特性は 6 1/2 桁分解能、低速 AC フィルタ (帯域幅 3MHz)、Sine 波入力、2 時間ウォームアップ以降に有効。
注2: 750VAC レンジは、100KHz 以下に制限。

PICOTEST

M3500A

6.5桁デジタルマルチメーター

高速
高安定
高精度
高ノイズ耐性

アクセサリ

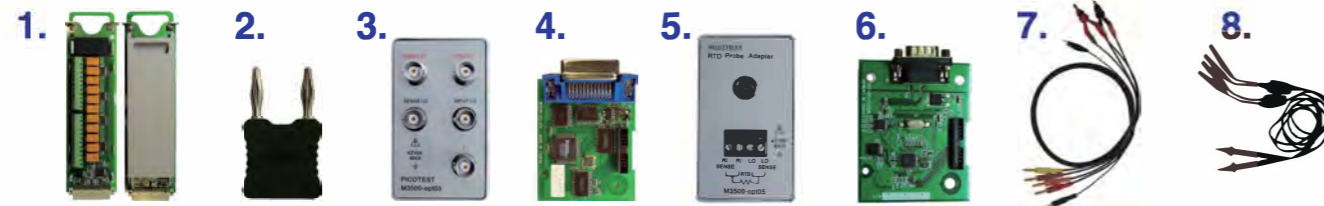
1, 標準

CD(標準英文マニュアル、アプリケーション・ソフトウェア)
パワーコード、テストリード、USB ケーブル

2, オプション

- M3500-opt01 : マルチポイントスキャナ・カード
- M3500-opt02 : 熱電対アダプタ
- M3500-opt03 : BNC-バナナ・アダプタ
- M3500-opt04 : GPIB カード
- M3500-opt05 : RTD (測温抵抗体) プロブ・アダプタ
- M3500-opt06 : RS-232 カード
- TY214 : Kelvin プロブ
- TY215 : 4Wire テストリード

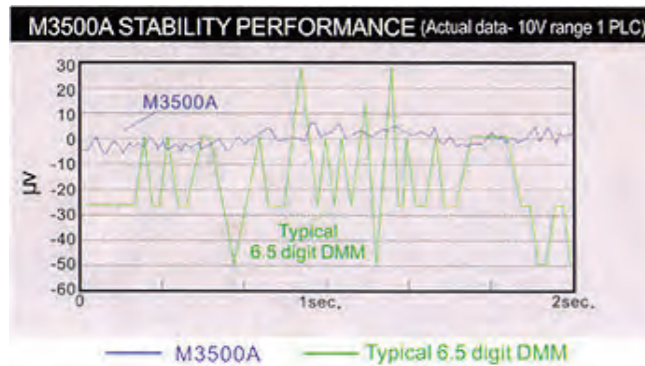
お問い合わせ先



M3500A

安定・高速・正確

6 1/2桁M3500A型DMMは、7.5桁の技術でデザインされ、お客様に安定した、高速で正確な測定をご提供いたします。



高速: 2000 Rdgs/Sec

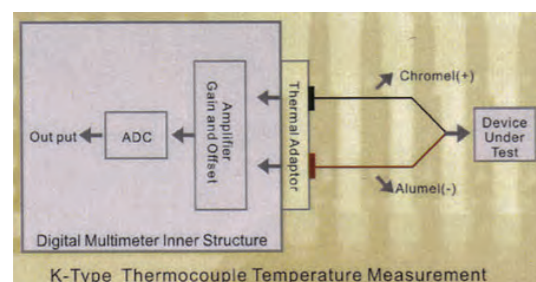
M3500A型は、サンプリング・レートとデータ・トランスファ・レートが2000リーディング/秒というハイ・パフォーマンスを達成するような熟練の技で開発・設計・製造されております。

11種類の測定機能と8種類の演算機能

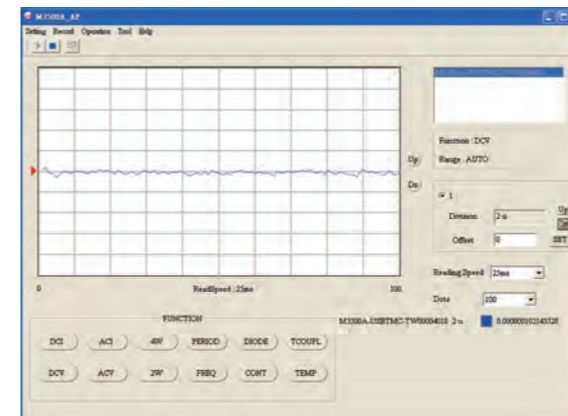
標準測定機能は直流電流、直流電圧、交流電流、交流電圧、2線式抵抗測定、4線式抵抗測定、周波数、周期、ダイオードテスト、導通テスト、温度測定 (RTD温度測定、熱電対温度測定) の11種類。
演算機能は Limits、RATIO、MX+B、%、dBm、dB、Min.Max、Null、Limits、最大値/最小値の8種類。それに加えて、トリガーとメモリの機能が含まれております。

温度測定

温度測定機能は、熱電対とRTD(測温抵抗体)をサポートしております。熱電対に関しては、最大7種のセンサをサポートしております。それらは、NIST Monographの175リファレンス表のE、J、K、N、R、SとTです。
また、RTD(測温抵抗体)温度コンバージョンに関しては、次の3タイプを標準採用しております。(ITS-90、IEC751、Callendar-Van Dusen方程式)。



A	B	C	D	E	F
1	Time	OHM		Start Time	2008/4/2 16:52:04
2	16:52:05.0	0.000228196		Interval	00:00:00.1
3	16:52:05.0	0.00123667		Samples Completed	100
4	16:52:05.0	0.001176663		Last Point on Chart	100
5	16:52:05.0	0.00087048		Max Points on Strip Chart	10
6	16:52:05.0	0.001147695			
7	16:52:05.0	0.001385204			
8	16:52:05.0	6.06552E-05			
9	16:52:06.0	0.001385212			
10	16:52:06.0	0.000519603			
11	16:52:06.0	0.000484698			
12	16:52:06.0	0.001761362	0.00025		
13	16:52:06.0	0.001623632	0.0002		
14	16:52:06.0	0.000442661	0.00015		
15	16:52:06.0	-0.000877977	0.0001		
16	16:52:06.0	0.000204295	0.00005		
17	16:52:06.0	0.000162348	0		
18	16:52:07.0	0.000603311	-0.00005		
19	16:52:07.0	6.83341E-05	-0.0001		
20	16:52:07.0	0.001224458	-0.00015		
21	16:52:07.0	0.000484437			
22	16:52:07.0	0.001182593			
23	16:52:07.0	0.00068704			



マルチポイント・スキャン

M3500A型は最大10チャンネルのマルチポイントスキャンをサポートしております。このオプションを使用するには、ユーザーの方は、マルチポイント・スキャンカード(M3500-opt01)が必要となります。マルチポイント・スキャンカードの取り付けは簡単にM3500Aの電源を切り、マルチポイント・カードをはめ込むだけで完了です。



ノイズ・プロテクション

M3500A型は、ノイズ・プロテクションに関して素晴らしい機能を持っています。このDMMの核となる技術は、強力なマルチ・スロープのA-Dコンバータで、これが、ハイスピードのサンプルレートとノイズのフィルターを両立させながら、良い測定リニアリティを保っております。また、周囲のバックグラウンド・ノイズを減少させるために、メータのフロントパネル4つのグラウンドアースが追加されております。さらに、メータ内部の銅導線が、サーマルEMFを減少させております。

内蔵USBインターフェース

M3500A型は、標準USBインターフェースを備えております。この使いやすく強力な内蔵USBインターフェースは、2000リーディング/秒のデータ通信をサポートしております。それにより、DMMは内部サンプリングレートと1/0のデータレートの双方の真の高速性を実現し、測定スピードを増大しております。

USB TMCをサポート

USB TMCは、USB Test&Measurement Classの略称です。GPIBのような通信をUSBデバイスで行うために、USBをベースに設計されたプロトコルです。USB TMCに適合しているどのようなUSBデバイスもオペレーションシステムや環境の制限なしに、VISAの読み取り関数で動作し、コンピュータとコミュニケーションできます。言い換えれば、VISA経由のUSB TMCデバイスとVISA経由GPIBデバイスへのコントロールのプロセッサは、同一となります。

3色ディスプレイ

M3500A型では、5x7ドット・マトリックスのVFDデュアル・ディスプレイを採用し、赤、黄、白の3色の信号表示器を採用しておりますので、お客様は、容易にカラーで識別できます。また、ディスプレイ表示部は、上下2段となっており、上段には測定値と単位、下段には測定レンジなどを表示しております。



無料のリモート・コントロール・ソフトウェア

リモート・コントロール・ソフトウェア、PT-TOOL&PT-LINKは、お客様のアプリケーションを容易に致します。またこれらは無料でご提供いたします。PT-TOOLは、スタンド・アロン型のソフトウェアで、PC上でM3500Aの操作を仮想的に行え、そのデータをマイクロソフト社のExcelフォーマットで送受信が可能です。また、マイクロソフト社のWordやExcelのもとでPK-LINKを使用すると、簡単な操作で、数値や図表を表示することができます。