

## 概要

- 最高の性能対価格比
- 高速サンプリングレート：NPLC 0.0005 で 100Krdgs/s
- 直接熱電対測定（内蔵の冷接点補償機能により精度向上）
- 4.3 インチ カラーグラフィックディスプレイ
- デュアル測定とデュアル表示（熱電対測定を含む）
- 静電容量測定
- 各種測定機能と演算機能
- ワイドレンジ電流測定（最大 10A まで）
- DCV 精度（1 年間で 0.007%）
- プラグアンドプレイインターフェース：内蔵 USB
- 大容量メモリ（最大 150 万件の測定値を保存可能）
- 無料のアプリケーションソフトウェア

## 一般測定機能

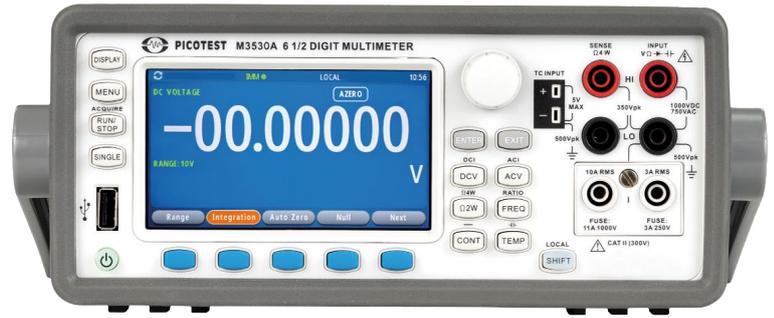
- 直流電圧 (DCV)：100mV、1V、10V、100V および 1000V
- 交流電圧 (ACV)：100mV、1V、10V、100V および 750V
- 直流電流 (DCI)：100 $\mu$ A、1mA、10mA、100mA、1A、3A、および 10A
- 交流電流 (ACI)：100 $\mu$ A、1mA、10mA、100mA、1A、3A、および 10A
- 2 線式および 4 線式抵抗測定：100 $\Omega$ 、1K $\Omega$ 、10K $\Omega$ 、100K $\Omega$ 、1M $\Omega$ 、10M $\Omega$ 、および 100M $\Omega$
- 容量：1nF、10nF、100nF、1 $\mu$ F、10 $\mu$ F、100 $\mu$ F、1mF、および 10mF
- 熱電対：-250 $^{\circ}$ C ~ 2316 $^{\circ}$ C
- RTD：2W および 4W
- 周波数&周期：100mV から 750V (10Hz から 300kHz)
- ダイオード：10V
- 接続テスト (2W)：1000 $\Omega$

## ラインナップ

M3530A	4.3 インチ 6 1/2 桁 デジタル・マルチメータ
M3530AL	内蔵 USB & LAN カード付
M3530ALG	内蔵 USB & LAN & GPIB カード付
M3530ALR	内蔵 USB & LAN & RS-232 カード付

## 機能と比較

	M3530A	M3510A
DCV 精度	75 ppm	120 ppm
最大読み取り速度	75K - 100K rdgs/s	50K rdgs/s
最大メモリ	1.5M rdgs	2K rdgs
DCI レンジ	100 $\mu$ A - 10A	10mA - 10A
ACI レンジ	100 $\mu$ A - 10A	1A - 10A
接続テスト / ダイオード	可 / 10V	可 / 1V
温度	RTD (抵抗温度検出器)、サーミスタ、熱電対	RTD (抵抗温度検出器)、熱電対
CTR テスト	可 / J2200A が必要	不可
SCPI コマンド	可	可
デジタル化	可	不可
グラフ表示	ヒストグラム、トレンド	不可
USB インターフェース	可	可
オプションのインターフェース	LAN+GPIB/LAN+RS-232	GPIB/RS-232



## 追加機能

- 豊富な演算機能 - パーセント、平均、ヌル機能、リミット設定、MX+B、dB および dBm。
- 分解能調整 - NPLC は 0.0005、0.0001、0.002、0.006、0.02、0.06、0.2、1、10、および 100 です。
- USB & LAN (オプション)、GPIB (オプション) / RS-232 (オプション) リモートコントロールインターフェース。
- M3530A AP ソフトウェア (PT-TOOL) を使用して、PC 上で実際の操作をシミュレートします。
- Microsoft Office Word および Excel (PT-LINK) を使用したリモートでの測定値の保存と読出し。

## 一般仕様

電源	100V ~ 240V $\pm$ 10%
電力線周波数	50/60/400Hz $\pm$ 10%
電力消費量	最大 30VA
動作温度	0 - 50 $^{\circ}$ C
動作湿度	最大相対湿度 80% (温度 31 $^{\circ}$ C まで)。40 $^{\circ}$ C で 50% の相対湿度までリニアに低下。
保管温度	-40 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
動作高度	2,000m まで
ベンチ寸法	88.6(H) X 214.6(W) X 280.7(D) mm
重量	2.43Kg
安全性	EN61010-1:2010+A1:2019, IEC61010-2-030:2021+A11:2022, 測定 CAT II 300V, 汚染度 2
EMC	IEC 61326-1:2021, IEC61326-2-1:2021
EMI	CISPR 11:2015 +A1:2016 +A2:2019, Class A, EN IEC 61000-3-2:2019 +A2:2024
EMS	EN 61000-3-3:2013 +A2:2021 +AC:2022
EMS	IEC 61000-4-2:2008-IEC 61000-4-11:2020
保証	納入後 1 年間

# 仕様

## DC 特性

±(読取値の%+レンジの%)

ファンクション	レンジ	分解能	入力抵抗	1年間の精度
DCV	100.0000 mV	0.1 μV	>10GΩ	0.0080+0.0020
	1.000000 V	1.0 μV	>10GΩ	0.0080+0.0010
	10.00000 V	10 μV	>10GΩ	0.0070+0.0010
	100.0000 V	100 μV	10MΩ	0.0120+0.0020
	1000.000 V	1 mV	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年間の精度
DCI	100.0000μA	100 pA	105.0 Ω	0.050+0.025
	1.000000 mA	1nA	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+0.010
	1.000000 A	1μA	0.1 Ω	0.150+0.020
	3.00000 A	10μA	0.1 Ω	0.200+0.030
	10.00000 A	10μA	0.005 Ω	0.250+0.050
ファンクション	レンジ	分解能	テスト電流	1年間の精度
2WΩ / 4WΩ	100.0000 Ω	100 μΩ	1 mA	0.020+0.005
	1.000000 KΩ	1 mΩ	1 mA	0.020+0.002
	10.00000 KΩ	10 mΩ	100 μA	0.020+0.002
	100.0000 KΩ	100 mΩ	10 μA	0.020+0.002
	1.000000 MΩ	1 Ω	10 μA	0.020+0.004
	10.00000 MΩ	10 Ω	1 μA	0.100+0.004
	100.0000 MΩ	100 Ω	1 μA    10 MΩ	1.500+0.005
ファンクション	レンジ	分解能	チャージ電流	1年間の精度
ダイオード	10.00000 V	10 μV	1 mA	0.020+0.020
接続テスト	1000.000 Ω	10 mΩ	1 mA	0.020+0.030

## 周波数と周期

±(読取値の%)

ファンクション	レンジ	周波数 (Hz)	1年間の精度
周波数	0.1V-750V	10 - 40	0.03
		40 - 300K	0.02

## 静電容量特性

±(読取値の%+レンジの%)

ファンクション	レンジ/電流	1年間の精度
静電容量	1 nF / 10μA	2.00+0.80
	10 nF / 10μA	1.00+0.50
	100 nF / 100μA	1.00+0.50
	1 μF / 100μA	1.00+0.50
	10μF / 100μA	1.00+0.50
	100 μF / 1 mA	1.00+0.50
	1 mF / 1 mA	1.00+0.50
	10 mF / 1mA	2.00+0.50

## 温度特性

ファンクション	タイプ	1年間の精度
RTD	PT100 (DIN/IEC 751)	プローブの精度 ±0.05°C
サーミスタ	5KΩ	プローブの精度 ±0.1°C
熱電対	K/J/T/E/N	プローブの精度 + 基準接合部の精度 +0.3°C
	B/C/R/S	プローブの精度 + 基準接合部の精度 +0.5°C

## AC 特性

±(読取値の%+レンジの%)

ファンクション	レンジ	分解能	周波数 (Hz)	1年間の精度
ACV TRMS (真の実効値)	100 mV	1 μV	10 - 20K	0.12+0.05
			20K - 50K	0.35+0.04
			50K - 100K	0.65+0.08
			100K - 300K	4.80+0.80
ACI TRMS (真の実効値)	100μA - 100mA	100pA - 100nA	10 - 20K	0.12+0.04
			20K - 50K	0.25+0.05
			50K - 100K	0.65+0.08
			100K - 300K	4.80+0.80
	1A	10μA	10 - 1K	0.20+0.04
			1K - 5K	1.05+0.10
			10 - 1K	0.20+0.04
			1K - 5K	1.00+0.10
3A	100μA	10 - 1K	0.30+0.06	
		1K - 5K	1.50+0.15	
		10 - 1K	0.50+0.12	
		1K - 5K	2.50+0.20	



**PICOTEST**®

PICOTEST Corp.  
https://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 : https://www.keisokuki-land.co.jp

## 販売特約店



※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。