



Agilent M9182A/M9183A高性能PXI DMM

計測の新しい「選択肢」

業界とアプリケーション

- 航空宇宙／防衛
- 自動車
- 電子テスト
- 医療
- 半導体

製品概要

AgilentのM9182A/M9183A 6 1/2桁高性能PXIデジタル・マルチメータは、迅速な開発、高速動作、信頼性の高い結果を提供します。M9182Aは、9種類の測定機能を内蔵し、Agilentの6 1/2桁デジタル・マルチメータ (DMM) にふさわしい確度と安定性を備えています。M9183Aは、M9182Aと同じ機能に加えて、業界最高の測定速度、広い測定レンジ、高度なトリガ機能を備えています。



アジレントの**モジュール**計測器

仕様と特性

モデル	
M9182A	PXIデジタル・マルチメータ、6 1/2桁
M9183A	PXIデジタル・マルチメータ、6 1/2桁、高性能

製品の特長	利点
最大15,000回/sの測定速度、シングル読み取りインターバル・タイム：66 μs	高速なシングル読み取りテスト・スループットにより、ファンクション・テスト時間が短縮され、DMMで何種類かの測定を実行する場合に特に有効
40 ppmの基本DCV確度	信頼性の高い測定
測定：DCV、ACV、DCI、ACI、2端子/4端子抵抗、周波数/周期、温度、キャパシタンス	必要な測定器やアクセサリを低減
ソフトウェア・ドライバによる一般的なプログラミング環境のサポート	最適な環境で作業し、開発時間を短縮可能
ソフトウェア・フロント・パネルとAgilent Connection Expert	インストール/設定が簡単

ハードウェア	M9182A	M9183A
分解能	6 1/2桁	6 1/2桁
1年間のDCV基本確度	40 ppm	40 ppm
4 1/2桁での読取り回数/s	4,500	15,000
トリガ機能	外部、しきい値レベル、プリトリガ／ポストトリガ	
測定レンジ		
DCV、ACV	200 mV ～ 300 V	200 mV ～ 300 V
DC電流	2 mA ～ 2 A	200 nA ～ 2 A
AC電流	2 mA ～ 2 A	2 mA ～ 2 A
2端子/4端子抵抗	200 Ω ～ 20 MΩ	20 Ω ～ 200 MΩ
周波数／周期	1 Hz ～ 300 kHz	1 Hz ～ 300 kHz
キャパシタンス	1 nF ～ 10 mF	1 nF ～ 10 mF
温度	熱電対 (B、E、J、K、N、R、S、T)、 RTD (6種類)、サーミスタ (2.25 kΩ、5 kΩ、 10 kΩ)	



Agilent Technologies

仕様と特性

ハードウェア(続き)	M9182A	M9183A
その他の測定	—	オフセット補正済み抵抗、パルス幅/デューティ・サイクル、トータライザ/イベント・カウンタ
DC電源	—	±10 V、±12 mA
フローティング・アイソレーション(Cat-II)	300 Vrms	300 Vrms
コネクタの互換性	cPCI、PXI-H、PXI-1	

感度		
機能	最小レンジ	感度
DC電圧	200.0000 mV	0.1 μ V
AC電圧	200.0000 mV	0.1 μ V
抵抗(M9183A)	20.00000 Ω	10 $\mu\Omega$
抵抗(M9182A)	200.0000 Ω	100 $\mu\Omega$
DC電流(M9183A)	200.0000 nA	0.1 pA
DC電流(M9182A)	2.000000 mA	10 nA
AC電流	2.000000 mA	1 nA
キャパシタンス	1000.0 pF	0.1 pF

DC電圧、DC電流、抵抗の分解能対アパーチャおよび測定速度		
測定アパーチャ	最大読み取り回数/s	分解能
10 ms	98	6 1/2桁(22ビット)
625 μ s	1,200	5 1/2桁(18ビット)
130 μ s	4,500	4 1/2桁(14ビット)
2.5 μ s (M9183Aのみ)	15,000	4 1/2桁(14ビット)

システム要件

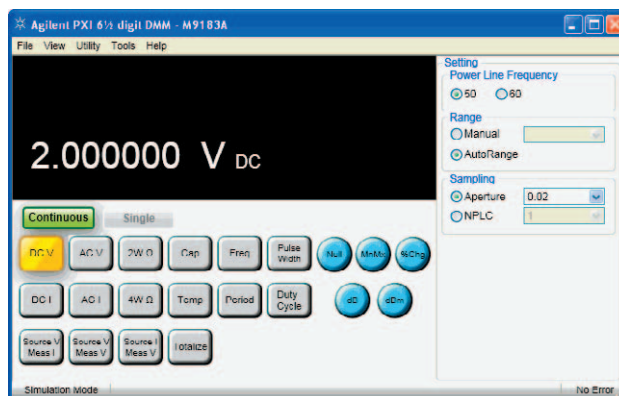
オペレーティング・システム	Microsoft Windows® XP、 Microsoft Windows® Vista (32/64ビット)、 Microsoft Windows® 7 (32/64ビット)
---------------	---

ソフトウェア

ソフトウェア開発プラットフォーム	Visual Studio® (VB.NET、C#、C/C++)、LabVIEW、 LabWindows/CVI、VEE、MATLAB
付属のGUI	ソフトウェア・フロント・パネル
アプリケーション・サンプル・プログラム	C/C++®、Visual Basic®

ソフトウェア・フロント・パネル

付属ソフトウェア・フロント・パネルには、使いやすいグラフィカル・ユーザ・インタフェースが搭載されています。M9182A/M9183Aのグラフィカル・ユーザ・インタフェースがモジュールの設定をガイドするので、DMMを簡単に設定できます。



オーダ情報

モデル	概要
M9182A	PXIデジタル・マルチメータ：6 1/2桁
M9183A	PXIデジタル・マルチメータ：6 1/2桁、高性能

アクセサリ

34138A	テスト・リード・セット
--------	-------------

詳細については...

www.agilent.co.jp

www.agilent.co.jp/find/modular

www.agilent.co.jp/find/pxi-dmm



PXIは、PXI Systems Allianceの登録商標です。
Visual Basic、C++、Windows、MS Windows は、Microsoft Corporationの登録商標です。

アジレント・テクノロジー株式会社
計測お客様窓口：TEL 0120-421-345

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Published in Japan, August 25, 2011
5990-6550JAJP
0000-00DEP



Agilent Technologies