

■ 温度 (RTD) [1] (PT-100に基づく精度): オートゼロ オン			
レンジ	分解能	1年 23°C±5°C	温度係数 [5] [ /°C ]
-200°C~-100°C	0.001°C	0.09°C	0.04°C
-100°C~-20°C		0.08°C	
-20°C~-+20°C		0.06°C	0.05°C
+20°C~-+100°C		0.08°C	
+100°C~-+300°C		0.12°C	0.07°C
+300°C~-+600°C		0.22°C	0.09°C
RTD (測温抵抗体)の種類	100 Ω白金 (PT100), D100, F100, PT385, PT3916 ユーザ設定		

- [1] 校正標準が基準です。  
 [2] AC 750Vレンジを除く全レンジ20%オーバーレンジあり。  
 [3] 100mV以上の入力時、10mV~100mVのとき、読み値誤差を10倍にします。  
 [4] 750Vacレンジの周波数帯域は、100kHz以下に制限されます。

### 測定および動作特性

■ DC電圧		■ DC電流	
測定方式	Σ-Δ A/D変換	シヤント抵抗	100 μA、1mAレンジ 100 Ω
入力バイアス電流	30pA (25°C, 代表値)		10mA、100mAレンジ 5 Ω
入力保護	1000V (全レンジ)		1Aレンジ 0.1 Ω
			10Aレンジ 0.01 Ω

■ AC電圧		■ 低周波数の追加誤差 ±(読み値の%)	
測定方式	真の実効値 (AC結合)	周波数	ACフィルタ
クレストファクタ	最大5:1 (フルスケール)	Slow	Medium
入力インピーダンス	1M Ω ±2%/100pF	Fast	
入力保護	750V rms (全レンジ)	10Hz~20Hz	0 0.74 -
		20Hz~40Hz	0 0.22 -
		40Hz~100Hz	0 0.06 0.73
		100Hz~200Hz	0 0.01 0.22
		200Hz~1kHz	0 0 0.18
		>1kHz	0 0 0

■ クレストファクタの追加誤差(非正弦波) [1]	
クレストファクタ	エラー(読み値の%)
1 ~ 2	0.05
2 ~ 3	0.15
3 ~ 4	0.30
4 ~ 5	0.40

[1] 100Hz以下で、ACフィルタがSLOWで正弦波入力のみ。

■ 真の実効値 AC電流		■ 電流入力保護ヒューズ	
レンジ	シヤント抵抗	負荷電圧	
1mA	100 Ω	< 0.15V	
10mA	5 Ω	< 0.07V	
100mA	5 Ω	< 0.7V	
1A	0.1 Ω	< 0.8V	
10A	0.01 Ω	< 0.5V	

■ 周波数・周期	
測定方式	レンジプロカカウンタ方式
結合方式	AC結合入力
電圧レンジ	100mVrms~750Vrms
ゲート時間	10ms, 100ms, 1000ms

■ 導通テスト	
ピープ音のしきい値	0~1000 Ω, 1 Ωステップ
■ 抵抗	
測定方式	4Wまたは2W測定*
最大リード線	100 Ω、1k Ωレンジ; リード線1本につきレンジの10%
抵抗	その他のレンジ; リード線1本につき1k Ω
入力保護	1000V (全レンジ)

\*: 電流ソースのリファレンスは、LOセンス入力

■ オプション・アクセサリ		
GTL-108A	4線式テストリード	¥5,500
GTL-232	RS-232Cケーブル	¥2,500
GTL-248	GPiBケーブル、約2m	¥14,800
GDM-SC1	スキャナカード	¥33,000
OPT02-GP-DM8261A	GP-IBカード	¥10,500
OPT03-LAN-DM8261A	LANカード	¥29,800

**TEXIO**  
 株式会社 テクシオ・テクノロジー  
 TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION  
 本社 〒222-0083 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F  
 お問い合わせは各営業所へどうぞ。

● 東日本営業所 〒222-0083 横浜市港北区新横浜 2-18-13  
 TEL.045-820-2305 FAX.045-634-7181

● 西日本営業所 〒567-0868 大阪府茨木市沢良直西 1-2-5  
 TEL.072-838-9696 FAX.072-838-9696

■ 温度 (熱電対: TCO) [1] (ITS-90に基づく精度): オートゼロ オン			
タイプ	温度範囲	分解能	1年 23°C±5°C
E	-200°C~-+1000°C	0.002°C	0.2°C
J	-210°C~-+1200°C		0.03°C
T	-200°C~-+400°C		
K	-200°C~-+1372°C		0.3°C
N	-200°C~-+1300°C		0.4°C
R	-50°C~-+1768°C		0.003°C
S	-50°C~-+1768°C	0.01°C	1°C
B	+350°C~-+1820°C		0.14°C

- [5] 0°C~18°C、28°C~55°C  
 [6] DC電流/AC電流レンジを固定、トリガ遅延=0。  
 [7] 精度の仕様を満たすには、Slowレートに設定する必要があります。

■ リーディングレートとACフィルタ帯域			
測定項目	レート	表示桁	リーディングレート
			高精度 高速
DCV, DCI 4W/2W抵抗 [1]	Slow	6 ½	5 30
	Medium	5 ½	60 600
	Fast	4 ½	240 2400
導通テスト ダイオード	Slow	6 ½	100
	Medium	5 ½	200
	Fast	4 ½	300
ACV, ACI [2]	Slow	6 ½	1.2 (帯域幅: 3Hz~300kHz)
	Medium	5 ½	3.38 (帯域幅: 20Hz~300kHz)
	Fast	4 ½	30 (帯域幅: 200Hz~300kHz)
周波数、周期 [1]	Slow	6 ½	1
	Medium	5 ½	10
	Fast	4 ½	100
温度 [1]	Slow	6 ½	10
	Medium	5 ½	60
	Fast	4 ½	300

- [1] 全てのレートで、A-Zero=オフ、A-Gain=オフ、レンジ固定、トリガ遅延=0  
 [2] 全てのレートで、レンジ固定、トリガ遅延=0

■ その他	
測定値の保存/呼出し	保存: 2~9999データ、呼出し: 各データ、最大値、最小値、平均、標準偏差
電源オン呼出し	電源オン時のパネル設定 ユーザ定義、5セットと工場出荷時設定 (デフォルト)
トリガ遅延	0~9.999ms、設定分解能: 1ms
アナログフィルタ	1次ローパスフィルタ、カットオフ周波数: 500Hz (-3dB)
デジタルフィルタ	2種類: 移動平均、繰り返し
ADC設定 [4]	オートゼロ、定期的に内部オフセット補正、オートゲイン、内部アンプのゲインを補正 変換速度: 高精度またはFAST
インターフェース	標準 USB デバイスポート、RS-232Cポート、デジタル I/O
オプション	GP-IBカードまたはLANカード

[4]: ADC機能をオンにした時、5秒毎に実行。DCV、DCI、4W/2W、TC、RTDのみ

■ 一般仕様	
動作環境温度	動作温度: 0°C~55°C、40°Cにて相対湿度80%以下
保存温度	-40°C~70°C
電源電圧	100V/120V/220V/240V±10%、45Hz~60Hz、360Hz~440Hz
消費電力	最大 25VA
外形寸法	220 (W) × 88 (H) × 32.5 (D) mm ハンドル、突起物を含まず
質量	約 3.1 kg
付属品	クイックマニュアル、CD-ROM (ユーザーマニュアル)、テストリードGTL-117 電源コード、USBケーブル、CALキー

GTL-117 ¥3,000	GTL-108A ¥5,500	GTL-232 ¥2,500	GDM-SC1 ¥33,000
GDM-8261A/8255A/8251A/テストリード	GDM-8261A/8255A/8251A/GOM-802用4線テストリード	RS-232Cケーブル クロスケーブル、2m	16CHスキャナカード (GDM-8261A/8255A用)
各モデルの付属品と同じ			

● 製品保障について、保障期間以内に発生した故障は保証書に基づき無償となります。● 機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。● 安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。● 当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。● 当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。● 表示価格には消費税が含まれておりません。

**注意**

代理店:

**GW INSTEK**  
Simply Reliable

6 桁



電流レンジ  
10A

RS-232C USB デジタル I/O LAN オプション GPiB オプション PC ソフトウェア



**GDM-8261A**

デュアル表示デジタルマルチメータ

6½桁 **GDM-8261A** ¥ 87,800

■ オプションインターフェース

GP-IBカード ¥10,500  
LANカード ¥29,800

■ オプション スキャナカード **GDM-SC1**

オプションのスキャナカードを使用すると複数ポイントを簡単に測定することができます。汎用16チャンネルと電流測定2チャンネルがあり、全チャンネル完全に絶縁されています(HI, Lo)。



測定項目	2線または4線	最大チャンネル数
DCV, ACV	2線(H、L)	16
DCI, ACI	2線(H、L)	2
2W 抵抗	2線(H、L)	16
4W 抵抗	4線(入力H、LとセンスH、L)	8
ダイオード/導通テスト	2線(H、L)	16
周波数/周期	2線(H、L)	16

最大電圧: 250V、電流チャンネルの最大電流: 2A(10Aレンジのみ)

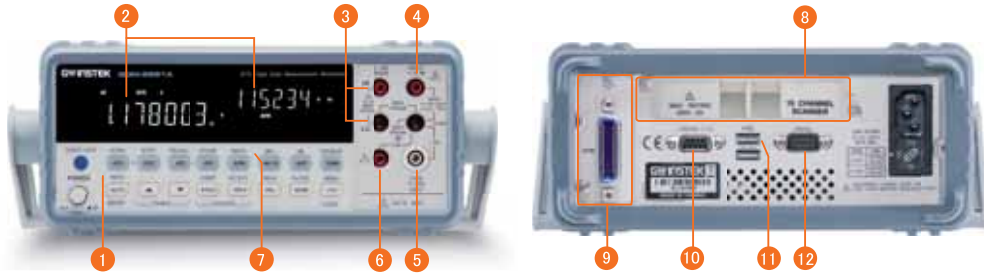
**TEXIO**

# デュアル測定表示で測定がより効率よくスピーディー!!

GDM-8261は、高精度のDC電圧精度(0.0035%)、デュアル測定・デュアル表示、11種類の測定機能およびDMMで最も頻繁に測定される測定パラメータに適した10種類の高度な演算機能を持つ6 1/2桁の高性能なデジタルマルチメーターです。オプションのスキナカード(汎用16チャンネル・電流2チャンネル)を挿入することで複数ポイントを自動で切り替えて測定ができ、測定時間の短時など製品評価や生産に便利です。

インターフェースは、高速データ収集が可能なUSBや装置組み込みやテストアプリケーションのインターフェースとして使い慣れているRS-232Cを標準で装備、オプションでGP-IB、LANIにも対応でき計測システムに適しています。また、デジタル I/Oは判定出力があり生産器具などに対応できます。

## GDM-8261A パネル説明



- ① 測定機能選択キー
- ② デュアル表示(デュアル測定では第1、2表示とも測定値を表示)
- ③ 4W用測定ターミナル: HI/LOセンス端子
- ④ 電圧、2W抵抗など電流しき定を除く全ての測定ターミナル
- ⑤ 1A電流ターミナル: 最大1.2A、ヒューズホルダ
- ⑥ 10A電流ターミナル: 最大10A
- ⑦ 演算機能: MX+B、1/X、%と統計(最大/最小/平均/標準偏差)

### A. デュアル測定、デュアル測定値表示



デュアル測定機能は、第1ディスプレイ(6 1/2桁)と第2ディスプレイ(5 1/2桁)に測定値を表示することができます。測定項目は様々な組み合わせが可能のため測定時間の短縮が可能です。

組み合わせ可能な測定	DCV、DCI、ACV、DCI、ACI、Hz、周期
------------	---------------------------

### C. アドバンス測定

DC電圧、DC電流など11種類の基本測定に加え、dBm、dB、Max/Min、リラティブ、ホールド、コンペア、演算測定(MX+B、1/X、%、統計)と10種類のアドバンス測定機能があります。

■ 基本測定とアドバンス機能の組み合わせ

測定項目	ACV/DCV	ACI/ACI	2W/4W R	Hz/周期	温度
dB	○	○	-	-	-
dBm	○	-	-	-	-
Max/Min	○	○	○	○	○
リラティブ	○	○	○	○	○
ホールド	○	○	○	○	○
コンペア	○	○	○	○	○
演算	○	○	○	○	○

\* ダイオード測定、導通テストは除く

### D. 広範囲な電流測定レンジと高分解能

電流測定レンジは、DC電流が100μA~10A(6レンジ)、AC電流が1mA~10A(5レンジ)と広範囲です。電流分解能は、DC電流:100μAレンジで100pAと微弱な電流の測定が可能です。

測定項目	最小レンジ	分解能	最大レンジ	分解能
DC電圧	100.0000mV	0.1μV	1000.000V	1mV
AC電圧	100.0000mV	0.1μV	750.000V	1mV
DC電流	100.0000μA	100pA	10.00000A	10μA
AC電流	1.000000mA	1μA	10.00000A	10μA

### E. 測定結果の保存

測定結果(データ)を、2から最高9999までの保存ができます。保存されたデータは、分析のために個々に呼出すことができます。内容は、個別データのほかに標準偏差、最大、最小、平均値が保存/呼出しができます。

### F. 電源オン呼出しの設定

GDM-8261Aは、最大5個までパネル設定を保存でき、電源オン時に指定した設定番号で起動できます。保存内容は、各種設定状態、測定項目、I/O、およびレンジを保存できます。

## 仕様

特に指定がない場合、全ての仕様は1時間以上ウォームアップ後、ACのグランドが接地された状態でシングルディスプレイで、6 1/2桁、ACフィルタ: SLOW、正弦波入力です。LOセンス端子とCOMポート間の最大電圧は、100Vpk、HIセンス端子とLOセンス端子間の最大電圧は、200Vpk、COMポートと大地アース間の最大電圧は500Vpkに制限されます。CAT II 600V、最大DC1000V、AC750V。

■ DC特性 [3] 精度: ± (読み値の% + レンジの%)

ファンクション	レンジ[4]	分解能	入力抵抗、テスト電流 または負荷電圧	精度: ± (読み値の% + レンジの%)			
				24時間[2] 23°C±1°C	90日 23°C±5°C	1年 23°C±5°C	温度係数 [6] [ /°C]
DC電圧 [1]	100.0000 mV	0.1 μV	10MΩ または >10GΩ 選択可	0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0050+0.0035	0.0005+0.0005
	1.000000 V	1 μV	10MΩ または >10GΩ 選択可	0.0015+0.0004	0.0020+0.0005	0.0035+0.0005	0.0005+0.0001
	10.00000 V	10 μV	11.11 MΩ ±1%	0.0020+0.0006	0.0030+0.0007	0.0048+0.0007	0.0005+0.0001
	100.0000 V	0.1mV	10.1 MΩ ±1%	0.0020+0.0006	0.0035+0.0006	0.0081+0.0006	0.0005+0.0001
	1000.000 V	1mV	10.1 MΩ ±1%	0.0025+0.0006	0.0035+0.0010	0.0090+0.0010	0.0005+0.0001
DC電流 [1]	100.0000 μA	100pA	< 0.015 V	0.010+0.020	0.040+0.025	0.05+0.025	0.002+0.0030
	1.000000 mA	1nA	< 0.15 V	0.007+0.005	0.030+0.005	0.05+0.005	0.002+0.0005
	10.00000 mA	10nA	< 0.07 V	0.005+0.010	0.030+0.020	0.05+0.020	0.002+0.0020
	100.0000 mA	0.1 μA	< 0.7 V	0.01+0.004	0.030+0.005	0.05+0.005	0.002+0.0005
	1.000000 A	1 μA	< 0.8 V	0.05+0.006	0.080+0.010	0.100+0.010	0.005+0.0010
	10.00000 A	10 μA	< 0.5 V	0.10+0.008	0.120+0.008	0.15+0.008	0.005+0.0008
	100.0000 Ω	100 μΩ	1 mA	0.0030+0.030	0.008+0.004	0.010+0.004	0.0008+0.0005
	1.000000 kΩ	1mΩ	1 mA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
	10.00000 kΩ	10mΩ	100 μA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
	100.0000 kΩ	100mΩ	10 μA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
抵抗 [1][4][5]	100.0000 Ω	100 μΩ	1 mA	0.0030+0.030	0.008+0.004	0.010+0.004	0.0008+0.0005
	1.000000 kΩ	1mΩ	1 mA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
	10.00000 kΩ	10mΩ	100 μA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
	100.0000 kΩ	100mΩ	10 μA	0.0020+0.005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0008+0.0001
	1.000000 MΩ	1Ω	3.5 μA	0.002+0.001	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0010+0.0002
導通テスト [2][7]	10.00000 MΩ	10Ω	350 nA	0.015+0.001	0.020+0.001	0.040+0.001	0.0030+0.0004
	100.0000 MΩ	100Ω	350 nA//10 MΩ	0.300+0.010	0.800+0.010	0.800+0.010	0.1500+0.0002
	ダイオード [2][7]	1.000000 V	1 μV	1mA	0.002+0.030	0.008+0.030	0.010+0.030

- [1] DC電圧/DC電流/2/4WR測定モードでは、Slowレフト、A-Filterオフ、A-Gainオン A-Zeroオン。
- [2] ダイオード/導通テスト/TCO/RTDは、Slowレフト、A-Gainオン、A-Zeroオン。
- [3] 校正標準が基準です。
- [4] DC 1000Vレンジ、AC 750Vレンジと10Aレンジを除く全レンジ20%オーバーレンジあり。
- [5] 4W抵抗測定または2W抵抗測定でREL機能を使用します。2W抵抗測定でREL機能を使用しない場合、0.2Ωの追加誤差を追加します。
- [6] 0°C~18°C、28°C~55°C
- [7] 精度仕様は、入力端子でのみ測定された電圧です。テスト電流1mAは、代表値です。電流源は、ダイオード接合の電圧降下で変動が生じます。

## ■ AC特性 [1] 精度: ± (読み値の% + レンジの%)

ファンクション	レンジ [3]	分解能	周波数	精度: ± (読み値の% + レンジの%)					
				24時間[2] 23°C±1°C	90日 23°C±5°C	1年 23°C±5°C	温度係数 [7] [ /°C]		
真の実効値 AC電圧 [4]	100.0000 mV	0.1 μV	3 Hz~5 Hz	1.00+0.03	1.00+0.04	1.00+0.04	0.100+0.004		
			5 Hz~10 Hz	0.35+0.03	0.35+0.04	0.35+0.04	0.035+0.004		
			10 Hz~20 kHz	0.04+0.03	0.05+0.04	0.06+0.04	0.005+0.004		
			20 kHz~50 kHz	0.10+0.05	0.11+0.05	0.12+0.05	0.011+0.005		
			50 kHz~100 kHz [5]	0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.060+0.008		
			100 kHz~300 kHz [6]	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	0.20+0.02		
			1.000000V~750.0000V	1 μV ~1mV	3 Hz~5 Hz	1.00+0.02	1.00+0.03	1.00+0.03	0.100+0.003
			5 Hz~10 Hz		0.35+0.02	0.35+0.03	0.35+0.03	0.035+0.003	
			10 Hz~20 kHz		0.04+0.02	0.05+0.03	0.06+0.03	0.005+0.003	
			20 kHz~50 kHz		0.10+0.04	0.11+0.05	0.12+0.05	0.011+0.005	
50 kHz~100 kHz [5]	0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08		0.060+0.008				
100 kHz~300 kHz [6]	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50		0.20+0.02				
真の実効値 AC電流 [4]	1.000000mA	1nA	3 Hz~5 Hz		1.00+0.04	1.00+0.04	1.0+0.04	0.1+0.006	
			5 Hz~10 Hz		0.30+0.04	0.30+0.04	0.3+0.04	0.035+0.006	
			10 Hz~5 kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.1+0.04	0.015+0.006	
			5 kHz~10 kHz		0.2+0.25	0.2+0.25	0.2+0.25	0.03+0.006	
			3 Hz~5 Hz	1.1+0.06	1.1+0.06	1.1+0.06	0.2+0.006		
			5 Hz~10 Hz	0.35+0.06	0.35+0.06	0.35+0.06	0.1+0.006		
			10 Hz~5 kHz	0.15+0.06	0.15+0.06	0.15+0.06	0.015+0.006		
			5 kHz~10 kHz	0.35+0.7	0.35+0.7	0.35+0.7	0.03+0.006		
			100.0000mA	100nA	3 Hz~5 Hz	1.0+0.04	1.0+0.04	1.0+0.04	0.1+0.006
			5 Hz~10 Hz		0.3+0.04	0.3+0.04	0.3+0.04	0.035+0.006	
10 Hz~5 kHz	0.1+0.04	0.1+0.04	0.1+0.04		0.015+0.006				
5 kHz~10 kHz	0.2+0.25	0.2+0.25	0.2+0.25		0.03+0.006				
3 Hz~5 Hz	1.1+0.06	1.1+0.06	1.1+0.06		0.1+0.006				
5 Hz~10 Hz	0.35+0.06	0.35+0.06	0.35+0.06		0.035+0.006				
10 Hz~5 kHz	0.15+0.06	0.15+0.06	0.15+0.06		0.015+0.006				
5 kHz~10 kHz	0.35+0.7	0.35+0.7	0.35+0.7		0.03+0.006				
10.00000A	10 μA	3 Hz~5 Hz	1.1+0.06		1.1+0.06	1.1+0.06	0.1+0.006		
5 Hz~10 Hz		0.35+0.06	0.35+0.06		0.35+0.06	0.035+0.006			
10 Hz~5 kHz		0.15+0.06	0.15+0.06	0.15+0.06	0.015+0.006				
5 kHz~10 kHz		0.35+0.7	0.35+0.7	0.35+0.7	0.03+0.006				

- [1] 1時間以上ウォームアップ後、6 1/2桁、Slowレフト、ADフィルタ、正弦波。
- [2] 校正標準が基準です。
- [3] DC 1000Vレンジ、AC 750Vレンジと10Aレンジを除く全レンジ20%オーバーレンジあり。
- [4] レンジの5%以上で正弦波入力の仕様です。レンジ入力の1%~5%と50kHz未満は、0.1%のレンジ追加誤差を追加します。50kHz~10kHzでは、レンジの0.13%を追加します。
- [5] 750Vacレンジの周波数帯域は、100kHz以下に制限されます。
- [6] 1MHzで読み値の30%誤差(代表値)。
- [7] 0°C~18°C、28°C~55°C

## ■ 周波数特性 精度: ± (読み値の% + レンジの%)

ファンクション	レンジ[2]	周波数	24時間[1] 23°C±1°C	90日 23°C±5°C	1年 23°C±5°C	温度係数 [5] [ /°C]
周波数・周期 [3][6]	100.0000 mV~750V [4]	3 Hz~5 Hz	0.1	0.1	0.1	0.005
		5 Hz~10 Hz	0.05	0.05	0.05	0.005
		10 Hz~40 Hz	0.03	0.03	0.03	0.001
		40 Hz~300 kHz	0.006	0.001	0.01	0.001

- [1] 校正標準が基準です。
- [2] AC 750Vレンジを除く全レンジ20%オーバーレンジあり。
- [3] 100mV以上の入力時。10mV~100mVのとき、読み値誤差を10倍にします。
- [4] 750Vacレンジの周波数帯域は、100kHz以下に制限されます。
- [5] 0°C~18°C、28°C~55°C
- [6] 精度の仕様を満たすには、Slowレフトに設定する必要があります。