

# 50000カウント デュアル表示 デジタルマルチメータ

**GDM-8342ならデータの連続保存がPCなしで簡単に可能!!**  
**外部USBメモリへ長時間連続してデータを簡単に保存可能!!**

4 1/2桁



**50000カウント**  
**デュアル表示デジタルマルチメータ**  
**GDM-834Xシリーズ**

**GDM-8341**  
**GDM-8342**  
**GDM-8342G**



写真は、GDM-8342

GDM-834Xシリーズは、豊富な機能をもったコストパフォーマンスの優れた50000カウントのデジタルマルチメータです。デュアル測定、デュアル表示が可能で、AC電圧と周波数、AC電流と周期などが測定し同時に表示できます。測定項目は、DC電圧、DC電流、AC電圧、AC電流(TURE RMS)、抵抗、キャパシタンス、周波数、温度、導通テスト、Diodeテスト、リラティブ、コンペアと豊富です。さらに演算機能として、Max/Min hold、dBm、MX+B、1/X、REF%、dB、があります。インターフェースは、全モデルUSBデバイスポートを装備。さらに、GDM-8342は、USBホストポートを装備し、GDM-8342Gは GPIBも利用可能です。GDM-8342のUSBホストポートは、USBメモリへデータログが可能で長時間のデータ収集が簡単にできます。

## 機能

- DCV精度 : 0.02%
- 測定機能:
  - AC/DC電流測定 : 500  $\mu$ A ~ 10A、6レンジ
  - DC電圧測定 : 500mV ~ 1000V、5レンジ
  - AC電圧測定 : 500mV ~ 750V、5レンジ
  - 抵抗測定 : 500  $\Omega$  ~ 50M  $\Omega$ 、6レンジ
  - キャパシタンス測定 : 5nF ~ 50  $\mu$ F、5レンジ
  - 周波数測定 : 10Hz ~ 1MHz、3レンジ
  - 温度 : -200 ~ +300°C (熱電対: J、K、Mタイプ) \*
  - 導通テスト、ダイオードテスト、コンペア、REF%、MAX/MIN、REL
- 演算機能: dBm、Hold、MX+B、1/X、dB
- オート/マニュアルレンジ選択可能
- AC測定: 真の実効値
- データログ機能: 外部USBメモリへデータを連続保存可能 \*
- EXCELアドイン機能: PCでデータログが可能
- インターフェース:
  - USBデバイスポート: 全モデル標準装備、PCコントロール用
  - USBホストポート: 外部USBメモリへ連続データ保存 (GDM-8342)
  - GPIBインターフェース (GDM-8342G)
  - Excelアドイン機能: Excelを使用することでPCへデータログ可能。また、設定の保存/呼出とデータログ用

データログ (CSV形式) の例:

Time(dd)	Time	1st Value	1st Unit	2nd Value	2nd Unit	Count	Note
	(hh:mm:ss)						
0	0:00:05	1.00E+00	V DC	--	--	#START#	00001#
0	0:00:06	1.01E+00	V DC	--	--	2	00002#
0	0:00:06	0.99E+00	V DC	--	--	#END#	00003#

**GTL-205A**

熱電対 (Kタイプ) 約1000mmとアダプタ



**GTL-207A**

テストリード



## 前面パネル



データログ用USBホストポート  
(GDM-8342、8342G)

## 背面パネル

GP-IB (GDM-8342G)



USBデバイスポート

## デュアル表示の組み合わせ



		第2ディスプレイ				
		ACV	DCV	ACI	DCI	Hz/P
第1ディスプレイ	ACV	●	●	●	●	●
	DCV	●	●	●	●	×
	ACI	●	●	●	●	●
	DCI	●	●	●	●	×
	Hz/P	●	×	●	×	●

**GW INSTEK**

Simply Reliable

## GDM-834Xシリーズ 仕様

DMMは、少なくとも30分間ウォームアップした状態で仕様が適用されます。下記の仕様の範囲内でDMMを操作するために必要な基本的な条件は以下のとおりです。

- 校正: 1年毎 ●動作温度仕様: 18~28°C、相対湿度: 80% (結露なきこと) ●精度: ± (読み値の%+デジット) ●AC測定は、50%のデューティサイクルに基づいている。
- 電源ケーブルは、精度を確保するために大地アースに接地する必要があります。 ●全ての仕様は、第1ディスプレイにのみ適用。

DC電圧				
レンジ	分解能	フルスケール	精度(1年 23°C ±5°C)	入力抵抗
500.00mV	10 μV	510.00	0.02+4	10MΩまたは>10GΩ
5.0000V	100 μV	5.1000		10MΩまたは>10GΩ
50.000V	1mV	51.000		11.1MΩ
500.00V	10mV	510.00		10.1MΩ
1000.0V	100mV	1020.0		10MΩ

- \* 入力値が選択したレンジのフルスケールを超えた場合、ディスプレイに-OL-(オーバーロード)が表示されます。
- \* 仕様は1000Vまで保証されます。入力電圧が1000Vを超えた場合、アラームが発生します。
- \* 全レンジ1000Vpeakの保護です。

AC電圧						
レンジ	分解能	フルスケール	精度(1年23°C ±5°C)[1]			
			30~50Hz	50~10kHz	10k~30kHz	30k~100kHz
500.00mV	10 μV	510.00	1.00+40	0.50+40	2.00+60	3.00+120
5.0000V	100 μV	5.1000	1.00+20	0.35+15	1.00+20	3.00+50
50.000V	1mV	51.000	1.00+20	0.35+15	1.00+20	3.00+50
500.00V	10mV	510.00	-	0.5+15	1.00+20[2]	3.00+50[2]
750.0V	100mV	765.0	-	0.5+15	-	-

- [1] 仕様は、レンジの5%以上で正弦波入力です。 [2] 入力電圧<300Vrms。
- \* 仕様は750Vの入力に保証されています。入力値が750Vを超えたときにピープ音アラームが発生します。
- \* 全てのレンジで1000Vピークの\*入力保護。
- \* AC結合の真の実効値 - 全レンジでDC400Vのバイアスまでの入力AC成分を測定します。
- \* CAT II では、600Vまで。 \* クレストファクタ: <3.0

抵抗				
レンジ	分解能	フルスケール	テスト電流	精度(1年23°C ±5°C) [3]
500.00Ω	10mΩ	510.00	0.83mA	0.1+5 [1]
5.0000kΩ	100mΩ	5.1000	0.83mA	0.1+3 [1]
50.000kΩ	1Ω	51.000	83 μA	0.1+3
500.00kΩ	10Ω	510.00	8.3 μA	0.1+3
5.0000MΩ	100Ω	5.1000	830nA	0.1+3
50.000MΩ	1KΩ	51.000	560nA	0.3+3 [2]

- [1] REL機能を使用。REL機能を使用しない場合、0.2Ωのエラーを追加。
- [2] 20MΩを超えた抵抗測定では、0.8%+3。
- [3] 500kΩを超えた抵抗測定の場合、テストリードにノイズの影響が発生するのを防ぐ為、付属テストリードではなくシールドされたケーブルを使用してください。
- \* 開放回路電圧は、500~5MΩでは最大6V、50MΩレンジでは最大5.5Vに近似されます。
- \* 全レンジで500Vpeakの入力保護

温度 (GDM-8342/8342Gのみ)				
センサ	タイプ	測定範囲	分解能	精度(1年 23°C ±5°C)
熱電対	J, K, T	-200°C~+300°C	0.1°C	2°C 代表値

- \* 注意: 温度仕様には、センサエラーは含まれません。
- 機器内部の「基準接点補償」には対応しません。基準接点補償温度は数値入力のみとなります。

ダイオード				
レンジ	分解能	フルスケール	テスト電流	精度(1年23°C ±5°C)
5.0000V	100 μV	5.1000	0.83mA	0.05+5

- \* 入力保護 500Vピーク。 \* 開放回路電圧 約6V。

導通テスト			
レンジ	分解能	測定電流	精度(1年 23°C ±5°C)
5000.0Ω	100mΩ	0.83mA	0.10+5

アクセサリ	
GTL-205A	熱電対 Kタイプ 約1m
GTL-207A	テストリード

DC電流					
レンジ	分解能	フルスケール	精度(1年23°C ±5°C)	シャント抵抗	負荷電圧
500.00 μA	10nA	510.00	0.05+5	100Ω	最大0.06V
5.0000mA	100nA	5.1000	0.05+4	100Ω	最大0.6V
50.000mA	1 μA	51.000	0.05+4	1Ω	最大0.14V
500.00mA	10 μA	510.00	0.10+4	1Ω	最大1.4V
5.0000A	100 μA	5.1000	0.25+5	10mΩ	最大0.5V
10.000A	1mA	12.000	0.25+5	10mΩ	最大0.8V

- \* 500 μA~500mAレンジは3.6Vの制限保護と0.5Aの保護ヒューズがあります。
- 10Aレンジは、12Aの保護ヒューズがあります。
- \* 入力値が選択したレンジのフルスケールを超えた場合、ディスプレイに-OL-(オーバーロード)が表示されます。
- \* 仕様は10A入力まで保証されます。入力が10Aを超えた場合アラームが発生します。

AC電流							
レンジ	分解能	フルスケール	精度(1年23°C ±5°C) [1][2]				負荷電圧
			30~50Hz	50~2kHz	2k~5kHz	5k~20kHz	
500.00 μA	10nA	510.00	1.50+50	0.50+40	1.50+50	3.00+75	最大0.06V
5.0000mA	100nA	5.1000	1.50+40	0.50+20	1.50+40	3.00+60	最大0.6V
50.000mA	1 μA	51.000	1.50+40	0.50+20	1.50+40	3.00+60	最大0.14V
500.00mA	10 μA	510.00	1.50+40	0.50+20	1.50+40	3.00+60[3]	最大1.4V
5.0000A	100 μA	5.1000	2.0+40	0.50+30	-	-	最大0.5V
10.000A	1mA	12.000	2.0+40	0.50+30	-	-	最大0.8V

- [1] 500 μAレンジでは35 μA以上の入力が必要です。5mA~10Aレンジでは、フルスケールの5%以上の入力が必要です。
- [2] 入力電流>35 μArms。
- [3] 入力電流(5k~20kHz)<33mArms。
- \* 仕様は10Aまで保証されています。測定対象の入力電流が10Aを超えたときにピープ音アラームが発生します。

キャパシタンス				
レンジ	分解能	フルスケール	テスト電流	精度(1年23°C ±5°C) [1]
5.000nF: 0.5~1nF	0.001nF	5.100	8.3 μA	2.0+20
				2.0+10
50.00nF: 5~10nF	0.01nF	51.00	8.3 μA	2.0+30
				2.0+10
500.0nF	0.1nF	510.0	83 μA	2.0+4
5.000 μF	1nF	5.100	0.56mA	
50.00 μF	10nF	51.00	0.83mA	

- [1] 5nF~50 μFレンジは、入力がレンジの10%以上であることを確認してください。

周波数	
測定範囲	精度(1年 23°C ±5°C)
10Hz ~ 500Hz	0.01%+5
500Hz ~ 500kHz	0.01%+3
500kHz ~ 1MHz	0.01%+5

- \* AC+DC測定では、周波数測定ができません。 \* 全レンジで入力電圧1000Vまで保護

一般仕様	
共通電圧	最大500Vpk (大地グランドに対して)
ディスプレイ	VFD、2色
温度	23°C ±5°C
湿度	<80%RH、10MΩを超えた抵抗測定では75%RH
使用環境	室内、高度<2000m、汚染度: 2
温度範囲	0°C~35°C、相対湿度:<80%RH;>35°C、相対湿度:<70%RH
保存環境	-10°C~70°C
電源	AC100/120/220/240V ±10%、50/60Hz
消費電力	最大15VA
寸法・質量	265(W) × 107(H) × 302(D)mm (ハンドル、突起物含む)、約2.9kg
付属品	ユーザーマニュアルCD、電源コード、テストリード



**注意**

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

- 定価、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

**TEXIO**  
あなたの「はかりたい」をサポート  
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

● お問い合わせは信用ある当店へ

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

- 本社  
〒222-0033 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。
- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。  
サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183