

**NEW**

**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

データ  
ログ機能

電流レンジ  
10A



**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 ¥42,000 (税別)**

**GDM-8342 ¥52,000 (税別)**

**GDM-8342+GPIB ¥62,000 (税別)**

CE USB GP-IB オプション PC ソフトウェア

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オプション(工場出荷時)でGPIBを装着可能です。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確度 : 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 $^{\circ}$ 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へデータログ
- 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-8342、工場出荷時)
  - 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
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-205**

熱電対 (Kタイプ) 約1000mmとアダプタ



**GTL-207**

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)

## 背面パネル

GP-IBオプション (GDM-8342)



USBデバイスポート

## デュアル表示の組み合わせ



第1ディスプレイ

第2ディスプレイ

		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	●	×	●	×	●

## 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) ●確度: ± (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	確度(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-O.L-(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	確度(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	確度(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先するのを防ぐ為、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	確度(1年 23°C ±5°C)
熱電対	J	-200°C~+300°C	0.1°C	2°C 代表値
	K			
	T			

\* 注意:温度仕様には、センサエラーは含まれません。

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

リフレッシュレート(Reading/s)			
測定項目	S	M	F
DCV/DCI/R	5	10	40
ACV/ACI	5	10	40
導通テスト/ダイオード	10	20	40
周波数/周期	1	10	76
キャパシタンス	2	2	2



# GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

〒222-0033

横浜市港北区新横浜2-6-3 DSM新横浜ビル

Tel 045-476-5650 FAX 045-476-5653

E-mail: info@instek.co.jp

www.instek.co.jp

DC電流						
レンジ	分解能	フルスケール	確度(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-O.L-(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	確度(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	確度(1年23°C ±5°C) [1]
5.000nF: 0.5~1nF	0.001nF	5.100	8.3 μA	2.0+20
5.000nF: 1~5nF				2.0+10
50.00nF: 5~10nF	0.01nF	51.00	8.3 μA	2.0+30
50.00nF: 10~50nF				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	確度(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

ダイオード				
レンジ	分解能	フルスケール	テスト電流	確度(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。

一般仕様	
コモン電圧	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
温度範囲	0°C~35°C、相対湿度:<80%RH;>35°C、相対湿度:<70%RH
高度	<2000m
汚染度	2
保存環境	-10°C~70°C
温度範囲	0°C~35°C、相対湿度:<80%RH;>35°C、相対湿度:<70%RH
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、突起物を含む)、約2.9kg
付属品	ユーザーマニュアル、電源コード、テストリードGTL-207

- 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:

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1006  
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp