

“U,, 然自得,” 無線,, 寬廣 資料儲存不再受傳輸線的牽絆



GDM-8300 系列

50000 位數雙量測數字電錶

3 Year WARRANTY

- 50000位數，VFD 顯示幕
- 雙量測 / 雙顯示
- 量測速度可選擇，直流電壓最高可達40讀值/每秒
- 直流電壓(DCV)基本準確度：0.02%
- 可選擇自動/手動換檔
- True RMS (AC, AC+DC)
- 11種量測功能
- Max./Min.,REL,MX+B,1/X,Ref %,Compare,Hold,dB,dBm
- 標準介面USB device, 可與電腦溝通連線
- 具溫度量測功能 (僅GDM-8342)
- 具USB儲存功能 (僅GDM-8342)
- 選購介面GPIB (僅GDM-8342, 且須於出廠前安裝)



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

GW INSTEK
Simply Reliable

規格 *1*2

直流特性

直流電壓

檔位*4	解析度	輸入電阻	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
500.00mV	10µV	10MΩ or >10GΩ	0.02 + 4
5.0000V	100µV	10MΩ or >10GΩ	0.02 + 4
50.000V	1mV	11.1MΩ	0.02 + 4
500.00V	10mV	10.1MΩ	0.02 + 4
1000.0V	100mV	10MΩ	0.02 + 4

電阻

檔位*4	解析度	測試電流	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
500.00Ω	10mΩ	0.83mA	0.10 + 5 (*5)
5.0000kΩ	100mΩ	0.83mA	0.10 + 3 (*5)
50.000kΩ	1Ω	83µA	0.10 + 3
500.00kΩ	10Ω	8.3µA	0.10 + 3
5.0000MΩ	100Ω	830nA	0.10 + 3
50.000MΩ	1kΩ	560nA//10MΩ	0.30 + 3

直流電流

檔位*4	解析度	Burden電壓	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
500.00µA	10nA	0.06 Vmax.	0.05 + 5
5.0000mA	100nA	0.6 Vmax.	0.05 + 4
50.000mA	1µA	0.14 Vmax.	0.05 + 4
500.00mA	10µA	1.4 Vmax.	0.10 + 4
5.0000A	100µA	0.5 Vmax.	0.25 + 5
10.000A	1mA	0.8 Vmax.	0.25 + 5

短路蜂鳴

檔位*4	解析度	測試電流	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
5000.0Ω	100mΩ	0.83mA	0.10 + 5

二極體測試

檔位*4	解析度	測試電流	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
5.0000V	100µV	0.83mA	0.05 + 5

電容

檔位*4	解析度	測試電流	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
5.000nF: 0.5~1nF	0.001nF	8.3µA	2.00 + 20
5.000nF: 1~5nF	0.001nF	8.3µA	2.00 + 10
50.00nF: 5~10nF	0.01nF	8.3µA	2.00 + 30
50.00nF: 10~50nF	0.01nF	8.3µA	2.00 + 10
500.0nF	0.1nF	83µA	2.00 + 4
5.000µF	1nF	0.56mA	2.00 + 4
50.00µF	10nF	0.83mA	2.00 + 4

頻率及週期特性

頻率/週期

範圍	準確度(1年) (23°C±5°C)
10Hz ~ 500Hz	0.01 + 5
500Hz ~ 500kHz	0.01 + 3
500kHz ~ 1MHz	0.01 + 5

一般資訊

顯示幕	雙色VFD
標準介面	USB device, USB Host (僅GDM-8342)
使用電源	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ±10%, 50-60Hz
消耗功率	Max. 15VA
尺寸及重量	265(寬) x 107(高) x 302(深) mm, 約 2.9公斤

購買資訊

GDM-8342 with GPIB	50000位數, 雙量測數字電錶(具USB Host/Device和選購配備opt.01 GPIB)
GDM-8342	50000位數, 雙量測數字電錶(具USB Host/Device)
GDM-8341	50000位數, 雙量測數字電錶(具USB Device)

附件資訊

安全指南 x 1, 電源線 x 1, 測試棒 GTL-207 x 1, CD x 1 (包括完整使用手冊, USB driver和PC軟體)

交流特性

True RMS交流(交流+直流-AC耦合)電壓*6*7

檔位*4	解析度	頻率	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
500.00mV	10µV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 40
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 40
		10kHz ~ 30kHz	2.00 + 60
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 120
5.0000V	100µV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 20
		50Hz ~ 10kHz	0.35 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
50.000V	1mV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 20
		50Hz ~ 10kHz	0.35 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
500.00V	10mV	30Hz ~ 50Hz	----
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
750.0V	100mV	30Hz ~ 50Hz	----
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 15
		10kHz ~ 30kHz	----
		30kHz ~ 100kHz	----

True RMS交流(交流+直流-AC耦合)電流*6*7

檔位*4	解析度	頻率	準確度(1年)*3(23°C±5°C)
500.00µA	10nA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 50
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 40
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 50
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 75
5.0000mA	100nA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
50.000mA	1µA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
500.00mA	10µA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
5.0000A	100µA	30Hz ~ 50Hz	2.00 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 30
10.000A	1mA	30Hz ~ 50Hz	2.00 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 30

溫度特性

熱電偶

形式	範圍	解析度	準確度(1年)*8 (23°C±5°C)
J / T / K	-200 °C ~ +300 °C	0.1 °C	2 °C

備註:

1. 至少30分鐘以上的暖機時間(Slow mode)。
2. 所有的規格, 均為單一顯示(主顯示)之規格。
3. 準確度: ± (% of 讀值 + 位數)。
4. 最大顯示可超過2%檔位, 除了10A檔位可超過20%檔位。
5. REL功能開啟。
6. 交流+直流準確度, 相當於交流規格加10位數誤差。
7. 交流特性之規格, 係指輸入大於檔位5%以上之正弦波。
8. 準確度規格, 不包括溫度測棒本身誤差。

規格若有局部變更, 恕不另行通知!

DMC8300GD1DH

選購

Opt.1 GPIB介面卡

選購配件

GTL-205	溫度測線轉接器和熱電線(K-type), 約 1000mm
GTL-246	USB 連接線, A-B type, 約 1200mm
GTL-251	GPIB-USB-HS (high Speed)

Unrestrained Storage and Connection

Data storage no longer be bound by transmission wires



GDM-8300 Series

3 Year WARRANTY

50000 Counts Dual Measurement Multimeter

- 50000 Counts Vacuum Fluorescent Display with Two Colors
- Dual Measurement
- Fast Measurement Rate Up to 40 readings/s for DCV
- 0.02% DCV Basic Accuracy
- Auto/Manual Ranging
- True RMS (AC, AC+DC)
- 11 Measurement Functions
- Max./Min., REL, MX+B, 1/X, Ref %, Compare, Hold, dB, dBm
- Standard USB device for communicating to PC
- Temperature Measurement (GDM-8342 only)
- USB Storage for Data Collection (GDM-8342 only)
- Optional GPIB (factory install for GDM-8342 only)



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

GW INSTEK
Simply Reliable

SPECIFICATIONS *1*2

DC CHARACTERISTICS

DC VOLTAGE

Range(*3)	Resolution	Input Resistance	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
500.00mV	10µV	10MΩ or >10GΩ	0.02 + 4
5.0000V	100µV	10MΩ or >10GΩ	0.02 + 4
50.000V	1mV	11.1MΩ	0.02 + 4
500.00V	10mV	10.1MΩ	0.02 + 4
1000.0V	100mV	10MΩ	0.02 + 4

RESISTANCE

Range(*3)	Resolution	Test Current	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
500.00Ω	10mΩ	0.83mA	0.10 + 5 (*4)
5.0000kΩ	100mΩ	0.83mA	0.10 + 3 (*4)
50.000kΩ	1Ω	83µA	0.10 + 3
500.00kΩ	10Ω	8.3µA	0.10 + 3
5.0000MΩ	100Ω	830nA	0.10 + 3
50.000MΩ	1kΩ	560nA//10MΩ	0.30 + 3

DC CURRENT

Range(*3)	Resolution	Burden Voltage	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
500.00µA	10nA	0.06Vmax.	0.05 + 5
5.0000mA	100nA	0.6Vmax.	0.05 + 4
50.000mA	1µA	0.14Vmax.	0.05 + 4
500.00mA	10µA	1.4Vmax.	0.10 + 4
5.0000A	100µA	0.5Vmax.	0.25 + 5
10.000A	1mA	0.8Vmax.	0.25 + 5

CONTINUITY

Range(*3)	Resolution	Test Current	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
5000.0Ω	100mΩ	0.83mA	0.10 + 5

DIODE TEST (*7)

Range(*3)	Resolution	Test Current	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
5.0000V	100µV	0.83mA	0.05 + 5

CAPACITANCE

Range(*3)	Resolution	Test Current	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
5.000nF : 0.5~1nF	0.001nF	8.3µA	2.00 + 20
5.000nF : 1~5nF	0.001nF	8.3µA	2.00 + 10
50.00nF : 5~10nF	0.01nF	8.3µA	2.00 + 30
50.00nF : 10~50nF	0.01nF	8.3µA	2.00 + 10
500.0nF	0.1nF	83µA	2.00 + 4
5.000µF	1nF	0.56mA	2.00 + 4
50.00µF	10nF	0.83mA	2.00 + 4

FREQUENCY AND PERIOD CHARACTERISTICS

FREQUENCY / PERIOD

Range	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
10Hz ~ 500Hz	0.01 + 5
500Hz ~ 500kHz	0.01 + 3
500kHz ~ 1MHz	0.01 + 5

General

Display	VFD, Two Colors Display
Interface	USB device, USB Host (GDM-8342 only)
Power Source	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ±10%, 50-60Hz
Power Consumption	Max. 15VA
Dimensions & Weight	265(W) x 107(H) x 302(D) mm, approx. 2.9kg

ORDERING INFORMATION

GDM-8342 with GPIB	50000 counts Dual Measurement Multimeter with USB Host/Device and opt.01 GPIB
GDM-8342	50000 counts Dual Measurement Multimeter with USB Host/Device
GDM-8341	50000 counts Dual Measurement Multimeter with USB Device

ACCESSORIES

Safety Instruction Sheet x 1, Power cord x 1, Test lead GTL-207 x 1, CD x 1 (including complete user manual, USB driver and PC software)

AC CHARACTERISTICS

True RMS AC (or AC+DC – AC Coupled) Voltage (*5*6)

Range(*3)	Resolution	Frequency	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
500.00mV	10µV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 40
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 40
		10kHz ~ 30kHz	2.00 + 60
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 120
5.0000V	100µV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 20
		50Hz ~ 10kHz	0.35 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
50.000V	1mV	30Hz ~ 50Hz	1.00 + 20
		50Hz ~ 10kHz	0.35 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
500.00V	10mV	30Hz ~ 50Hz	----
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 15
		10kHz ~ 30kHz	1.00 + 20
		30kHz ~ 100kHz	3.00 + 50
750.0V	100mV	30Hz ~ 50Hz	----
		50Hz ~ 10kHz	0.50 + 15
		10kHz ~ 30kHz	----
		30kHz ~ 100kHz	----

True RMS AC (or AC+DC – AC Coupled) Current (*5*6)

Range(*3)	Resolution	Frequency	Accuracy 1 Year (23°C±5°C)
500.00µA	10nA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 50
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 40
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 50
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 75
5.0000mA	100nA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
50.000mA	1µA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
500.00mA	10µA	30Hz ~ 50Hz	1.50 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 20
		2kHz ~ 5kHz	1.50 + 40
		5kHz ~ 20kHz	3.00 + 60
5.0000A	100µA	30Hz ~ 50Hz	2.00 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 30
10.000A	1mA	30 z ~ 50Hz	2.00 + 40
		50Hz ~ 2kHz	0.50 + 30

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

THERMOCOUPLES

Type	Range	Resolution	Accuracy(*7) 1 Year (23°C±5°C)
J / T / K	-200 °C ~ +300 °C	0.1 °C	2 °C

Note: The specifications apply when the DMM is warmed up for at least 30 minutes and operates in slow rate.

1. All specifications are ensured only under main (1st) display.
2. Accuracy : ± (% of reading + digits)
3. 2% overrange on all ranges, except 10A.is 20% overrange.
4. REL function is on.
5. The accuracy of AC+DC is equal to AC with 10 more digits added.
6. AC Characteristics are for sinewave input > 5% of range.
7. Specifications do not include probe accuracy.

Specifications subject to change without notice.

DM-8300GD1DH

OPTION

Opt.1 GPIB Interface

OPTIONAL ASSESSORIES

GTL-205	Temperature probe adaptor with thermocouple (K-type), Approx. 1000mm
GTL-246	USB Cable, A-B type, Approx. 1200mm
GTL-251	GPIB-USB-HS (high Speed)