

- 50000-pontos kétszínű fluoreszcens kijelző
- Kettős kijelzés
- Nagy mérési sebesség, max. 40 kiolvasás/s (DCV mérés)
- 0.02% DCV alappontosság
- Automatikus/kézi méréstartomány váltás
- TRMS (AC, AC+DC) (valódi RMS) mérés
- 11 mérési funkció
- Max./Min., RELatív, MX+B,I /X, Ref %, összehasonlítás, kimerevítés, dB, dBm mérések
- USB eszköz PC-vel történő kommunikációhoz
- Hőmérsékletmérés (csak GDM-8342)
- Adatgyűjtés USB tároló eszközre (csak GDM-8342)
- Opcionális GPIB interfész (gyári beépítés, csak GDM-8342)
- 3 év garancia



DC feszültségmérés

Tartomány (*3)	Felbontás	Bemeneti ellenállás	Pontosság 1 év (23±5°C)
500.00mV	10µV	10MΩ />10GΩ	0.02 + 4
5.0000V	100µV	10MΩ />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

Ellenállásmérés

Tartomány (*3)	Felbontás	Mérőáram	Pontosság 1 év (23±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 árammérés

Tartomány (*3)	Felbontás	Feszültségesés	Pontosság 1 év (23±5°C)
500.00nA	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

Folytonosság-vizsgálat

Tartomány (*3)	Felbontás	Mérőáram	Pontosság 1 év (23±5°C)
5000.0Ω	100mΩ	0.83mA	0.10 + 5

Dióda ellenőrzés (*7)

Tartomány(*3)	Felbontás	Mérőáram	Pontosság 1 év(23±5°C)
5.0000V	100µV	0.83mA	0.05 + 5

Kapacitás mérés

Tartomány (*3)	Felbontás	Mérőáram	Pontosság 1 év (23±5°C)
5.000nF: 0.5-1 nF	0.001 n F	8.3µA	2.00 + 20
5.000nF: 1-5nF	0.001 nF	8.3µA	2.00 + 10
50.00nF: 5-10nF	0.01 n F	8.3µA	2.00 + 30
50.00nF: 10-50nF	0.01 nF	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

True RMS AC (vagy AC+DC - AC csatolt) feszültségmérés (*5*6)

Tartomány (*3)	Felbontás	Frekvencia	Pontosság 1 év (23±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 (vagy AC+DC - AC csatolt) árammérés (*5*6)

Tartomány (*3)	Felbontás	Frekvencia	Pontosság 1 év (23±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

Frekvencia- és periódusmérés

Tartomány	Pontosság 1 év (23±5°C)
10Hz~ 500Hz	0.01 + 5
500Hz-500kHz	0.01 + 3
500kHz ~1 MHz	0.01 + 5

Hőmérsékletmérés hőelemmel

Hőelem	Tartomány	Pontosság	Pontosság (*7) 1 év (23±5°C)
J / T / K	-200... 300°C	0.1°C	2°C

Megjegyzés: a megadott paraméterek 30 perc bemelegedés után és lassú mérés üzemmódban érvényesek

A jelölésekhez tartozó megjegyzések:

1. A megadott értékek a fő (1-es) kijelzőn megjelenített értékekre vonatkoznak
2. Pontosság megadása: $\pm(\%$ a leolvasott értékre + digitek száma)
3. 2% túlvezérlés minden tartományban, kivéve a 10A-es árammérést, ahol 20%
4. REL (relatív mérés) funkció bekapcsolva
5. Az AC+DC mérés pontossága = az AC mérés pontossága +10 digit
6. Az AC mérésre megadott értékek szinusz hullámra és a tartomány 5% feletti értékére érvényesek
7. A megadott pontosság **NEM** tartalmazza a hőelem pontosságát

Rendelési adatok

- **GDM-8342:** 50000-pontos kettős kijelzésű multiméter USB Host/Device funkcióval és **GPIO interfésszel** (opt. 1)
- **GDM-8342:** 50000-pontos kettős kijelzésű multiméter USB Host/Device funkcióval
- **GDM-8341:** 50000-pontos kettős kijelzésű multiméter USB Device funkcióval

Általános adatok

- Kijelző: VFD, kétszínű kijelző
- Interfész: USB eszköz, USB Host (csak GDM-8342)
- Táplálás: AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V $\pm 10\%$, 50-60Hz
- Teljesítmény igény: max. 15 VA
- Méretek / súly: 265 (széles) x 107 (magas) x 302 (mély) mm, kb. 2.9 kg
- Tartozékok (készülékkel szállítva): biztonságos használatra vonatkozó előírás, hálózati kábel, GTL-207 mérőkábel, használati útmutató, USB driver és PC szoftver CD-n

Opció

- Opt.1 GPIB Interfész

Külön rendelhető tartozékok

- **GTL-205** K-típusú hőelem hőelem-csatalkozóval, kb. 1 m
- **GTL-246** USB kábel, A-B típusú, kb. 1,2 m
- **GTL-251** GPIB-USB-HS (nagysebességű)