

**GDM-9042/9041 規格**

規格適用於 GDM-9042/9041 在 + 18 °C 到 + 28 °C 的環境中熱機至少 30 分鐘時



(GDM-9042 含選購介面 GPIB)



(GDM-9041)

規格				
功能	範圍(*2)	解析度	輸入阻抗 etc.	精度(*1)1 年 23 °C ± 5 °C
直流電壓	500.00 mV	10 μV	10 MΩ or > 10 GΩ	0.02 + 4
	5.0000 V	100 μV	10 MΩ or > 10 GΩ	0.02 + 4
	50.000 V	1 mV	11.1 MΩ	0.02 + 4
	500.00 V	10 mV	10.1 MΩ	0.02 + 4
	1000.0 V	100 mV	10 MΩ	0.02 + 4
電阻(*4)	500.00 Ω	10 mΩ	1 mA	0.10 + 5 (*3)
	5.0000 kΩ	100 mΩ	1 mA	0.10 + 3 (*3)
	50.000 kΩ	1 Ω	100 μA	0.10 + 3
	500.00 kΩ	10 Ω	10 μA	0.10 + 3
	5.0000 MΩ	100 Ω	1 μA	0.10 + 3
	100.00 MΩ	10 kΩ	500 nA // 10 MΩ	≤ 50 MΩ: 0.30 + 3 > 50 MΩ: 1.75 + 3
直流電流	500.00 μA	10 nA	0.06 V max.	0.05 + 5
	5.0000 mA	100 nA	0.6 V max.	0.05 + 4
	50.000 mA	1 μA	0.14 V max.	0.05 + 4
	500.00 mA	10 μA	1.4 V max.	0.10 + 4
	5.0000 A	100 μA	0.5 V max.	0.25 + 5
	10.000 A	1 mA	0.8 V max.	0.25 + 5
短路蜂鳴	5000.0 Ω	100 mΩ	1 mA	0.10 + 5
二極體測試	5.0000 V	100 μV	1 mA	0.05 + 5
電容	5.000 nF: 0.5 nF to 1 nF	0.001 nF	10 μA	2.00 + 20
	5.000 nF: 1 nF to 5 nF	0.001 nF	10 μA	2.00 + 10
	50.00 nF: 5 nF to 10 nF	0.01 nF	10 μA	2.00 + 30
	50.00 nF: 10 nF to 50 nF	0.01 nF	10 μA	2.00 + 10
	500.0 nF	0.1 nF	100 μA	2.00 + 4
	5.000 μF	1 nF	0.5 mA	2.00 + 4
	50.00 μF	10 nF	1 mA	2.00 + 4

真實 RMS 交流電壓(或是 AC+DC) (*4/*5/*6)	500.00 mV	10 μV	30 Hz to 50 Hz	1.00 + 40
			50 Hz to 10 kHz	0.50 + 40
			10 kHz to 30 kHz	2.00 + 60
			30 kHz to 100 kHz	3.00 + 120
	5.0000 V	100 μV	30 Hz to 50 Hz	1.00 + 20
			50 Hz to 10 kHz	0.35 + 15
			10 kHz to 30 kHz	1.00 + 20
			30 kHz to 100 kHz	3.00 + 50
	50.000 V	1 mV	30 Hz to 50 Hz	1.00 + 20
			50 Hz to 10 kHz	0.35 + 15
			10 kHz to 30 kHz	1.00 + 20
			30 kHz to 100 kHz	3.00 + 50
	500.00 V	10 mV	30 Hz to 50 Hz	-----
			50 Hz to 10 kHz	0.50 + 15
			10 kHz to 30 kHz	1.00 + 20
			30 kHz to 100 kHz	3.00 + 50
750.0 V	100 mV	30 Hz to 50 Hz	-----	
		50 Hz to 10 kHz	0.50 + 15	
		10 kHz to 30 kHz	-----	
		30 kHz to 100 kHz	-----	
真實 RMS 交流電流(或是 AC+DC) (*4/*5/*6)	500.00 μA	10 nA	30 Hz to 50 Hz	1.50 + 50
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 40
			2 kHz to 5 kHz	1.50 + 50
			5 kHz to 20 kHz	3.00 + 75
	5.0000 mA	100 nA	30 Hz to 50 Hz	1.50 + 40
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 20
			2 kHz to 5 kHz	1.50 + 40
			5 kHz to 20 kHz	3.00 + 60
	50.000 mA	1 μA	30 Hz to 50 Hz	1.50 + 40
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 20
			2 kHz to 5 kHz	1.50 + 40
			5 kHz to 20 kHz	3.00 + 60
	500.00 mA	10 μA	30 Hz to 50 Hz	1.50 + 40
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 20
			2 kHz to 5 kHz	1.50 + 40
			5 kHz to 20 kHz	3.00 + 60
	5.0000 A	100 μA	30 Hz to 50 Hz	2.00 + 40
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 30
	10.000 A	1 mA	30Hz to 50 Hz	2.00 + 40
			50 Hz to 2 kHz	0.50 + 30
頻率	10 Hz to 500 Hz	-----	-----	0.01 + 5
	500 Hz to 500 kHz			0.01 + 3
	500 kHz to 1 MHz			0.01 + 5
溫度(*7)(熱電偶)	-200 °C to +300 °C	0.1 °C	J / T / K	2 °C (typical)
顯示	4.3" TFT Graphic LCD			
介面	USB Device, USB Host (僅 GDM-9042), GPIB (僅 GDM-9042, 限工廠安裝)			
電源	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ± 10%, 50 Hz to 60 Hz			
功率消耗	Max. 30 VA			
尺寸 (WxHxD)	268 mm x 107 mm x 302 mm			
重量	約 3.2 kg (不含選購)			

1.準確度 = +/- (讀數的百分比+數字)

2. 在所有範圍上超過 2% · 除了 10 A 超過 20%
3. REL 功能開啟
4. AC + DC 交流耦合
5. AC + DC 的準確度同等於 AC · 再加上 10 位數字
6. AC 特性適用於正弦波輸入 > 5% 範圍
7. 規格不包括探棒精度

**固緯電子實業股份有限公司**

新北市土城區中興路 7-1 號  
T (02)2268-0389 F (02)2268-0639  
E-mail: [marketing@goodwill.com.tw](mailto:marketing@goodwill.com.tw)

台中 台中市五廊街124號9樓之2  
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1  
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

**固緯電子(蘇州)有限公司**

江蘇省蘇州市新區珠江路521號  
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277  
E-mail: [marketing@instek.com.cn](mailto:marketing@instek.com.cn)

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓  
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105  
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

**GW INSTEK**

Simply Reliable

[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)[www.facebook.com/GWInstek](https://www.facebook.com/GWInstek)