

## A.I. (自动识别) 测量

自动不仅仅是在档位



3年 质保



## GDM-9041/9042 50000 位双测量数字万用表

- 50000 位双测量数字万用表
- 4.3 TFT Graphic LCD
- DCV 基本精度: 0.02%
- A.I.测量提供电压、电阻、二极管和连续性测试的自动识别和测量, 无需手动选择
- 11项测量功能: DCV、ACV、DCI、ACI、2线电阻、频率、周期、二极管、连续性、电容和温度
- 真有效值 (AC, AC+DC) 测量
- 双测量功能可同时提供两项选定的测量操作
- Max./Min., REL, MX+B, 1/X, Ref%, Compare, Hold, dB, dBm
- 标配接口: USB Device (支持 USB CDC & USB TMC)
- 温度测量功能(仅GDM-9042)
- 用于数据采集的 USB 存储设备 (仅GDM-9042)
- 选配接口: GPIB (工厂安装, 仅GDM-9042)

规格				
功能	档位(°)	分辨率	输入电阻等	精度(°1)1Year 23°C±5°C
直流电压	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
电阻	500.00 Ω	10 mΩ	1 mA	0.10+5
	5.0000 kΩ	100 mΩ	1 mA	0.10+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	
直流电流	500.00 µA	10 nA	0.06 Vmax.	0.05+5
	5.0000 mA	100 nA	0.6 Vmax.	0.05+4
	50.000 mA	1 µA	0.14 Vmax.	0.05+4
	500.00 mA	10 µA	1.4 Vmax.	0.10+4
	5.0000 A	100 µA	0.5 Vmax.	0.25+5
10.000 A	1 mA	0.8 Vmax.	0.25+5	
连续性	5000.0 Ω	100 mΩ	1 mA	0.10+5
二极管测试	5.0000 V	100 µV	1 mA	0.05+5
电容	5.000 nF:0.5 nF ~ 1 nF	0.00 1nF	10 µA	2.00+20
	5.000 nF:1 nF ~ 5 nF	0.00 1nF	10 µA	2.00+10
	50.00 nF:5 nF ~ 10 nF	0.0 1nF	10 µA	2.00+30
	50.00 nF:10 nF ~ 50 nF	0.0 1nF	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	
真有效值 交流电压 (°4/°5/°6)	500.00 mV	10 µV	30 Hz ~ 50 Hz	1.00+40
			50 Hz ~ 10 kHz	0.50+40
			10 kHz ~ 30 kHz	2.00+60
			30 kHz ~ 100 kHz	3.00+120
	5.0000 V	100 µV	30 Hz ~ 50 Hz	1.00+20
			50 Hz ~ 10 kHz	0.35+15
			10 kHz ~ 30 kHz	1.00+20
			30 kHz ~ 100 kHz	3.00+50
	50.000 V	1 mV	30 Hz ~ 50 Hz	1.00+20
			50 Hz ~ 10 kHz	0.35+15
			10 kHz ~ 30 kHz	1.00+20
			30 kHz ~ 100 kHz	3.00+50
	500.00 V	10 mV	30 Hz ~ 50 Hz	—
			50 Hz ~ 10 kHz	0.50+15
			10 kHz ~ 30 kHz	1.00+20
			30 kHz ~ 100 kHz	3.00+50
	750.0 V	100 mV	30 Hz ~ 50 Hz	—
			50 Hz ~ 10 kHz	0.50+15
			10 kHz ~ 30 kHz	—
30 kHz ~ 100 kHz			—	
真有效值 交流电流 (°4/°5/°6)	500.00 µA	10 nA	30 Hz ~ 50 Hz	1.50+50
			50 Hz ~ 2 kHz	0.50+40
			2 kHz ~ 5 kHz	1.50+50
			5 kHz ~ 20 kHz	3.00+75
	5.0000 mA	100 nA	30 Hz ~ 50 Hz	1.50+40
			50 Hz ~ 2 kHz	0.50+20
			2 kHz ~ 5 kHz	1.50+40
			5 kHz ~ 20 kHz	3.00+60
	50.000 mA	1 µA	30 Hz ~ 50 Hz	1.50+40
			50 Hz ~ 2 kHz	0.50+20
			2 kHz ~ 5 kHz	1.50+40
			5 kHz ~ 20 kHz	3.00+60
	500.00 mA	10 µV	30 Hz ~ 50 Hz	1.50+40
			50 Hz ~ 2 kHz	0.50+20
			2 kHz ~ 5 kHz	1.50+40
			5 kHz ~ 20 kHz	3.00+60
	5.0000 A	100 µV	30 Hz ~ 50 Hz	2.00+40
			50 Hz ~ 2 kHz	0.50+30
			30 Hz ~ 50 Hz	2.00+40
50 Hz ~ 2 kHz			0.50+30	
频率	10 Hz ~ 500 Hz	—	—	0.01+5
	500 Hz ~ 500 kHz			0.01+3
	500 kHz ~ 1 MHz			0.01+5
温度(°7)(热电偶)	— 200 °C ~ 300 °C	0.1 °C	J/T/K	2 °C (typical)
显示	4.3" TFT Graphic LCD			
接口	USB Device, USB Host (for GDM-9042 only), GPIB (optional for GDM-9042 only)			
电源	AC 100 V/120 V/220 V/240 V±10 %, 50 Hz/60 Hz; 功耗: 30 VA max.			
尺寸&重量	268(W)mm×107(H)mm×302(D)mm; 约3.2 kg without option			

注:

1. 精度=  $\pm$  (% of reading + digits)
2. 除了10A量程外, 所有量程都具有 2% 的过载能力, 而10A量程的过载能力为 20%
3. REL功能已开启
4. AC+DC为交流耦合
5. AC+DC(测量)的精度等同于交流(测量)的精度, 在此基础上增加 10 位有效数字。
6. 交流特性适用于输入为正弦波且幅值大于量程 5% 的情况。
7. 此功能仅适用于GDM-9042, 规格参数中不包含探头的精度。

#### 订购信息

<b>GDM-9042</b> with GPIB	50000位双测量数字万用表 (with USB Host/Device and opt. GPIB)
<b>GDM-9042</b>	50000位双测量数字万用表 (with USB Host/Device)
<b>GDM-9041</b>	50000位双测量数字万用表 (with USB Device)

#### 附件

安全说明书  $\times$  1, 电源线  $\times$  1, 测试引线GTL-207A  $\times$  1

技术规格变动恕不另行通知 GDM-904X\_ID1DH

#### 选配附件

<b>GTL-205A</b>	带热电偶的温度探头适配器 (K-type), 约1000 mm
<b>GTL-246</b>	USB Cable, A-B type, 约1200 mm
<b>GTL-248</b>	GPIB Cable, 约2000 mm
<b>GDM-TL1</b>	Test Lead Set for All DMM
<b>GSC-014</b>	Soft Carrying Case for DMM Accessory
<b>GRA-422</b>	机架安装套件 (19" 2U)
<b>GRA-454</b>	机架安装套件 (19" 2U) for one set or two sets

#### OPTION

**GDM-90G1** GPIB 卡 注: 选配GPIB接口仅适用于GDM-9042, 须工厂安装

#### 固纬电子(苏州)有限公司

地址: 苏州市新区珠江路521号  
电话: 0512-66617177

免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117  
marketing@instek.com.cn

#### 固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
电话: 021-64853399

#### 固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区泰华梧桐工业园13B栋6层  
电话: 0755-29076546

**GW INSTEK**



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)