

GDM-8351

5 ½ 双显示台式数字万用表

3年 质 保

特点

- 120,000位数, VFD显示屏
- 双测量/双显示
- 直流电压(DCV)基本准确度: 0.012%
- 测量速度可选,最高可达320次/秒
- 真有效值 (AC, AC+DC)测量
- 自动/手动换档
- 12种测量功能: AC/DC电压、AC/DC电流、AC+DC电压/电流、 2线/4线制电阻、短路蜂鸣、二极管测试、电容、频率、温度
- 多种辅助测量功能: Max./Min.、REL/REL#、Compare、Hold、dB、dBm、Math(MX+B, %, 1/X)
- 数字I/O提供双模式(标准compare和user定义模式)
- 标配RS-232C和USB Device接口(支持USBCDC和USBTMC模式)



固纬电子推出全新的 51/2 数字双测量万用表 GDM-8351,替代原有同级别的 GDM-8251A。GDM-8351 同样使用 VFD 双显示屏、最大显示 120,000 位数、0.012%DC 电压基本准确度和 USB/RS232C 通信接口,为用户提供精确的测量、清晰的数值观测和连接 PC 的便利。除拥有基本测量项目,如 AC/DC 电压、AC/DC 电流、AC+DC 电压 / 电流、2 线 /4 线制电阻、频率、温度测量、短路蜂鸣和二极管测试功能外,GDM-8351 还配有电容测量能力。此外,GDM-8351 也提供许多辅助功能,包括最大值 / 最小值、dB、dBm、比较、读值保持、算术 (MX+B,1/X,%)等,满足生产测试、教学实验和检验场合的测量需要。在外部控制方面,数字 I/O 接口的不仅提供比较功能的信号输出,用户还可以定义各管脚的信号输出。在自定义模式下,用户可将 I/O 视同一个简单的数字硬件,通过各管脚的信号来达成外部控制要求,减少用户制作硬件的麻烦。关于远程控制和数据撷取,考虑到用户习惯和通用系统接口,GDM-8351 标配 RS-232C 和 USB,用来编写控制程序并读取测量结果。尤其在 USB 接口上,可自行选择 USBCDC 或 USBTMC 模式。当选用 USBTMC 模式时,用户可以像控制 GPIB 接口仪器一样控制 USB 接口仪器,不再需要使用相对昂贵的 GPIB 连接线。

面板介绍



A. 可选测量速度



显示位数不会因选择的测量速度而减少

功能vs.速度(读值/秒)	慢(S)	中(M)	快(F)
DCV/DCI/R	10	40	320
ACV/ACI	10	40	320
短路蜂鸣/二极管	10	40	320
频率/周期	1	9.8	83
温度	10	40	320
电容	2	2	2

GDM-8351 拥有同级产品中最快的测量速度,3 种速度可选-慢速 / 中速 / 快速。例如,在快速模式时,DC 电压测量可达到 320 读值 / 秒,有利于测量效益的最大化。



	ACV	DCV	ACI	DCI	Freq.	R
ACV	✓	✓	✓	✓	✓	-
DCV	✓	✓	✓	✓	-	-
ACI	✓	✓	✓	✓	✓	-
DCI	✓	✓	✓	✓	-	-
Freq.	✓	-	1	-	1	-
R	-	-	-	-	-	✓

与固纬电子 6½ 和 5½ 位数字万用表相同, GDM-8351 采用 VFD 双显示屏, 支持测量项目间的可能组合。例如, 监控测试线路中 组件呈现出的 DC 电压和电流或 DC 电压带有 AC 成份。每个测量结果将同时显示在不同屏幕上,不仅节省了用户的时间,也免去 了读取测量结果时切换显示的麻烦。

多种测量项目和功能



辅助功能	主要测量项目						
冊切り形	٧	- 1	R	Hz/P	温度*	二极管	电容
dB	1	-	-	_	-	-	-
dBm	1	-	-	-	-	-	-
Max/Min	1	1	1	1	1	-	✓
Relative	✓	1	1	1	1	-	✓
Hold	1	1	1	1	✓	-	-
Compare	1	1	1	1	1	-	1
Math	1	1	1	1	1	-	-

GDM-8351 提供比同等级产品相对多样化的测量项目和功能,包括 12 项主要测量项目,如 AC 电压 / 电流、DC 电压 / 电流、 AC+DC 电压 / 电流、2 线和 4 线式电阻、温度、频率、二极管和短路蜂鸣测试,甚至还配有电容测量能力。辅助性功能,如最大 值 / 最小值、读值保持、相对值、dB、dBm、算术 (MX+B,1/X,%) 和比较功能, 满足用户处理日常工作的需要。

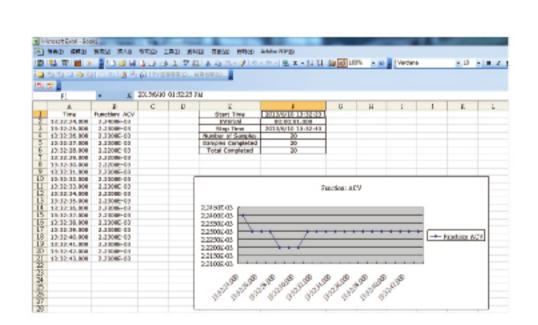
方便的数字 I/O 功能 D.



H.F	L.F	PASS	ЕОМ	TRIG	CND
SET1	SET2	SET3	SET4	IN	GND

与 GDM-8251A 不同的是, GDM-8351 的数字 I/O 提供 2 种不同 模式:一般模式和自定义模式。在一般模式时,数字 I/O 根据 比较功能的结果,输出 HiFail、LoFail、Pass 和 EOM(测量结果) 信号,此外还提供外部触发输入。在自定义模式时,用户可自 行定义 4 个管脚 (SET1~SET4) 的输出条件, 进而执行外部控制。

免费软件-–远程控制和数据撷取



GDM-8351 提供免费软件-ExcelADDins,方便用户撷取读值。 在软件安装执行后, MicrosoftExcel 建立 Marco, 使用户直接控 制 GDM-8351 的设定,记录测量结果。通过 Excel 绘图功能将 记录数据同步转成图形显示,不仅节省了程序开发时间,也避 免了不同语言程序的兼容性。

指令兼容性

对于 GDM-8251A 的用户, GDM-8351 也提供了完全兼容的指令。用户只需通过对 GDM-8351 进行简单的设置, 就可直接更换机器, 无须担心程序修改费用和延误生产时效。

规格(*1)						
档位(*2)	分辨率	输入阻抗	精度(*3)1年(23℃±5℃)			
DC电压						
100.000mV 1.00000V	1μV 10μV	10MΩ或 > 10GΩ 10MΩ或 > 10GΩ	0.012+8 0.012+5			
10.0000V	100µV	11.1ΜΩ	0.012+5			
100.000V	1mV	10.1ΜΩ	0.012+5			
1000.00V	10mV	10ΜΩ	0.012+5			
电阻						
100.000Ω	1mΩ	1mA	0.05+8			
1.00000ΚΩ	10mΩ	1mA	0.05+5			
10.0000kΩ	100mΩ	100μΑ	0.05+5			
100.000kΩ	1Ω	10μΑ	0.05+5			
1.000000ΜΩ	10Ω	1μA	0.05+5			
10.0000ΜΩ	100Ω	0.5μΑ	0.30+5			
100.000ΜΩ	1kΩ	0.5μΑ /10ΜΩ	3.00+8			
DC电流						
10.0000mA	100nA	1Ω	0.05+15			
100.000mA	1μA	1Ω	0.05+5			
1.00000A	10μΑ	0.1Ω	0.20+5			
10.0000A	100µA	0.01Ω	0.20+5			
短路测试						
1000.00Ω	$10 m\Omega$	1mA	0.05+5			
二极管测试						
6.0000V	100µV	1mA@6V	0.05+15			
电容						
10.00nF	0.01nF	10μΑ	2.0+10			
100.0nF	0.1nF	10μΑ	2.0+4			
1.000µF	0.001µF	100µA	2.0+4			
10.00µF	0.01µF	1mA	2.0+4			
100.0µF	0.1µF	1mA	2.0+4			

100.0με	0.1μΕ	IMA	2.0+4
General			
Display Interface Power Source		_	(USBCDC & USBTMC) 20 V / 240 V ±10%, 50-60Hz
Dimensions & Weigh	nt	265 (W) x 107 (H) x 30	02(D) mm, approx. 2.9kg

注:

- 1. 所有规格仅适合主(1st)显示, 热机至少30min, 工作在慢速
- 2. 全档位20%超范围,除750V/10A档位
- 3. 精确度: ±(%读值+位数)

档位(*3)	分辨率	频率	精度1年(23℃±5℃)					
True RMS AC(AC+DC)	True RMS AC(AC+DC/AC耦合)电压							
100.000mV	1μV	20Hz~45Hz 45Hz~10kHz 10kHz~30kHz 30kHz~100kHz	1.0+100 0.3+100 1.5+300 5.0+300					
1.00000V	10μV	20Hz~45Hz 45Hz~10kHz 10kHz~30kHz 30kHz~100kHz	1.0+100 0.2+100 1.0+100 3.0+200					
10.0000V	100μV	20Hz~45Hz 45Hz~10kHz 10kHz~30kHz 30kHz~100kHz	1.0+100 0.2+100 1.0+100 3.0+200					
100.000V	1mV	20Hz~45Hz 45Hz~10kHz 10kHz~30kHz 30kHz~100kHz	1.0+100 0.2+100 1.0+100 3.0+200					
750.00V	10mV	20Hz~45Hz 45Hz~10kHz 10kHz~30kHz 30kHz~100kHz	1.0+100 0.2+100 1.0+100 3.0+200					
True RMS AC(AC+DC)	/AC耦合)电流							
10.0000mA	0.1μΑ	20Hz~45Hz 45Hz~2kHz 2kHz~10kHz	1.5+100 0.5+100 2.0+200					
100.000mA	1μA	20Hz~45Hz 45Hz~2kHz 2kHz~10kHz	1.5+100 0.5+100 2.0+200					
1.00000A	10μΑ	20Hz~45Hz 45Hz~2kHz 2kHz~10kHz	1.5+100 0.5+100 2.0+200					
10.0000A	100μΑ	20Hz~45Hz 45Hz~2kHz 2kHz~10kHz	1.5+100 1.0+100					
频率	频率							
(电压)10Hz-1MHz (电流)20Hz-10kHz			0.01+3 0.01+3					
温度(热电偶)								
−200℃~0℃ 0℃~+300℃	0.01℃ 0.01℃	J/T/K J/T/K	0.4℃(典型值) 0.2℃(典型值)					

技术规格变动恕不另行通知 DMC8351CDA

订购信息

5 ½ 数字双测量万用表 GDM-8351

附件

安全指南×1 电源线×1 测试线GTL-207×1

CD×1 (包括完整使用手册、驱动程序和软件)

选配附件

GTL-108A

GTL-205

四线制测试线(凯尔文夹), 约1100mm 温度探棒转接头和热偶线(K-type), 约1000mm RS-232C连接线, 约2000mm

GTL-232 USB连接线, A-B Type, 约1200mm 机架面板(19" 2U) GTL-246 GRA-422

固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号 电话: +886-2-2268-0389 传真: +886-2-2268-0639 免费服务电话: 0800-079-188 marketing@goodwill.com.tw www.gwinstek.com

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 传真: 021-54500789 邮编: 200233

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 传真: 0512-66617277 邮编: 215011

免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117

marketing@instek.com.cn

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安中心区海秀路2021号,荣超滨海大厦A栋412

电话: 0755-2907-6581 / 0755-2907-6531

传真: 0755-2907-6691



信赖超值 测量首选



www.gwinstek.com.cn