

# GDM－8351 

## $51 / 2$ 双显示台式数字万用表

## 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）

GயIחSTEK
固緯電子

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， $0.012 \% D C$ 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，$A C+D C$ 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， $d B, ~ d B m$ ，比较，读值保持，算术 $(M X+B, 1 / X, \%)$ 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 $1 / O$ 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 $1 / O$ 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．可选测量逻度



显示位数不会因选择的测量速度而减少

| 功能vs．速度（读值／移） | 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 | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | - |
| DCV | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | - | - |
| ACI | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | - |
| DCI | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | - | - |
| Freq． | $\checkmark$ | - | $\checkmark$ | - | $\checkmark$ | - |
| R | - | - | - | - | - | $\checkmark$ |

与固纬电子 $61 / 2$ 和 $5 \frac{1}{2}$ 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 $D C$ 电压和电流或 $D C$ 电压带有 $A C$ 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。

## C．多种测量项目和功能



| 辅助功能 | 主要测量项目 |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | v | 1 | R | Hz／P | 温度＊ | 二极管 | 电容 |
| dB | $\checkmark$ | － | － | － | － | － | － |
| dBm | $\checkmark$ | － | － | － | － | － | － |
| Max／Min | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | － | $\checkmark$ |
| Relative | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | － | $\checkmark$ |
| Hold | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | － | － |
| Compare | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | － | $\checkmark$ |
| Math | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | － | － |

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， $A C+D C$ 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，$d B, ~ d B m$ ，算术 $(M X+B, 7 / X, \%)$ 和比较功能，满足用户处理日常工作的需要。

## D．方便的数字 $1 / O$ 功能

## E．免费软件——远瑅控制和数据穎取



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。

GDM－8351 提供免费软件－ExcelADDins，方便用户顿取读值。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。

## F．指令兼客性

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。


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


| 标㳔陮件 |  |
| :---: | :---: |
| GTL－108A | 四线制测试线（凯尔文夹），约 1100 mm |
| GTL－205 | 温度探棒转接头和热偶线（K－type），约 1000 mm |
| GTL－232 | RS－232C连接线，约 2000 mm |
| GTL－246 | USB连接线，A－B Type，约 1200 mm |
| GRA－422 | 机架面板（19＂2U） |

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
邮掮： 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

