



简体中文

数据表

5 ½ 数字双测量万用表

库存号: 型号:

123-3537 IDM-8351



特点

- 120,000 个计数、VFD 显示屏
- 双测量/双显示
- 直流电压的基本精度: 0.012%
- 最大可选测量速度: 320 个读数/秒
- 真有效值 (交流、交流+直流) 测量
- 自动/手动选择
- 12 种不同的测量功能:
- 交流/直流电压、交流/直流电流、交流 + 直流电压/电流、2W/4W 电阻、连通性蜂鸣器、二极管测试、电容、频率、温度
- 多种辅助功能:
 - 最大值/最小值、REL/REL#、比较、保持、dB、dBm、数学 (MX+B、%、1/X)
- 数字输入/输出提供双模式 (标准比较和用户定义模式)
- 标准 RS-232C 和 USB 设备接口 (支持 USB CDC 和 USB TMC 模式)



RS PRO 推出全新的 5 1/2 数字双测量万用表 IDM-8351，IDM-8351 拥有 VFD 双显示屏、最大 120,000 次计数、0.012% 基本直流电压精确度和 USB/RS232C 连接器，以便为用户提供测量精度、清晰的数据观测以及连接个人计算机的便利性。除了交流/直流电压、交流/直流电流、交流 + 直流电压/电流、2W/4W 电阻、频率、温度测量、连通性蜂鸣器和二极管测试等基本测量项目外，IDM-8351 还具有电容测量功能。此外，IDM-8351 还提供包括最大值/最小值、dB、dBm、比较、读数保持、算法（MX+B、1/X、%）等在内的多种辅助功能，以满足制造过程测试、教育实验和测试设施的测量要求。为了实现外部控制，数字输入/输出接口的引脚不仅提供比较功能常用的信号输出，还允许用户定义每个引脚的信号输出。在自定义模式下，用户可以将输入/输出应用为简单的数字硬件。外部控制要求可通过来自每个引脚的信号实现，以帮助用户减少硬件制作的麻烦。关于远程控制和检索数据，IDM-8351 考虑到用户的惯常做法和通用系统接口，提供了标准 RS-232C 和 USB 接口来编辑控制程序和读取测量结果。值得注意的是，用户可以选择 USBCDC 或 USBTMC 模式以利用 USB 接口。选择 USBTMC 模式时，用户可以使用 USB 接口控制仪器，方式与通过 GPIB 接口控制仪器的方式完全相同；因此，不再需要相对昂贵的 GPIB 连接电缆。

可选测量速度



显示的位数不会由于选择不同的速度而减少

IDM-8351 在同类产品中具有最快的测量速度，并且提供有三种可选的测量速度 - 慢/中/快。例如，在快速模式下，直流电压测量可达到 320 个读数/秒，这可最大程度提高每次测量的效率。

方便的数字输入/输出功能



H.F	L.F	通过	EOM	触发输入	GND
SET1	SET2	SET3	SET4		

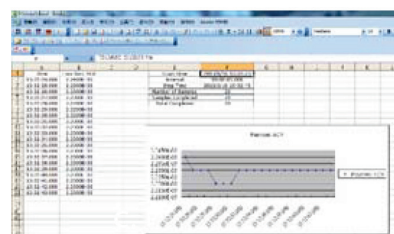
IDM-8351 的数字输入/输出提供两种不同模式，它们为一般模式和自定义模式。在一般模式中，数字输入/输出将基于比较功能的结果，输出 Hi 不合格、Lo 不合格、合格和 EOM（测量结果），此外还会提供外部触发输入。在自定义模式下，用户可以定义四个引脚的输出条件 (SET1~SET4) 以执行外部控制。

各种测量项目和功能



与同类产品相比，IDM-8351 提供各种测量项目和功能。IDM-8351 有十二个主要测量项目，包括交流电压/电流、直流电压/电流、交流+直流电压/电流、两线和四线电阻、温度、频率、二极管和连通性蜂鸣器测试，甚至还有电容测量功能。最大值/最小值、读数保持、相对值、dB、dBm、算法（MX+B、1/X、%）和比较等许多辅助功能旨在增强主要测量项目，以满足用户的日常工作要求。

免费软件远程控制和数据检索



IDM-8351 提供免费软件 Excel ADDIns，以供用户轻松访问。安装软件后，Microsoft Excel 将为用户创建宏，以便直接控制 IDM-8351 的设置，记录测量结果。记录的数据将通过 Excel 绘图功能同步转换为图形显示，这不仅消除了开发程序的成本和时间，还克服了不同编程语言的兼容性问题。



规格 (*1)

范围 (*2)	分辨率	输入电阻	精确度 (*3) 1年 (23°C ± 5°C)
直流电压			
100.000mV	1μV	10MΩ 或 >10GΩ	0.012 + 8
1.00000V	10μV	10MΩ 或 >10GΩ	0.012 + 5
10.0000V	100μV	11.1MΩ	0.012 + 5
100.000V	1mV	10.1MΩ	0.012 + 5
1000.00V	10mV	10MΩ	0.012 + 5
电阻			
100.000Ω	1mΩ	1mA 1mA 100μA	0.05 + 8
1.00000Ω	10mΩ	10μA	0.05 + 5
10.0000kΩ	100mΩ	1μA	0.05 + 5
100.000kΩ	1Ω	0.5μA	0.05 + 5
1.00000kΩ	10Ω	0.5μA/10MΩ	0.05 + 5
1.0000MΩ	100Ω		0.30 + 5
1000.000MΩ	1kΩ		3.00 + 8
直流电流			
10.0000mA	100nA	1Ω	0.05 + 15
100.000mA	1μA	1Ω	0.05 + 5
1.00000A	10μA	0.1Ω	0.20 + 5
10.0000A	100μA	0.01Ω	0.20 + 5
连通性			
1000.00	10m	1mA	0.05 + 5
二极管测试			
6.0000V	100μV	1mA@6V	0.05 + 15
电容			
10.00nF	0.01nF	10μA	2.0 + 10
100.0nF	0.1nF	10μA	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

范围 (*3)	分辨率	频率	精确度 1年 (23°C ± 5°C)
真有效值交流 (或交流 + 直流 - 交流耦合) 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
真有效值交流 (或交流 + 直流 - 交流耦合) 电流			
10.0000mA	1μA	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
1.00000mA	10μA	20Hz ~ 45Hz 45Hz ~ 2kHz 2kHz ~ 10kHz	1.5 + 100 0.5 + 100 2.0 + 200
10.0000A	100μA	20Hz ~ 45Hz 45Hz ~ 2kHz 2kHz ~ 10kHz	1.5 + 100 1.0 + 100 -----
频率			
(电压) 10Hz ~ 1MHz	-----	-----	0.01 + 3
(电流) 20Hz ~ 10kHz	-----	-----	0.01 + 3
温度 (热电偶)			
-200°C ~ 0°C	0.01°C	J/T/K	0.4°C (典型)
0°C ~ +300°C	0.01°C	J/T/K	0.2°C (典型)

规格如有更改, 恕不另行通知。

通用	
展示	VFD, 双色显示屏
接口	RS-232C, USB 设备 (USB CDC 与 USB TMC)
电源	交流 100 V/120 V/220 V/240 V ± 10%, 50-60Hz : 最大功率 15VA
尺寸与重量	265 (宽) x 107 (高) x 302 (厚) mm, 约 2.9kg

注意:

- 所有规格仅适用于主 (第 1 个) 显示屏, 并且主 (第 1 个) 显示屏应预热至少 30 分钟并以慢速运行。
- 在所有量程均超出范围 20%, 750V/10A 量程除外。
- 精确度: ± (读数的 % + 位数)

订购信息	
IDM-8351	5 ½ 数字双测量万用表
附件	
安全说明书 x 1	
电源线 x 1	
测试引线 GTL-207 x 1	
CD x 1 (包括完整的用户手册、驱动程序和软件)	

可选附件	
GTL-108A 4 线测试引线 (开尔文夹), 约 1100mm	
GTL-205 带热电偶 (K 型) 的温度探头适配器, 约 1000mm	
GTL-232 RS-232C 电缆, 9 针插孔到 9 针空调制解调器 (用于计算机), 约 2000mm	
GTL-246 USB 电缆, A-B 型, 约 1200mm	
GRA-422 机架适配器面板 (19 in. 2U)	



P. 外径 Box 99
Corby
Northants NN17 9RS
England
电话: +44(0) 1536 201234