120000 位双显示双量测数字万用表









Digital I/O

固纬电子推出全新的 5 1/2 双显示双测量数字万用表 GDM-8351,使用 VFD 双显示屏、最大显示 120000 位数、0.02% 直流电压基本准确度和 USB / RS-232C 通讯接口,来提供所有使用者量测上的准确性、清晰的数值观测和方便链接个人计算机的便利性。

该新电表除拥有基本测量项目,如交直流电压、交直流电流、2线式/4线式电阻、温度测量、 短路蜂鸣和二极管测试功能外,还配有可测量电容的能力。此外同样也提供了多样的辅助 性功能,如最大值/最小值、dB、dBm、比较、读值保持、算术(MX+B,1/X,%)...等,来协 助符合如制程测试、教学实验和检验场合时的测量应用需要。

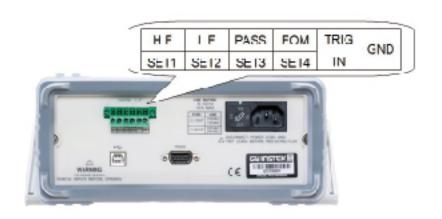
双测量/双显示



主显示	ACV	ACI	DCV	DCI	频率	电阻
ACV	•	•	•	•	•	Х
ACI	•	•	•	•	Х	Х
DCV	•	•	•	•	•	Х
DCI	•	•	•	•	Х	Х
频率	•	•	Х	Х	•	Х
电阻	Х	Х	Х	Х	Х	•

GDM-8351 采用 VFD 双显示屏来支持测量项目间的组合可能,例如:监控测试线路中组件呈现出的直流电压和电流或测量直流电压带有交流成份...等,可藉由一次性测量所获得之结果分别且同时呈现在个别的显示屏上。除了在测量上可节省使用者的时间,同时在观测上也免去了切换显示的麻烦。

便利的Digital I/O功能



Digital I/O 可提供 2 种不同模式的功能,一般模式和自定模式。在一般模式时,Digital I/O 会依据比较功能的结果,输出 Hi Fail、Lo Fail、Pass 和 EOM (测量结束)信号,同时提供外部触发输入。而在自定模式时,用户可自行定义4 个 pin 脚 (SET1~SET4) 的输出状态,进而执行外部控制。

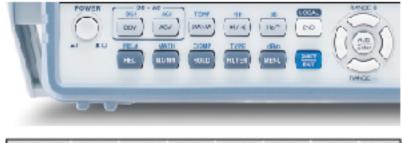
可选择的测量速度



功能vs.速度(读值/每秒)	慢(S)	中(M)	快(F)
直流电压/直流电流/电阻	10	40	320
交流电压/交流电流	10	40	320
短路蜂鸣/二极管	10	40	320
頻率/周期	1	9.8	83
温度	10	40	320
电容	2	2	2

GDM-8351 也拥有同级产品中最快的量测速度, 并提供3文件的速度选择-慢速/中速/快速; 如在快速模式时,直流电压的测量可达每秒 320 个读值;此速度的选择,有助于使用者将 其测量的效益最大化。

多样的测量项目和功能



辅助功能	电压	电流	电阻	频率	温度	二极管	电容
dB	-6.22	X	Х	X	X	X	X
dBm	•	X	X	X	X	X	X
Max/Min	•	•	•	•	•	X	•
Relative	•	•	•	•	•	Х	•
Hold	•	•	•	•	•	х	Х
Compare	•	•	•	•	•	Х	•
Math	•	•	•	•	•	Х	Х

GDM-8351 提供比同等级之产品相对多样化的 测量项目和功能,包括 12 项主要的测量项目, 如交流电压 / 电流、直流电压 / 电流、交流 + 直流电压 / 电流、2 线式 /4 线式电阻、温度、 频率、二极管和短路蜂鸣测试;甚至还配有可 测量电容的能力。另外也提供了多样的辅助性 功能来搭配主要测量项目,例如最大值 / 最小 值、读值保持、相对值、dB、dBm、算术 (MX+B, 1/X,%)和比较功能,来满足用户处理 日常工作的需要。

GDM-8351

特 点

- 120000位数, VFD显示屏
- 双测量/双显示
- 直流电压(DCV)基本准确度: 0.02%
- 测量速度可选择,最高可达320读值/每秒
- True RMS(AC, AC+DC)测量
- 可选择自动/手动换档
- 11种测量功能:交直流电压、交直流电流、 2线/4线式电阻、短路蜂鸣、二极管测量、 电容、频率、温度
- 多样辅助性测量功能:
 Max./Min., REL/REL#, Compare, Hold,
 dB, dBm, Math (MX+B, %, 1/X)
- Digital I/O提供双模式 (标准compare和user定义模式)
- 标准接口RS-232C和USB device (支持USBCDC和USBTMC模式)



前面板



背面板



规格															
直流电压								二极管							
档位	分辨率	满刻度	准确度	(1 年, 23 °C±5°C)	输	入电阻	档位	分辨率	满刻度	测试电流	精确度 (14	≢,23°C ± 5°C)			
100mV	0.001mV	120.000		012%+8		2%or>10GΩ	6V	0.0001V	5.9999V	1mA		2%+5 *1			
1V	0.00001V	1.20000		012%+5		2%or>10GΩ		速度误差位数:Med-50位数,Fast-200位数							
10V	0.0001V	12.0000		012%+5	11.1MΩ±2			庆左卫3X:WEG-30卫数,F85t-200卫数							
100V	0.001V	120.000		012%+5	10.1MΩ±2%		短路蜂鸣	/\ tilt titr	2.45. dryl pdg	2004 2-14 etc 2-15	determinante				
1000V	0.01mV	1020.00	0.	012%+5	10.0MΩ±2%		档位	分辨率	满刻度	测试电流		丰,23 °C ± 5 °C)			
交流电压			i确度 (1年, 23°C ± 5°C) *2 *3		1000.00Ω	0.01mΩ	1200.00	1mA±2%	0.1%	+8 *1					
档位	分辨率	满刻度	20-45Hz	45-10kHz		30k-100kHz	*1.增加速度误差位数:Med-60位数、Fast-200位数								
100mV	0.001mV	120.000	1.0%+100	0.3%+100	1.5%+300	5.0%+300	电容								
1V	0.00001V	1.20000	1.0%+100		1.0%+100	3.0%+200	档位	分辨率	满刻度	测试电流	精确度 (14	E,23°C ± 5°C) *1			
10V	0.0001V	12.0000	1.0%+100		1.0%+100	3.0%+200	10nF *2	0.01nF	12.00	10μΑ	2.0%	6+10			
100V	0.001V	120.000	1.0%+100		1.0%+100	3.0%+200	100nF	0.1nF	120.0	10μA	2.0%				
750V	0.01V	765.00	1.0%+100	0.2%+100	1.0%+100	3.0%+200	1μF 10μF	0.001µF 0.01µF	1.200 12.00	100μA 1mA	2.0% 2.0%				
*1.规格适用	于输入大于文	件位5%以上は	上正弦波				100µF	0.1μF	120.0	1mA	2.0%				
*2.在快速模	式,输入之电	压频率>200H	z.					 于大于10%文件位输							
*3.ACV+DCV的准确度,等于ACV规格加上10位数								能,来补偿测试线的							
直流电流								频率							
档位	分辨率	满刻度	准确度(15	¥,23°C ± 5°C)	Shunt电阻	Burden电压	测量范围*1	1*2		精确度 (1年,23°C±5°C) *1					
10mA	0.0001mA	12.0000		%+15	1Ω	< 0.15V	10Hz 1MI	Hz 0.01%+3							
100mA	0.001mA	120.000		%+5		1Ω < 1.5V		>10Hz,rateinMed>20Hz,rateinFast>200Hz							
1 A	0.00001A	1.20000	0.29		0.1Ω	< 0.8V	*2.最小输入感度,请参见下方表格								
10 A 0.0001A 12.0000 0.2%+5 0.01Ω < 0.6V						< 0.6V	电压量测感度 电流量测感度								
交流电流 (交流耦合/ACI+DCI *3)						最/	最小感度 (正弦波RMS) 最小感				RMS)				
档位	分辨率	满刻度	20-45Hz	45-2kHz	2k-10kHz	Burden电压	档位	10100kHz	100k-1MHz	档位	2010	kHz			
10mA	0.0001mA	12.0000	1.5%+100		2.0%+200	< 0.15V	100mV	40mV	300mV	10mA10A	≥5%‡	1流档位			
100mA	0.001mA	120.000	1.5%+100		2.0%+200	< 1.5V	10,750,7	≥5%电压文件位	11/						
1A	0.00001A	1.20000		0.5%+100	2.0%+200 *2		10V-750V	≥5%电压文件位	[≥5%电压文件位		****				
10A	0.0001A	12.0000	1.5%+100	1.0%+100	X	< 0.6V	温度					丰,23°C ± 5°C)			
*1.规格适用于输入大于文件位5%以上之正弦波 *2.输入电流于5k-10kHz<220mArms							传感器	形式	量测范围	分辨率	(-200 ~ 0°C)	(0 ~ +300°C)			
*3.ACI+DCI的准确度,等于ACI规格加上10位数							热偶线	J.	-200 +300°C	0.01°C	0.4 °C	0.2 °C			
电阻								K							
电阻	分辨	率 満	刻度	测试电流	准确度(1年	23°C ± 5°C)*1 *2	一般规格								
100Ω	0.001Ω	12	0.000 1r	nA	0.0	5%+8	规格状态	温度: 23°C±5	.с						
1kΩ	0.00001	kΩ 1.2	20000 ln	nA	0.05%+5			湿度: <80%RH, 75%RH针对高于10MΩ电阻量测							
10kΩ	0.0001k	Ω 12	.0000 10	0μΑ	0.05%+5		操作状态	温度: 0℃ – 50	温度: 0°C – 50°C,						
100kΩ	0.001kΩ	12	0.000 10	μΑ	0.05%+5				5°C, 相对湿度 <						
1ΜΩ	0.00001		20000 1 _µ			5%+5		<u> </u>	>35°C, 相对湿度 < 80%RH						
10ΜΩ	0.00011			5μA		%+5	储存状态	温度: -40°C		D. I					
100ΜΩ	0.001M			5μA //10MΩ	3.0	%+8	0°C – 35°C, 相对湿度 < 90%RH >35°C, 相对湿度 < 80%RH								
*1.当使用2线式测量时,如未使用REL功能,增加0.2 Ω误差 *2.当测量电阻大于500k Ω以上,请改用具隔离之测试线,						使用电源	AC 100/120/220/240V ±10%, 50–60Hz;消耗功率Max. 15VA								

技术规格变动恕不另行通知 DM-C8300CD0

订购信息

GDM-8351 120000 位双显示双量测数字万用表

附件

安全指南 x 1, 电源线 x 1, 测试线 GTL-207 x 1

以消除可能经由标准测线所导致的噪声干扰

光盘x1 (包括完整说明书电子文件、驱动程序和软件)

选配件

GTL-108A 四线式电阻测量线,约1100mm

GTL-205 温度测试转接器和热电偶(K型), 1000mm

尺寸&重量 265(W) x 107(H) x 302(D) mm, 约2.9kg(不含附件)

GTL-232 RS-232C 连接线, 2000mm GTL-246 USB数据线, 1200mm 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.tw

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(ISO-9001认证合格厂)

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(上海)有限公司东莞分公司

地址: 东莞市长安镇乌沙江贝村第一工业区

电话: 0769-85325505 传真: 0769-85325508 邮编: 532850



信赖超值 测量首选

www.gwinstek.com.cn