

GDS-122 手持数字示波器 20MHz 带宽，100MS/s 的取样率，整合了双信道数字存储示波器以及万用电表功能于一手可以掌握的机身中，是所有现场工程师面对苛刻应用环境的必备随身工具：双信道示波器和数字万用电表存储示波器正是为此应运而生。面对现场复杂系统，工程师需要稳定，轻便，易读的全面检测工具。



现场故障原因必须经由多种信息的反复判读来进行问题的排除，GDS-122 集合示波器与万用表一体，满足同时测量和检测波形的需要。多种触发功能自动显示任何信息的稳定波形，无需其他繁琐工具，仅需一手掌握，即可满足您的所有测试要求。

任何情况下，分辨率达 320 X 240 的全彩液晶屏幕让您清晰读取波形，任何的检测环境中，都能够获得最清晰的显示效果。690 克体积轻巧的重量，不代表您需要对电池的续航能力妥协，内建的高效能可充电式锂电池连续工作时间可长达 6 小时。GDS-122 外表覆盖特殊设计的一体化绝缘保护套，在苛刻工业环境中确保坚固耐用与可靠操，实现真正的移动工作中足以信赖的工具的标竿。

#### 数字示波器 特点

- 20MHz 带宽
- 100MS/s 高速实时取样率
- True RMS 多功能电表可量测：电压，电流，电阻，短路，二极管
- 双独立流动信道供多功能电表和示波器和多功能电表之间使用
- 触发模式：扫描，单次，边缘，电视讯号
- USB 界面
- 内建连续 6 小时续航力的高效能锂电池
- 3.8" 320 x 240 高解析彩色 LCD 显示器
- 机身仅重 690g

垂直系统	
通道数	2
带宽	20MHz
上升时间	17.5ns
灵敏度	5mV/div ~ 5V/div
直流增益准确度	±5%
直流量测准确度	于平均取样时 ±(5% 读值 + 0.05div)

上海麦聚瑞电子仪器有限公司  
 地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室  
 电话：021-53084217/8/9  
 传真：021-51685888 或 53084219-110

垂直分辨率	8 bits
偏移范围	500mV ~ 5V: ±50V 5mV ~ 200mV: ±1V
低频-3dB 频率响应	±5Hz, 于 BNC 端输入
触发系统	
触发源	CH1, CH2
触发灵敏度	2div, 峰峰值
边缘触发灵敏度	直流耦合: 1div (全带宽) 交流耦合: 1div (≥50Hz)
触发位准范围	由屏幕画面中心±6div
触发位准准确度	±0.3div (典型值)
触发位移	655div (前置触发), 4div (后置触发)
50% 位准设定	输入讯号 ≥50Hz (典型值)
TV 触发	NTSC, PAL, SECAM (扫描线或是频率)
水平系统	
采样率	10S/s ~ 100MS/s
波形补点方式	$\sin x/x$
记录长度	每通道 6k 点
扫描范围	5ns/div ~ 5s/div, 1-2.5-5 步进
准确度误差	±100ppm (≥1ms)
时间间隔准确度 (全带宽)	单次: ±(1 次取样时间 + 100ppm x 读值 + 0.6ns) 平均 (>16): ±(1 次取样时间 + 100ppm x 读值 + 0.4ns)
输入系统	
输入耦合	DC, AC
输入阻抗	1MΩ ±2% // 20pF ±3pF
探棒衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X
最大输入电压	400V (峰值)
通道延迟时间	150ps (典型值)
信号获取系统	
取样模式	一般, 峰值侦测, 平均
取样率	100MSa/s
量测系统	
游标量测	ΔV, ΔT
自动量测	峰峰值, 平均, RMS, 频率, 周期
电表规格	
输入阻抗	10MΩ
电压	直流电压: 400mV, 4V, 400V ±(1% + 1 位数) 交流电压: 4V, 40V, 400V ±(1% + 3 位数)
最大输入电压	直流 400V, 交流 400V
频率	40Hz ~ 400Hz
直流电流	40mA, 400mA ±(1.5% + 1 位数), 20A ±(3% + 3 位数)
交流电流	40mA ±(1.5% + 3 位数), 400mA ±(2% + 1 位数), 20A ±(5% + 3 位数)
输入阻抗	400Ω ±(1% + 3 位数), 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ ±(1% + 1 位数), 40MΩ ±(1.5% + 3 位数)

上海麦聚瑞电子仪器有限公司  
 地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室  
 电话：021-53084217/8/9  
 传真：021-51685888 或 53084219-110

电容	51.2nF ~ 100uF±(3% + 3 位数)
二极管	0V ~ 1.5V, 量测值 < 50Ω (±30Ω) 峰鸣警告
一般性规格	
显示器	3.8"彩色显示器
显示器分辨率	320 (水平) x 240 (垂直) 画素
显示色彩	4096 色
使用电源	适配器：交流 100 ~ 240V, 50/ 60Hz, CATII
消耗功率	< 6W
操作温度	电池操作模式：0 ~ 50℃ (32 ~ 122F) 电源适配器操作模式：0 ~ 40℃ (32 ~ 104F)
尺寸 & 重量	180 x 115 x 40 mm; 约 0.69 公斤

标准配置：

- 使用手册 x1
- AC-DC A 电源转换器 x1
- P6060: 60MHz (10:1/1:1)被动式测棒 (每通道一支)
- 电表测试线 x1
- 串行通讯电缆线 x1
- 小电容测试用扩充模块 x1
- 大电流测试用扩充模块 x1