

GDS-3000 系列

VPO
Visual Persistence Oscilloscope

500MHz/350MHz/250MHz/150MHz 数字存储示波器

3年质保

特点

- 500/350/250/150MHz带宽, 2/4输入通道
- 最大5GSa/s实时采样率和100GSa/s等效采样率
- 每通道提供25k记录长度
- VPO (Visual Persistence Oscilloscope)信号处理技术, 显示偶发信号
- 8" 800×600高分辨率TFT LCD屏幕
- 独特的分割视窗功能, 能独立设置及显示每一通道的波形信号
- 内置50Ω/75Ω/1MΩ三种不同的输入阻抗
- 可选配电源分析软件, 支持电源的测量与分析
- 可选配串行总线分析软件, 支持I²C、SPI和RS232/422/485/UART触发和解码

GW INSTEK
固緯電子

500/350/250/150MHz 数字存储示波器

最大5GSa/s实时采样率
精确呈现波形, 满足
宽广的测试要求

VPO技术可展现复杂
信号的原貌并可轻易
撷取偶发事件

8" TFT LCD显示,
使信号观测更轻松容易

内置50Ω、75Ω和1MΩ
输入阻抗符合各种应用
需求



分割视窗(Split screen)
可独立触发与分析每
一通道

GDS-3000 系列



GDS-3000 系列数字存储示波器是一款特点丰富功能强大的工具, 帮助您轻松解决测量问题。

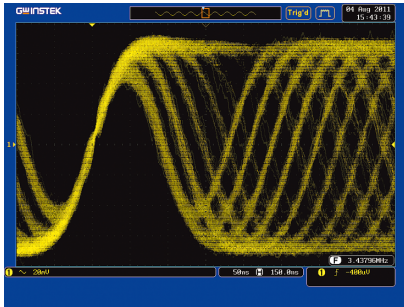
最大带宽 500MHz, 具备最大 5GSa/s 实时采样率和 100GSa/s 的等效采样率, 超大 8"SVGLCD 屏幕结合先进的数字信号处理技术 VPO, GDS-3000 系列可以呈现详细、严密且清晰的显示波形, 在产品检验和调试阶段, 它不放过任何一个测试信号, 极大提升了您的工作效率。

5GSa/s高速采样率和VPO技术

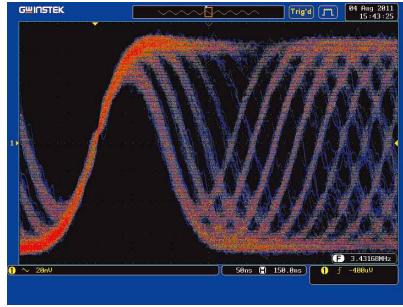
GDS-3000 系列采用 VPO(VisualPersistenceOscilloscope) 信号处理技术以高速波形更新率以及多层次余辉显示来提高波形显示能力。GDS-3000 系列的设计采用了高速 FPGA 并行处理模式, 取代了传统的微处理器结构, 大大的提高了数据处理速度及波形的获取速率, VPO 技术使 GDS-3000 系列能对测试信号所发生的频率度以类似模拟示波器的多层次余辉来表示。由于 VPO 技术示波器对于所显示的信号皆包含振幅、时间和信号强度的三维波形数据来显示每个波点, 相对于一般传统的数字存储示波器, GDS-3000 屏幕提供更多有用的信息。高速波形撷取技术, 可以对快速的事件如视频、抖动、噪声和矮波信号作更精确的分析。

GDS-3000 系列具有最大 5GSa/s 实时采样率, 已超越如今市场上绝大多数同等级示波器 (GDS-3502&GDS-3504 最大实时采样率 4GSa/s, GDS-3152&GDS-3252 最大实时采样率 2.5GSa/s)。100GSa/s 的等效采样率, 能够撷取和重建高速重复性信号, 为市场提供更经济的波形测试解决方案。高速信号采集能力和 VPO 信号处理技术, 让 GDS-3000 系列成为非常适合观测如瞬时信号和浪涌电流等偶发事件。凭借 GDS-3000 系列强大的技术, 使您对每一次复杂信号的撷取都充满信心。

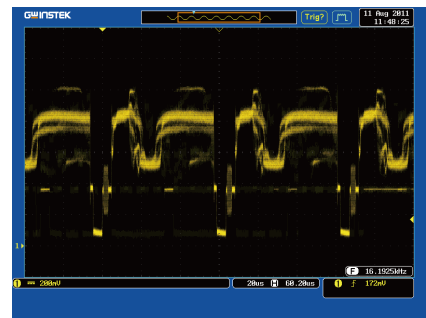
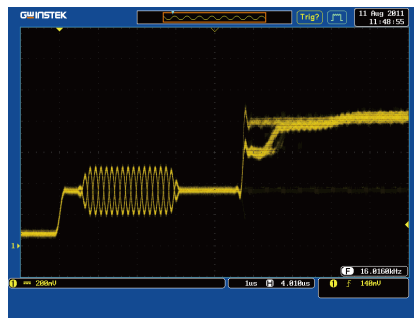
VPO (Visual Persistence Oscilloscope) 信号处理技术



灰阶模式



色温模式



GDS-3000系列具备VPO信号处理技术与最大5GSa/s高速实时采样率，清晰呈现视频信号

高科技数字存储示波器平台

GDS-3000 系列是一个全新的测试平台，最高提供 500MHz 带宽，4 个输入通道，最大 5GSa/s 采样率和 VPO 波形显示技术。分割视窗功能满足研发和制造领域多视窗和多信号测试的要求。选配的电源分析软件和串行总线分析软件，有利于工程师完成相关产品的测试和生产。三个差分探棒测试配件，GDP-025、GDP-050 & GDP-100 和五个全新的电流探棒，GCP-005、GCP-020、GCP-100、GCP-530 & GCP-1030，配合 GDS-3000 系列成为工业、市场服务和教育部门解决整体测试方案的利器。GDS-3000 系列高科技的数字测试平台以其面面俱到的功能和固纬电子所提供的 TCO(总体拥有成本 ,Total Cost per Ownership) 顾客价值让 GDS-3000 系列不仅仅用于专业测试市场，更可广泛用于一般用途的测试和应用。

串行总线分析软件和电源分析软件

随着串行总线广泛用于嵌入式系统，设计工程师为了解决波形突发的暂态问题常常遭遇许多挑战，例如传播延迟或总线冲突等。GDS-3000 系列提供目前市场常见的 I²C、SPI 和 RS232/422/485/UART 串行接口设计 (选配)，工程师可以凭借其强大的通信分析工具进行侦错工作。

绿色能源成为趋势，为了满足与日俱增的电力测量需求，GDS-3000 提供开关电源分析软件 (选配)，其测试项目包括电源质量、谐波、涟波分析及浪涌电流测试等，符合大部分功率的测量标准。

500/350/250/150MHz数字存储示波器

1. 8" TFT LCD

8" LED 高亮度 TFT 显示器,提供 SVGA(800×600) 的分辨率, 搭配 VPO 显示技术, 让您以全新的角度观察信号。

2. 最大5GSa/s实时采样率

高速波形资料撷取技术能完整的表现出复杂信号的原貌。

3. VPO 波形撷取技术

以振幅、时间及强度三维显示方式, 真实表现测量波形。

4. 超薄的5"深度设计, 不占据宝贵的工作空间

5. 分割视窗功能

GDS-3000 系列最多可以同时提供 4 个独立运作 / 触发的测试视窗, 让您可以同时监控 / 比较各信号而不再感到局促。

6. Auto-rang功能

为减轻您操作示波器的负担, 降低错误信息的读取, 新增加的自动范围调整功能 (Auto-Rang) 能随时监控测量信号的变化, 并自动调整水平及垂直输出刻度的大小, 使测量信号以最佳比例显示于显示屏上。

7. 内置高速USB 2.0接口方便存储测试内容

8. 内置三种输入阻抗

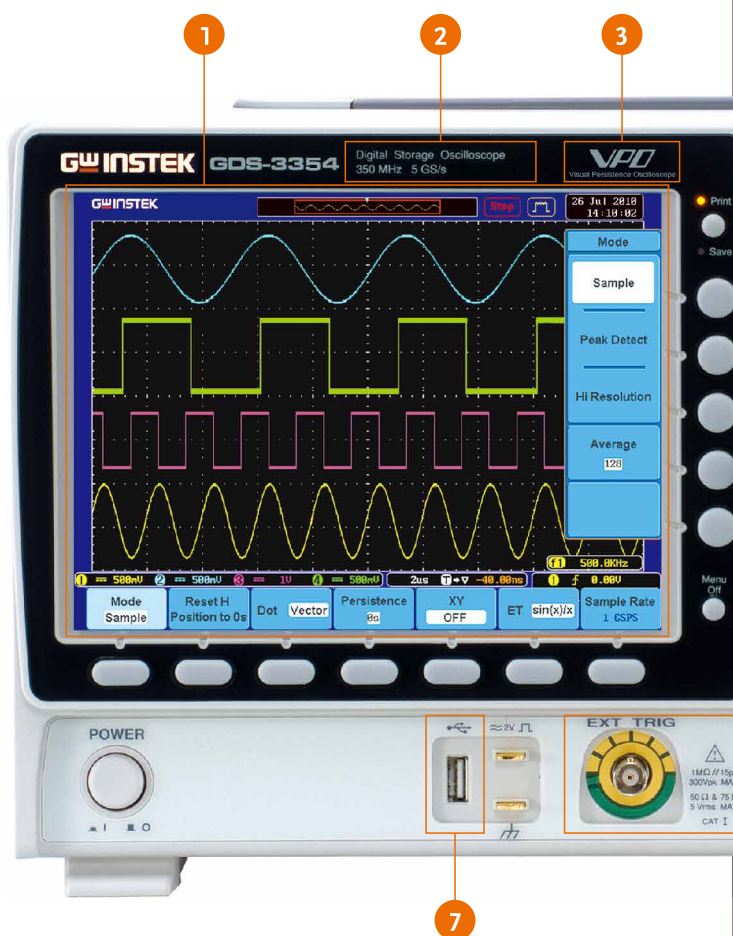
GDS-3000 系列内置 75Ω/50Ω/1MΩ 三种输入阻抗模式, 可根据当时的测试环境任意设定, 不再需要到处寻找与示波器阻抗匹配的适配器。

9. 串行信号触发功能

GDS-3000 提供两组 I²C、SPI 和 RS232/422/485/UART 快速选择键以提升嵌入式设计的测试频率。

10. 独立通道设计

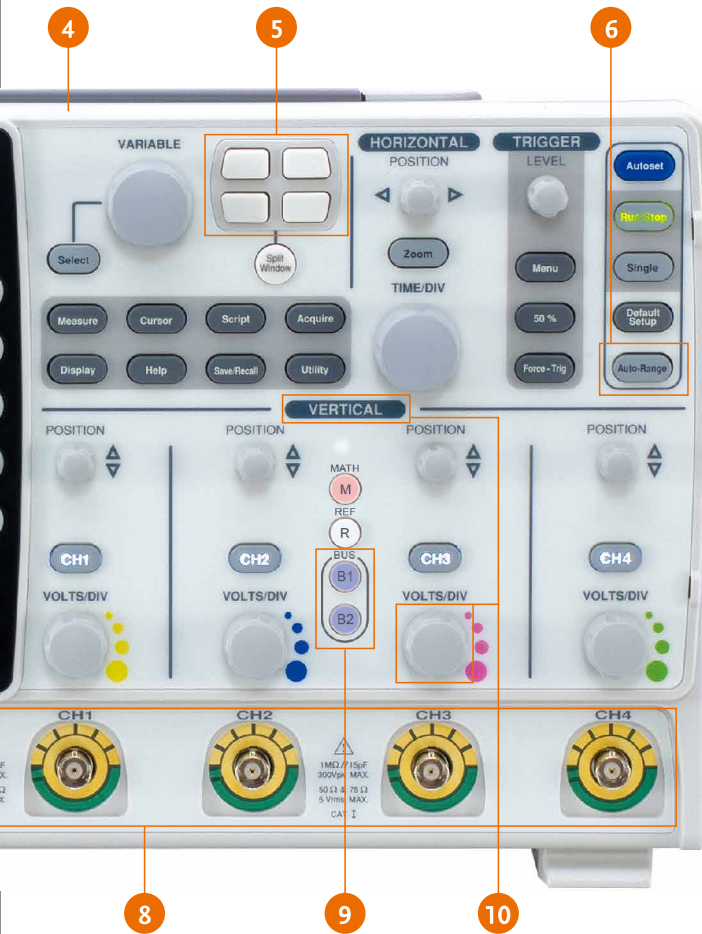
人性化的垂直独立通道设计, 相较于传统的共用通道设计, 可大幅提高 50% 以上的操作效率。



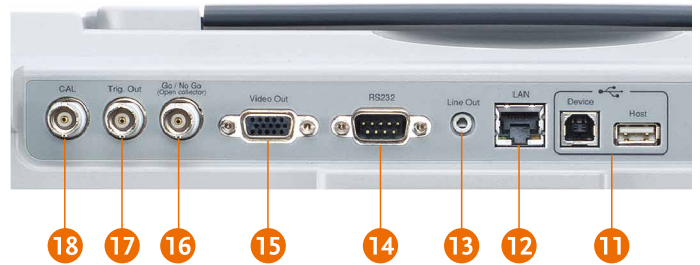
4 通道机型

采购			
机 型	GDS-3504	GDS-3502	GDS-3354
带 宽	500MHz	500MHz	350MHz
通道数	4	2	4
记录长度	25k/CH	25k/CH	25k/CH
实时采样率	4 GSa/s	4 GSa/s	5 GSa/s
等效采样率	100GSa/s	100GSa/s	100GSa/s

* 2通道开启时最大采样率: 2GSa/s (GDS-3504/3502)
2.5GSa/s (GDS-3354/3352/3254/3154)
1.25GSa/s (GDS-3252/3152)
* 3、4通道开启时最大采样率: 2GSa/s (GDS-3504)
1.25GSa/s (GDS-3354/3254/3154)



2 通道机型



11. 标准配备USB接口

USB 接口方便存取资料及连接至 PictBridge 兼容的打印机。

12. 标准配备LAN接口

用于远程监控。

13. 线性输出

3.5mm 立体声输出，用于 Go/NoGo 声音警示。

14. 标准配备RS232接口

15. SVGA视频输出

可输出 (800×600)SVGA 分辨率的影像，经由视频输出，使用者可外接大型显示器或投影机以进行测量波形讨论及简报教学分享。

16. Go/NoGo BNC

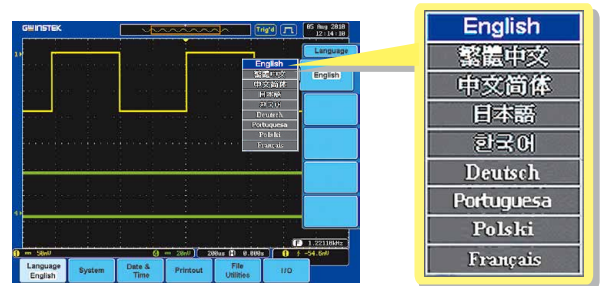
集电极开路输出设计，可外接电路以应用于 Go/NoGo 测试。

17. V触发输出

GDS-3000 系列提供 5V TTL 内部触发信号输出功能，能够以简易的方式与其他仪器或设备进行同步测试。

18. 自校信号输出接口

多国语言选择功能



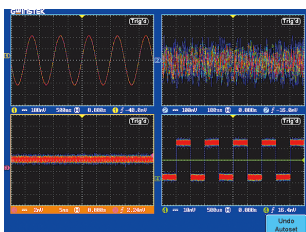
GDS-3000系列支持多国语言，提供了全球化多国合作的便利性。

指南

GDS-3352	GDS-3254	GDS-3252	GDS-3154	GDS-3152
350MHz	250MHz	250MHz	150MHz	150MHz
2	4	2	4	2
25k/CH	25k/CH	25k/CH	25k/CH	25k/CH
5 GSa/s	5 GSa/s	2.5 GSa/s	5 GSa/s	2.5 GSa/s
100GSa/s	100GSa/s	100GSa/s	100GSa/s	100GSa/s

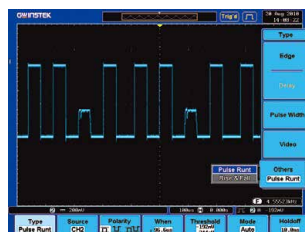
500/350/250/150MHz数字存储示波器

A. 独特的分割视窗功能



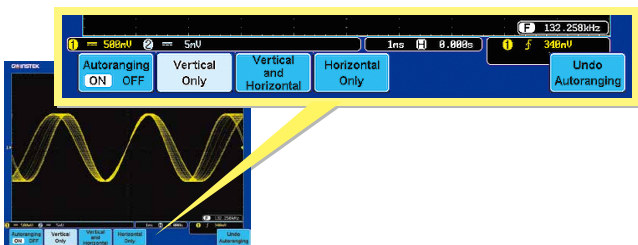
独特的分割视窗功能使 GDS-3000 系列最多可同时测试四个输入通道的信号，且每个信号都能在显示器上独立调整运行。分割视窗模式下每个视窗都提供独立的水平扫描时基、垂直灵敏度及触发选项，并可分别显示输入信号，相当于四台独立的示波器*，此功能非常适用于多点同步测试或观察每个信号的细节和特点。8 英寸 800x600LED 背光大尺寸高分辨率显示器，为分割视窗模式下观测复杂信号的细节提供了舒适的环境。

B. 完整的触发功能



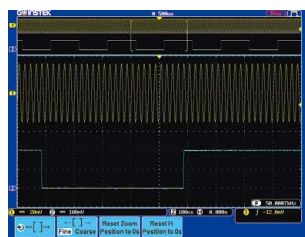
除了边沿触发外，GDS-3000 系列还提供多种触发功能，包括视频、脉冲宽度、矮波、上升时间和下降时间（定义时间长度）、交替、时间延迟、事件延迟以及触发抑制（Hold-Off）功能。灵活的触发功能协同高速采样率与 VPO 信号处理技术让 GDS-3000 成为捕获各类波形的强大工具。

C. 水平时基和垂直灵敏度自动范围切换设定



自动范围切换功能，GDS-3000 依据当时所输入的信号自动判断并对水平扫描时基和 / 或垂直灵敏度的刻度范围进行调整。此功能方便工程师对所输入的连续信号频率和振幅变化进行追踪，使信号波形始终以最适当的刻度显示在显示屏上。尤其当需要重复探索实验电路不同频率和幅度时，自动范围切换设定绝对会是测试工程师最爱的功能之一。

D. 双显示视窗放大功能



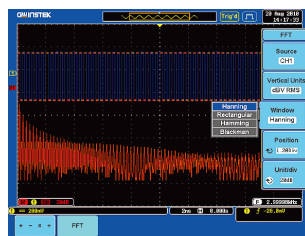
GDS-3000 系列视窗放大功能以双显示模式同时显示主波形和放大波形两部分内容。在“视窗放大”模式中工程师可使用光标任意决定主波形中需要放大部分的宽度和位置，放大窗口会把光标圈选的范围扩展放大，为工程师提供详细的波形细节。“视窗放大”模式中游标设定提供粗 / 微调功能，帮助工程师快速精准的移动缩放窗口至预期位置。

E. 28项自动测量



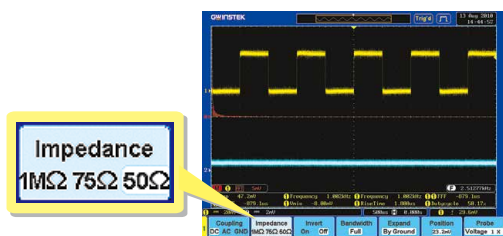
GDS-3000 系列支持多达 28 项波形测量项目，总体分为三种重要的参数类别：幅度、时间 / 频率和延迟测量。在测量显示模式下，支持单一参数显示模式和同时显示所有测试参数模式，前者显示 8 组独立自动测量项目，而后者同时显示单一通道中所有波形测量参数信息。

F. FFT测试功能



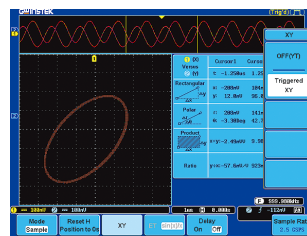
当对观测波形进行谐波频率分析时，经常会使用数字存储示波器上的 FFT 功能。通常传统示波器 FFT 分析的单位是分贝 (dB)，但对工程师来说分贝没有电压直观。GDS-3000 系列提供 FFTrms 功能，以电压单位表示，更直接的显示被撷取信号的频率成分。该 FFT 功能支持 Rectangular、Hamming、Hanning 和 Black-harris 四种视窗。

G. 三输入阻抗选择



GDS-3000 系列内置 1MΩ、75Ω 和 50Ω 三种输入阻抗，在电路匹配问题上为用户提供更多的选择。1MΩ 可保持最低程度的负载效应，75Ω 适用于视频传输领域，50Ω 则应用在射频通信测试方面，再也无需四处寻找与示波器匹配的阻抗适配器。三种输入阻抗的可选择性扩展了 GDS-3000 系列适用的范围。

H. X-Y 模式



在 X-Y 模式中 GDS-3000 定义通道 1 和通道 3 为横轴；通道 2 和通道 4 为纵轴，允许 2 组 X-Y 信号同时显示在屏幕上，并提供包括矩形，极性，乘积和比率的 X-Y 测量项目。有别于传统示波器，此模式下 GDS-3000 可以在屏幕上同时显示所输入的时域信号以及 X-Y 波形。游标可以测试时域波形或任意定义在 X-Y 信号的相关测试位置。

I. 可扩充的应用软件



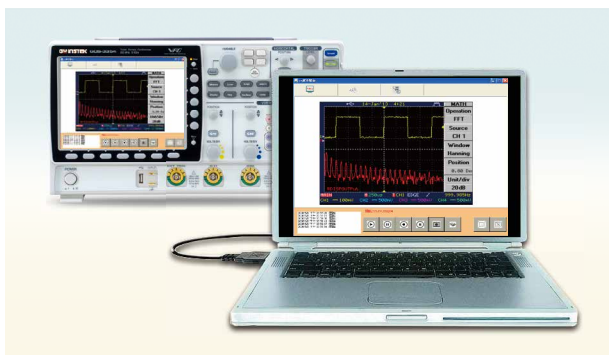
GDS-3000 系列允许用户随时在机器上安装额外的应用软件，这为工程师的测试需求提供了一个更加开放的环境。灵活的软件扩展平台，让工程师与 GDS-3000 始终保持最佳的测试状态。

J. 波形文件预览



GDS-3000 提供了一个优化的波形文件预览操作界面，方便查看先前所摄取的文件。一般来说，示波器可以在机器上存储大量的波形数据，为协助工程师从大量存储波形文件中进行选择，GDS-3000 系列提供波形文件预览功能，在无需打开文件的情况下就可以知道所存储文件的内容，让波形文件的调阅更方便，更有效率。

K. 免费的远程控制软件



使用 USB 及 FreeWave 远程控制软件就可以用最方便，最简单的方式获取测试波形数据。FreeWave 软件所获取的波形信号可以保存为图片文件 (.bmp/.jpg)、波形数据文件 (.csv) 以及视频文件 (.wmv)，不仅可以获取波形资料而且还可以长时间的监测并录制波形。FreeWave 简单的操作界面让工程师完全不再需要学习难以理解的命令语法，能以最短的学习曲线进行远程控制 GDS-3000 大部分的功能。

L. SVGA 输出



GDS-3000 系列的后面板提供 SVGA800×600 分辨率的视频输出口，允许将 GDS-3000 示波器显示的图像直接传输到外部显示器或投影机，可以远程监控或波形显示讨论。直接显示影像的传输功能大大提高了生产线监控，会议讨论或是课堂教学效率。

500/350/250/150MHz数字存储示波器

M. 多样化的连接接口



两个高速 USB2.0HOST 接口分别位于前面板和后面板，用于接收或存储测试数据。同时后面板提供一个高速 USB2.0DEVICE 接口，用于远程控制或提供 PictBridge 兼容打印机的打印。RS-232C 和网络接口作为系统沟通及自动测试设备 (ATE) 的作用。视频输出允许将示波器的屏幕图像传输至外接的投影机或显示器上，可进行远程监控与大屏幕讨论 / 观察。对于 GPIB 的控制应用则可以选配 GPIB-USB 的适配器 (GUG-001)。

N. 串行总线分析软件支持 I²C、SPI 以及 RS232/422/485/UART (选购)



串行总线分析软件



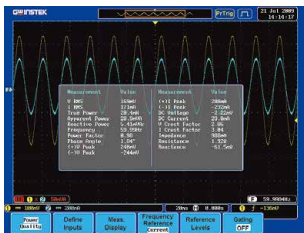
快速串行总线选择键

由于串行总线技术已广泛用于嵌入式，如何快速准确的触发分析串流数据，控制信号和相关脉冲波形的串行通信，对工程师来说都是一项艰巨的挑战。

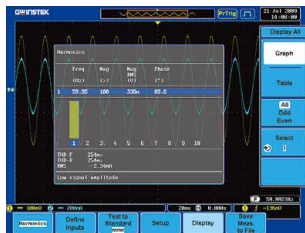
GDS-3000 系列串行总线分析软件提供完整的分析工具，可以对常用的 I²C, SPI 以及 RS232/422/485/UART 串行总线进行触发和解码工作。工程师无需花费时间深入研究串行总线的所有细节，只需设定 GDS-3000 的触发条件就可以立即自动解码并获取数据。

* 仅 4 通道机型支持 SPI 功能

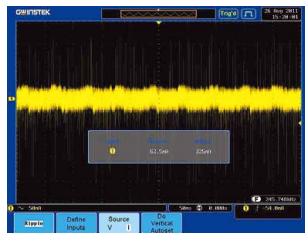
O. 用于电源测试的电源功率分析软件(选购)



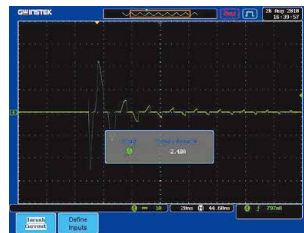
电源质量



谐波



涟波



浪涌电流

电源功率分析软件包括四组测试项目：电源质量分析，谐波分析测试，涟波测试和浪涌电流测试。电源质量分析功能可测试电压、电流、频率、功率和其他质量相关参数以提升电源效率。谐波分析功能可以对电源波形畸变谐波、电源设计质量进行检查评估，此功能符合 IEC61000-3-2 标准。涟波分析功能是用来评估直流电源的涟波和噪声，对其直流电源质量进行评价。浪涌电流测量功能则是对测量输入端瞬间浪涌电流进行评价。

电流探棒和差分探棒



GCP-005/100/020



GCP-530/1030 & GCP-206P/425P



GDP-025



GDP-050/100

除标配无源探棒外，GDS-3000 系列还可以选配电流或差分探棒来进行其它的测试或电源分析。

三种差分探棒 (25MHz、50MHz 和 100MHz 带宽)，多种电流探棒 (50MHz/30A、100MHz/30A、1kHz/50A、10kHz/200A 和 100kHz/100A 带宽 / 电流)，涵盖几乎所有的电源测试应用。

* GCP-530/1030 必须与 GCP-206P/425P 电流探棒电源结合使用

电流探棒					
	GCP-005	GCP-100	GCP-020	GCP-530	GCP-1030
探棒带宽	40Hz-1kHz	DC-100kHz	40Hz-10kHz	DC ~ 50MHz	DC ~ 100MHz
探棒的上升时间	-	-	-	< 7ns	< 3.5ns
连续最大输入范围	5A	0.05-10A(100mV/A) 1-100A(10mV/A)	0.1-24A(100mV/A) 0.5-240A(10mV/A)	30Arms	30Arms
最大尖峰电流值	50A	100A	60A(100mV/A) 600A(10mV/A)	50Arms	50Arms
输出电压率	10mV/A	10mV/A;100mV/A	10mV/A;100mV/A	0.1V/A	0.1V/A
振幅精确度	±0.5%rdg ±0.1mV (50/60Hz) ±1.0%rdg ±0.2mV (40-1kHz)	≤ 3%±5mV (50mA-10A) ≤ 4%±500µV (0.5A-40A) ≤ 15%(40-100A)	≤ 2%±50mV (100mA-20A) ≤ 3.5%±5mV (0.5-10A) ≤ 3%±5mV (10-40A) ≤ 2.5%±5mV (40-100A) ≤ 1.5%±5mV (100-240A)	±1.0%rdg±1mV (0-30Arms/DC, 45-66Hz); ±2.0%rdg (30Arms-50A峰 值/DC,45-66Hz)	±1.0%rdg±1mV (0-30Arms/DC, 45-66Hz); ±2.0%rdg (30Arms-50A峰 值/DC,45-66Hz)
噪声	-	-	-	< 2.5mArms	< 2.5mArms
电源供应电压需求	-	-	-	±12V±0.5V	±12V±0.5V
最大额定功率	-	-	-	5.6VA	5.3VA
最高输入电压	600V,CAT III	600V,CAT III	600V,CAT III	300V ,CAT I	300V ,CAT I

电流探棒搭配的电源供应器		
机 型	GCP-206P	GCP-425P
相容的电流探棒	GCP-530 GCP-1030	GCP-530 GCP-1030
电源组数	2	4
输出电压	±12V±0.5V	±12V±0.5V
额定输出电流	±600mA	±2.5A
功率需求 (50/60Hz)	100V AC±10%	100V~240V AC±10%
最大额定功率	20VA	170VA
尺寸及重量	73(W)×110(H) ×186(D)mm; 约1.1kg	80(W)×119(H)× 200(D)mm; 约1.1kg
配件	电源线,保险丝	电源线,保险丝

高压差分探棒			
	GDP-025	GDP-050	GDP-100
探棒带宽	DC~25MHz(衰减×50,×200); DC~15MHz(衰减×20)	DC~50MHz(衰减×200,×500,×1000); DC~25MHz(衰减×100)	DC~100MHz(衰减×200,×500,×1000); DC~50MHz(衰减×100)
衰减	×20,×50,×200	×100,×200,×500,×1000	×100,×200,×500,×1000
精确度	±2%	±2%	±2%
电压输入范围 (DC+AC峰峰值)	≤ 140Vp-p 对于×20 ≤ 350Vp-p 对于×50 ≤ 1400Vp-p 对于×200	≤ 700Vp-p 对于×100 ≤ 1400Vp-p 对于×200 ≤ 3500Vp-p 对于×500 ≤ 7000Vp-p 对于×1000	≤ 700Vp-p 对于×100 ≤ 1400Vp-p 对于×200 ≤ 3500Vp-p 对于×500 ≤ 7000Vp-p 对于×1000
允许最大输入电压	最大差分电压: 1400V(DC+AC峰峰值); 最大电压: 600Vrms	最大差分电压: 7000V(DC+AC峰峰值); 最大电压: 6500Vrms	最大差分电压: 7000V(DC+AC峰峰值); 最大电压: 6500Vrms
输入阻抗	差分: 4MΩ /1.2pF; 端点与接地间: 2MΩ /2.3pF	差分: 54MΩ /1.2pF; 端点与接地间: 27MΩ /2.3pF	差分: 54MΩ /1.2pF; 端点与接地间: 27MΩ /2.3pF
输出	≤ 7.0V	≤ 7.0V	≤ 7.0V
输出阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
上升时间	14ns(×50,×200衰减); 23.4ns(×20衰减)	7ns(×2000,×500,×1000衰减); 14ns(×100衰减)	3.5ns(×2000,×500,×1000衰减); 7ns(×100衰减)
共模抑制比 (CMRR)	60Hz > 80dB,100Hz > 60dB, 1MHz > 50dB	60Hz > 80dB,100Hz > 60dB, 1MHz > 50dB	60Hz > 80dB,100Hz > 60dB, 1MHz > 50dB
电源供应	外接9V电源供应	外接9V电源供应	外接9V电源供应
功耗	最大35mA(0.4Watt)	最大35mA(0.4Watt)	最大35mA(0.4Watt)

500/350/250/150MHz数字存储示波器

规格

	GDS-3152	GDS-3154	GDS-3252	GDS-3254	GDS-3352	GDS-3354	GDS-3502	GDS-3504
垂直系统								
通道	2CH+EXT	4CH+EXT	2CH+EXT	4CH+EXT	2CH+EXT	4CH+EXT	2CH+EXT	4CH+EXT
带宽	DC~150MHz(-3dB)		DC~250MHz(-3dB)		DC~350MHz(-3dB)		DC~500MHz(-3dB)	
上升时间	2.3ns		1.4ns		1ns		700ps	
带宽限制	20MHz		20M/100MHz		20M/100M/200MHz		20M/100M/200M/350MHz	
垂直分辨率	仅75Ω输入阻抗的带宽限制在150MHz							
垂直档位(1MΩ)	8位							
垂直档位(50/75Ω)	2mV~5V/div							
输入耦合	2mV~1V/div							
输入阻抗	AC、DC、GND							
DC Gain精确度	约1MΩ//15pF							
极性	±(3% X 读值 + 0.1div + 1mV)							
最大输入电压(1MΩ)	正向、反向							
最大输入电压(50/75Ω)	300V (DC+AC峰值), CAT I							
偏移范围	5 Vrms, CAT I							
波形信号处理	2mV/div ~ 100mV/div : ±0.5V; 200mV/div ~ 5V/div : ±25V							
	加、减、乘、除、FFT、FFTrms; FFT:频谱幅度, 将FFT垂直档位设为线性RMS或dBV RMS, FFT视窗: Rectangular, Hamming, Hanning或Blackman-Harris							
触发系统								
来源	2通道: CH1、CH2、Line、外部; 4通道: CH1、CH2、CH3、CH4、Line、外部;							
触发模式	自动模式(提供Roll模式以测量100ms/div或更慢的信号)、正常模式、单次模式							
触发类型	边沿、脉冲宽度、视频、矮波(Runt)、上升&下降、交替、事件延迟(1~65,535事件)、时间延迟(10ns~10s), I ² C, SPI, UART(选购)							
触发释抑时间	10ns~10s							
耦合选项	AC、DC、低频抑制、高频抑制、噪声抑制							
灵敏度	DC~50MHz 约1div或10mV; 50MHz~150MHz 约1.5div或15mV; 150MHz~350MHz 约2div或20mV; 350MHz~500MHz 约2.5div或25mV							
外部触发								
范围	±15V							
灵敏度	DC~150MHz约100mV							
	150MHz~350MHz约150mV; 350MHz~500MHz约200mV							
输入阻抗	1MΩ±3%, ~16pF							
水平系统								
范围	1ns/div~100s/div(1-2-5步进; GDS-3502/3504 1-2.5-5步进) ROLL: 100ms/div~100s/div							
前置触发	最大10div							
后置触发	最大1,000div(与时基有关)							
精确度	≥1ms时间间隔, 精确度±20ppm							
X-Y模式								
X轴输入/Y轴输入	通道1; 通道3/通道2; 通道4							
相位移	在100kHz时±3°							
信号获取系统								
实时采样率	2.5GSa/s	5GSa/s	2.5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s	4GSa/s	4GSa/s
等效采样率	最高100GSa/s							
记录长度	25k点							
获取模式	正常、平均、峰值侦测、高分辨率、单次; 平均: 2~256个波形; 峰值侦测: 2ns							
游标测量系统								
游标	可摄取幅值参数、时间参数和门控范围							
自动测量	28组: Vpp、Vamp、Vavg、Vrms、Vhi、Vlo、Vmax、Vmin、上升前激电压/过激电压、下降前激电压/过激电压、频率、周期、上升时间、下降时间、正向宽度、负向宽度、占空比、相位以及八种延迟测量功能 (FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF)							
游标测量	电压差(ΔV)、时间差(ΔT)							
自动计数	6位计数器, 范围从2Hz至额定带宽							
功率测量(选配)								
电源质量测量	Vrms、V峰值示数、频率、Irms、I峰值示数、有功功率、视在功率、无功功率、功率因数、相位角							
谐波测量	Freq、Mag、Magrms、Phase、THD-F、THD-R、RMS							
涟波测量	Vripple、Iripple							
浪涌电流(In-rush current)	第一峰值、第二峰值							
控制面板功能								
自动设置	单次按键自动设定所有通道的垂直、水平及触发系统							
自动范围	当输入信号频率和/或幅值改变, 自动调整波形的时基和/或垂直刻度							
储存设定	20组							
储存波形	24组							

规格		GDS-3152	GDS-3154	GDS-3252	GDS-3254	GDS-3352	GDS-3354	GDS-3502	GDS-3504
显示系统									
显示器	8" TFT LCD SVGA彩色显示(LED背光)								
显示器分辨率	800水平×600垂直(SVGA)								
插补点方式	Sin(x)/x以及等效采样								
波形显示方式	点、矢量,可调累积、无限累积								
显示网格线	8×10格								
显示亮度	可调								
接口									
RS-232C	DB-9接口								
USB	2组USB 2.0高速HOST接口;1组USB 2.0高速DEVICE接口								
以太网网络	RJ-45接口,10/100Mbps								
SVGA视频接口	DB-15母头接口,SVGA分辨率影像输出								
GPIB	GPIB-USB适配器(选配)								
Go/NoGo BNC	最大5V/10mA TTL集电极开路输出								
内部闪存	64MB								
Kensington安全锁	后面板安全插槽连接标准的Kensington式锁头								
音频输出	3.5mm立体声插口用于Go/NoGo声音警示								
电源									
线性电压范围	交流100V~240V,48Hz~63Hz自动选取								
其它功能									
多国语言	提供								
在线说明	提供								
时钟	时间和日期,提供存储数据的时间和日期								
尺寸及重量									
400(W)×200(H)×130(D)mm,约4kg									

* 三年质保(LCD显示器和探棒除外)

技术规格变动恕不另行通知!

订购信息	
GDS-3502	500MHz,2通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3504	500MHz,4通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3352	350MHz,2通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3354	350MHz,4通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3252	250MHz,2通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3254	250MHz,4通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3152	150MHz,2通道,VPO彩色数字储存示波器
GDS-3154	150MHz,4通道,VPO彩色数字储存示波器
附件	
使用手册×1,电源线×1	
GTP-151R:150MHz 10:1无源探棒,用于GDS-3152/3154(每通道一条)	
GTP-251R:250MHz 10:1无源探棒,用于GDS-3252/3254(每通道一条)	
GTP-351R:350MHz 10:1无源探棒,用于GDS-3352/3354(每通道一条)	
GTP-501R:500MHz 10:1无源探棒,用于GDS-3502/3504(每通道一条)	
选配	
DS3-PWR	电源测量软件:电源质量测量/谐波测量/涟波测量/浪涌电流(In-rush current)
DS3-SBD	串行总线测量软件:I ² C/SPI/RS232/422/485/UART(仅4通道机型支持SPI功能)
GUG-001	GPIB-USB适配器
选配附件	
GTP-033A	35MHz 1:1无源探棒
GTP-352R	350MHz 20:1无源探棒
GDP-025	25MHz 高压差分探棒
GDP-050	50MHz 高压差分探棒
GDP-100	100MHz 高压差分探棒
GCP-005	1kHz/50A电流探棒
GCP-020	10kHz/200A电流探棒
GCP-100	100kHz/100A电流探棒
GCP-530	50MHz/30A电流探棒
GCP-1030	100MHz/30A电流探棒
GCP-206P	电流探棒专用电源供应器(2个输入通道)
GCP-425P	电流探棒专用电源供应器(4个输入通道)
GTC-001	测试设备车,450(W)×430(D)mm(120V输入插座)
GTC-002	测试设备车,330(W)×430(D)mm(120V输入插座)
免费下载	
PC软件	Freewave软件 驱动程序 USB驱动程序; LabView驱动程序
GSC-008	可携式随身背包
GTL-110	测试导线,BNC至BNC接口导线
GTL-232	RS-232C连接线,9-pin母头至9-pin母头(与电脑直连)
GTL-246	USB 2.0连接线,A-B型,4P,1800mm
GRA-411	面板机架
GDB-03	示波器教学模板
GKT-100	偏移校正夹具

经销商:

DSC3000CDE

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: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105
电话: 0755-2907-6546
传真: 0755-2907-6570

GW INSTEK

信赖超值 测量首选



www.gwinstek.com.cn