

GDS-3502 (GDS-3502示波器)

产品名称	GDS-3502 (GDS-3502示波器)
公司名称	深圳华清仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华新区三联路清泉二期15A2
联系电话	0755-28199550 13530869090

产品详情

gds-3000系列数字示波器

gds-3252 250mhz , 2信道 , 彩色 lcd显示数字储存示波器

特点

全系列 频宽覆盖500mhz范围, 提供2/4输入通道,

* 双取样模式: 最高5gsa/s实时取样率及100gsa/s等效取样率

* 强大的vpo讯号处理技术, 快速洞察异常讯号

* 8英寸800*600高分辨率大尺寸画面, 能更舒适的检视复杂讯号的细节

* 独特的分割窗口功能, 能同时独立触发及独立显示四个信道的波形讯号

* 弹性的gw app应用软件平台, 软件扩充/ 升级更容易

* 可选择50 /75 /1m 三种不同的输入阻抗 * 可选配功率量测软件以进行电源质量测试与分析

* 可选配串行总线的触发、译码功能.软件可支持i2c, spi以及uart

规格	gds- 31	gds- 31	gds- 3	gds -3	gds- 3	gds- 3	gds- 3	gds- 3
	52	54	252	254	352	354	502	

垂直系统

输入通道	2ch+ext	4ch+ext	2ch+ext	4ch+ext	2ch+ext	4ch+ext	2ch+ext
带宽	dc~150mhz(-3db)		dc~250mhz(-3db)		dc~350mhz(-3db)		dc~500mhz
上升时间	2.3ns		1.4ns		1ns		700ps
垂直分辨率	8 bit						
垂直分辨率(1m)	2mv ~ 5v/div						
垂直分辨率50/75	2mv ~ 1v/div						
输入耦合	ac, dc, gnd						
输入的阻抗	1m // 15pf						
直流增益精确度	$\pm (3\% \times \text{reading} + 0.1\text{div} + 1\text{mv})$						
极性	正向,反向						
最大输入阻抗(1m)	300v (dc+ac peak), cat i						
最大输入电压(75/50)	5 vrms , cat i						
偏移范围	2mv/div ~ 100mv/div : $\pm 0.5\text{v}$; 200mv/div ~ 5v/div : $\pm 25\text{v}$						
带宽限制	20 mhz		20/100mhz		20/100/200mhz		20/100/200/
波形信号处理	加、减、乘、除、fft、fftrms						
触发系统							
来源	双通道 : ch1, ch2, line, ext ; 四通道: ch1, ch2, ch3, ch4, line, ext						

触发模式	自动模式（提供滚动模式可测量100 ms/div或更慢的讯号）、一般模式、单次模式
触发类型	边缘，脉波宽度，视频，矮波，上升和下降、事件延迟，（1 ~ 65, 535 events），时间延迟（10ns~10s）i2c, spi, uart(选购)
触发延迟范围	10ns ~ 10 s
耦合选项	ac, dc, lf rej, hf rej, noise rej
灵敏度	dc~50mhz approx. 1div or 1.0mv 50mhz~150mhz approx. 1.5div or 15mv 150mhz~350mhz approx. 2div or 20mv
外部触发	
范围	± 15v
灵敏度	dc ~ 150 mhz pprox.100mv ;150 mhz ~ 250 mhz 约 150mv;250 mhz ~ 350 mhz 约 150mv 350 mhz ~ 500 mhz 约 200mv
输入阻抗	1m ± 3% , ~ 16pf
水平系统	
范围	1ns/div~100s/div (1-2-5 increments ;gds-3502/3504: 1-2.5-5 increments); roll: 100ms/div~100s/div
前置触发	最大每格 10div
后置触发	1000div

精确度 精确度 ± 20 ppm, 1 ms 时间间隔

信号撷取系统

实时采样率 2.5gsa/s 5gsa/s 2.5gsa/s 5gsa/s 5gsa/s 5gsa/s 4gsa/s

等效取样率 最高100gsa/s

记录长度 25 k 点

撷取模式 一般, 平均, 峰值侦测, 高分辨率, 单次

一般: 撷取的样本值

平均: 从2到 256 波形平均

峰值检测: 以2ns的 窄频扫描速度撷取突波

高分辨率: 实时波匣形平均可减少随机噪声并增加垂直分辨率

x-y 模式

x 轴输入 通道 1 ; 通道 3

y 轴输入 通道 2 ; 通道 4

相位移 100 khz时 $\pm 3^\circ$

光标和测量系统

游标 可撷取振幅参数、 时间参数并可限定范围

自动测量 28组: vpp, vamp, vavg, vrms, vhi, vlo, vmax, vmin, rise preshoot/ overshoot, fall presh

oot/overshoot, freq, period, rise time, fall time, positive width, negative width, duty cycle, phase, 以及8种延迟量测功能 (frr, frf, ffr, fff, lrr, lrf, lfr, lff)

游标测量	电压差(v) 时间差(t)
自动计数	6位数计频器, 范围从 2 hz到额定频率
功率测量 (选配)	
电源质量量测	v rms, v crest factor, frequency, i rms, i crest factor, 实功率、视在功率、虚功率、功率因素、相角。
谐波量测	freq, mag, mag rms, phase, thd-f, thd-r, rms
涟波量测	vripple iripple
涌浪电流	第一高峰, 第二个高峰
控制板功能	
autoset	单按钮、自动安装程序, 所有的垂直、水平的管道和触发系统, 撤销 autoset
自动范围	允许使用者从测试点快速移动, 而无需重置为每个测试点的示波器测试点
保存设置	20组
保存波形	24 组
显示系统	
tft 液晶屏	8"tft 液晶屏 svga 彩色显示器 (led 背光)
显示分辨率	垂直 800 × 水平 600 (svga)
插值	sin(x)/x and equivalent time sampling

波形显示	点, 向量, 变数的持久性, 无穷的持久性
显示网格	8 x 10 divisions
显示亮度	可调
界面	
rs-232 c 埠	db-9port
usb 埠	2 set usb 2.0 高速主机端口 ; 1set usb 2.0 高速设备埠
以太网	rj-45 port, 10/100mbps
vgavideoport	db-15port, svga monitor output
线路输出	3.5mm 立体声输出接口/ go/nogo 音频报警输出
gpiib(optional)	usb gpib 接口转换器
go/nogo bnc	最大的 5v /10ma ttl 开路输出
kensington样式锁	后面板安全锁插槽连接到标准的kensington样式锁
电源	
电压范围	ac 100v ~ 240v , 48 hz ~ 63 hz , 自动选择
其他	
多语言菜单	可用
联机帮助	可用

时钟 时间和数据，提供用于保存数据的数据/时间

尺寸和重量 400(w) x 200(h) x 130(d)，大约 4 公斤。