

ET310A数字存储手持万用示波表

产品名称	ET310A数字存储手持万用示波表
公司名称	陕西鸿瑞工贸有限责任公司
价格	1050.00/台
规格参数	类型:数字示波器 品牌:伊万 型号:ET310A
公司地址	陕西省西安市碑林区长安北路58号西安宾馆商务配套楼4楼B13号房
联系电话	029-85367932 13309296551

产品详情

类型	数字示波器	品牌	伊万
型号	ET310A	通道数	单通道
带宽	10 (MHz)		

仪表的成套

et310a主机一台、双注塑表笔一付、6v电源适配器一个、adp09附件一个（温度/三极管hfe/晶振）、牛津包一个、rs232接口连接线一条、光盘一张（内含软件安装说明）、产品手册一本、产品保修卡一张、用户回执一份。usb接口连接线/adp03a外接钳头/adp05高压衰减探头为选件。

仪表特性与技术参数

一般特性

显示	128 × 128点阵式图形fstn lcd	观察区域	71.7 mm x 71.7mm
背光	白色，亮度分三级可调	输入电阻	10m
电池	内置1000mah锂聚合物电池，	自动关机	5 ~ 60分钟或禁用
电力不足提示		充电时间	大约3~4小时
使用时间	约12~16小时	存储能力	dmm 数据与dso波形各100个记录
使用环境	0 ° c~+50 ° c(+32 ° f to +122 ° f);<75%rh	存放条件	-10 ° c ~ +60 ° c (-14 ° f to 140 ° f)
外形尺寸	86 mm × 186 mm × 32mm	重量	325g (不含其它附件)
操作高度	0~2000m	电源适配器	110v~250v ; 7.5v/500ma,开关电源

本仪表的技术参数和功能可能有所改变或增加。如有变动，请参考随机附带的活页资料。

数字存储示波表特性

模拟带宽	dc ~ 10mhz	最大实时采样率	50msps
垂直分辨率	8 bits	非线性度	± 1 bit
通道数	1	耦合方式	dc/ac/gnd
输入阻抗	10m	分度	垂直 ± 4.8, 水平12.8
垂直灵敏度范围	50mv/div ~ 200v/div	时基范围	0.20 μ s/div ~ 20s/div

垂直波幅准确度	± (5%+ 0.1div)	时基准确度	± (0.01% + 0.1div)
自动零点参考	在dc/db测量时	扫描模式	auto/normal/single
触发电平	± 12 div (每步0.1div)	触发斜率选择	上升沿/下降沿
触发位置调节	± 6 div (每步0.1div)	自动设置	自动设置时基和垂直幅度
游标测量功能	dv, dt, 1/dt (频率)	自动测量功能	vp-p, vavg, rms, dbm
自动测量精度	± (5%+ 0.1div)	记录长度	12.8div

*模拟带宽至10mhz指电压衰减至3db时带宽

* 垂直衰减为1-2-5量程切换

* 波形存储100组

数字万用表特性

所有量程不确定度表示为：± (a% 读数+ 字数)。校正期一年，到期需要调整，参见售后服务章节。保证不确定度环境条件为：23 ° c ± 5 ° c、<75%rh。

功能	量程	分辨率	不确定度
直流电压	400.0mv	0.1mv	± (0.75%rdg + 10dgt)
	4.000v	1mv	
	40.00v	10mv	
	400.0v	100mv	
	1000v	1v	
交流电压真有效值	400.0mv	0.1mv	50hz~400hz
	4.000v	1mv	± (1.0%rdg + 10dgt)400h (10khz以上不考核)
	40.00v	10mv	
	400.0v	100mv	
	750v	1v	± (2.0%rdg + 10dgt)
直流电流	40.00/400.0ma	10 μ a /100 μ a	± (1.5%rdg + 10dgt) (5
	4.000/20.00a	1ma /10ma	
交流电流真有效值	40.00/400.0ma	10 μ a /100 μ a	± (1.2%rdg + 10dgt)
	4.000/20.00a	1ma /10ma	
电阻	400.0w	0.1 ?	± (1.5%rdg + 10dgt)50hz (5khz以上不考核)
	4.000kw	1 ?	
	40.00kw	10 ?	
	400.0kw	100 ?	
	4.000mw	1kw	
	40.00mw	10kw	
电容	51.20nf	1pf	± (1.0%rdg + 5dgt)
	512.0nf	10pf	± (3.0%rdg + 5dgt)
	5.120 μ f	100pf	± (2%rdg + 10dgt)
	51.20 μ f	1nf	± (1%rdg + 3dgt)
	100.0 μ f	10nf	± (1.5%rdg + 3dgt)
频率	5.12hz ~ 10khz	0.1hz ~ 10hz	± (5%rdg + 3dgt)
			± (1.0%rdg + 5dgt) , (信号幅度不小于20ma rms, ac a)

占空比	0.1~99.9% (ac 1vp-p)
二极管测试	开路电压约1.5 v , 最大测试电流约1.5ma
通断测试	判断电阻 : 约30?
自动量程切换	可以应用于各测量功能
量程溢出提示	" o.l " (over load)
万用表测量速率	2.5 次/秒
动态数据窗口	主显示保持后继续动态刷新实际测量数据
db (-80~+80db)参考阻抗	2, 3, 8, 16, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 300, 600, 900, 1000, 1200 ?
保险丝规格	5 × 20 , 0.5a/250v 10 × 38 , 20a/500v

显示符号及图标	a	安培	ac ~	交流
	auto	自动量程/自动扫描/自动设置	avg, avg	平均值
	adp	温度/hfe/晶振/外接钳头测量模式	com	测量参考端 (在输
	com	通信 (在相关按钮附近)	curs	游标
	db	分贝 (交流电平)	dc	直流
	div	分度 (示波器模式)	duty	占空比
	erase	记录删除	exit	退出当前的状态或
	f	法拉 (电容单位)	hfe	三极管放大倍数
	hold	数据/波形保持	hz	赫兹 (频率单位)
	ix	晶振测量插座 (32khz~10mhz)	level	触发电平
	left	选择左游标	lower	选择下游标
	manua	手动量程选择	max	最大值
	ma	毫安	mf	毫法 (电容单位)
	min	最小值	ms	毫秒
	ms	毫西门子 (电导单位)	mv	毫伏
	norm	正常触发方式	nf	纳法 (电容单位)
	ns	纳西门子 (电导单位)	p-h	峰值保持
	pos	(水平/垂直) 位置	range	手动量程选择
	read	读出存储器中的波形/数据	ready	准备就绪, 等待触
	rel	相对值	reset	复位或位置回中
	restore	恢复原有设置	right	选择右游标
	rs232	rs232接口启用	run	以min/max模式进行
	s	西门子 (电导单位)	save	将当前信号存放到
	setup	设置	single	单次波形
	stop	" min/max " 功能的暂停	temp	温度测量 °c摄氏/
	time	时间, 时基	trig	扫描触发
	upper	选择上游标	v	伏特
	volt	电压, 输入灵敏度	mf	微法 (电容单位)
	ms	微秒	ms	微西门子 (电导单
	w	欧姆 (电阻单位)	dv	电压差
	dt	信号时间差宽度	p q	选项调节或游标 (
	tu	选项调节或游标 (左/右) 移动		电池剩余电量
		触发斜率 (上升沿/下降沿)		讯响, 通断测试
		ac适配器连接		二极管
		启用pc通信功能		电源开关和自动关
		外接钳头测量		安全警告 (伤害性