

# ET521A ET521手持示波器万用表

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | ET521A ET521手持示波器万用表              |
| 公司名称 | 苏州高新区赛格电子市场群特仪器电子经营部              |
| 价格   | 1750.00/台                         |
| 规格参数 | 类型:数字示波器<br>品牌:E-ONE<br>型号:ET521A |
| 公司地址 | 暂无                                |
| 联系电话 | 86 0512 68052938 13915597553      |

## 产品详情

|      |              |      |       |
|------|--------------|------|-------|
| 类型   | 数字示波器        | 品牌   | E-ONE |
| 型号   | ET521A       | 通道数  | 单     |
| 显示模式 | 数字/模拟        | 最大输入 | 3 (V) |
| 量程   | 2000 (V/div) |      |       |

### et521a自动示波现场综合检测仪

et521a自动示波综合检测仪主要特点:

- 25m数字存储示波表 (dso) 与6000码自动量程的视波万用表 (dmm)、10hz~156khz函数信号发生器 (dds)、60mhz频率/占空比测量、156khz自动量程电感/66000  $\mu$ f 超级电容/60m 电阻测量 (lcr)、遥控器/晶振检测综合测试仪 •
- 首创中文帮助窗口, 直观提示操作步骤、按键功能及测量状态 •
- 采用面板校准技术, 内存所有校正数据, 无需任何电位器调整, 测量更准确 •
- 交流电压带宽达20khz并一键转换视波功能, 最高电压2000v量程 • 电压测量的峰值检测 (p-d) 和峰值保持 (p-h), 同窗显示最大值、最小值、当前值 •
- dso实现一键式 (auto) 自动测量、自动显示测量波形和自动零点校正 • 数字读出vp-p, +vp, -vp, hz, t, dv, dt 及测量参数 •
- 存储/读出多达40个dso波形和200组dmm数值; 自动记录200组数据, 方便ic在线检测 •
- 产生正弦波、三角波、锯齿波、方波信号, 与示波功能同时使用, 组成测试系统 •
- 利用机内200  $\mu$ s/400  $\mu$ s测试方波, 方便行输出变压器匝间短路故障振铃信号检测 •
- 320x240可调对比度带led背光的3.8吋工业级液晶显示器 • 内置1600mah
- 镍氢可充电电池组, 外配ac供电适配器 • 配带usb pc通信接口及上位机软件。 • 功能扩展, 附件可以三极管放大倍数/晶振测量 (10mhz); 选件包括手机维修专用 (2.4g频率计、手机信号场强检测、直流电源及上电曲线记录); 家电维修专用 (彩色电视信号、彩显信号发生器); 高压/大电流测量 (高压探棒, 外接钳头)

## 仪表的成套

et521a主机一台、双注塑表笔一付、521示波探头一根、信号输出线一根、lc专用测试线一付、电流分流器一个、电源适配器一个、测试附件一个（三极管hfe/晶振）、牛津包一个、usb接口连接线一根、上位机软件光盘一张（内含安装说明）、产品手册一本、产品保修卡一张、用户回执一份；

## 仪表特性与技术参数

### 一般特性

|        |                        |       |                           |
|--------|------------------------|-------|---------------------------|
| 显示     | 320 ´ 240点阵式图形fstn lcd | 观察区域  | 78 mm x 58mm              |
| 背光     | 白色，                    | 输入电阻  | dmm 10m ，                 |
| 电池     | 内置1600mah镍氢电池，         | 自动关机  | 开启或关闭                     |
| 电力不足提示 |                        | 充电时间  | 大约8小时                     |
| 使用时间   | 约6~8小时                 | 存储能力  | dmm 400组数据与dso波形40个       |
| 使用环境   | 0 ° c~+40 ° c <75%rh   | 存放条件  | -10 ° c~+60 ° c <90%rh    |
| 外形尺寸   | 200mm ´ 140 mm ´ 55mm  | 重量    | 850g (不含其它附件)             |
| 操作高度   | 0~2000m                | 电源适配器 | 110v~250v ; 12v/1a, 保护型开关 |

### 数字存储示波表特性

|         |                             |         |                         |
|---------|-----------------------------|---------|-------------------------|
| 模拟带宽    | dc ~ 25mhz ( 3db带宽 ) 探头x10  | 最大实时采样率 | 100msps                 |
| 垂直分辨率   | 8 bits                      | 非线性度    | ± 1 bit                 |
| 通道数     | 1                           | 耦合方式    | dc/ac                   |
| 输入阻抗    | 1m //20pf                   | 分度      | 垂直 ± 4 div 水平10         |
| 垂直灵敏度范围 | 20mv/div ~ 500v/div 1-2-5切换 | 时基范围    | 10ns/div ~ 1s/div 1-2.5 |
| 垂直波幅准确度 | ± (5%+ 0.1div)              | 时基准确度   | ± (0.01% + 0.1div)      |
| 自动零点校正  | 有                           | 测量模式    | 常规、视频、单                 |
| 触发电平    | ± 4 div (每步0.04div)         | 触发斜率选择  | 上升沿/下降沿                 |
| 触发位置调节  | ± 4 div (每步0.04div)         | 自动设置    | 自动设置时基和垂直               |
| 游标测量功能  | v, t,                       | 自动测量功能  | vp-p, +vp,-vp,hz,       |
| 自动测量精度  | ± (5%+ 0.1div)              | 波形内插    | (sinx)/x                |

### 示波表探头特性

|       |   |
|-------|---|
| 位置x1  | 输入电阻 1m ; 输入电容 85pf~115pf 带宽 dc~6mhz 衰减比率 1 : 1 输入电压 150v     |
| 位置x10 | 输入电阻 10m ; 输入电容 14.5pf~17.5pf 带宽 dc~25mhz 衰减比率 10 : 1 输入电压 30 |

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，参见售后服务条款。保证不确定度环境条件为：23 ° c ± 5 ° c、<75%rh。

| 功能   | 量程      | 分辨率   | 精度   |
|------|---------|-------|--|
| 直流电压 | 600.0mv | 0.1mv | ± (0.8%rdg +   |
|      | 6.000v  | 1mv   |  |
|      | 60.00v  | 10mv  |  |
|      | 600.0v  | 100mv |  |
|      | 2000v   | 1v    |  |
| 交流电压 | 600.0mv | 0.1mv | ± (2.5%rdg +<br>50hz~400hz ± (1<br>10dgt)400hz~20khz ±<br>10dgt)(20khz以上 |
|      | 6.000v  | 1mv   |  |
|      | 60.00v  | 10mv  |  |

|         |  |   |                                   |
|---------|--|---|-----------------------------------|
|         | 600.0v                                       | 100mv   |                                   |
|         | 1000v  | 1v  | $\pm (2.5\%rdg + 10dgt)$          |
| 直流电流    | 60.00/600.0ma                                | 10/100 $\mu a$  | $\pm (1.2\%rdg +$                 |
|         | 10.00a                                       | 10ma  |                                   |
| 交流电流    | 60.00/600.0ma                                | 10/100 $\mu a$  | $\pm (1.5\%rdg + 10dgt)$          |
|         | 10.00a                                       | 10ma  | (5khz以上不)                         |
| 电阻      | 600.0w                                       | 0.1 ?   | $\pm (1.0\%rdg +$                 |
|         | 6.000kw                                      | 1 ?   |                                   |
|         | 60.00kw                                      | 10 ?  |                                   |
|         | 600.0kw                                      | 100 ?   |                                   |
|         | 6.000mw                                      | 1kw   |                                   |
|         | 60.00mw                                      | 10kw  | $\pm (3.0\%rdg +$                 |
| 电容      | 6 . 600nf                                    | 1pf   | $\pm (2\%rdg + 1$                 |
|         | 66.00 nf                                     | 10pf  |                                   |
|         | 660.0nf                                      | 100pf   |                                   |
|         | 6.600 $\mu f$                                | 1nf   |                                   |
|         | 66.00 $\mu f$                                | 10nf  |                                   |
|         | 660.0 $\mu f$                                | 100nf   | $\pm (5\%rdg +$                   |
|         | 6.600mf                                      | 1 $\mu f$   | $\pm (5\%rdg +$                   |
|         | 66.00mf                                      | 10 $\mu f$  |                                   |
| 电感      | 10.00 $\mu h$ 100.0 $\mu h$ 1mh10mh100mh1h2h | 0.01 $\mu h$ 0.1 $\mu h$ 1 $\mu h$ 10 $\mu h$ 100 $\mu h$ 1mh10mh | $\pm (5\%rdg +$                   |
| 频率      | 10.00hz ~ 60.00mhz                           | 0.01hz ~ 10khz  | $\pm (1.0\%rdg + 5dgt)$ , (信号幅度不小 |
| 占空比     | 10~94.9% (ac1vp-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 | dmm a/d 2.5 次/秒 视波a/d 440ks/s                |   |                                   |
| 保险管规格   | 5 x 20, 0.5a/250v 分流器 5 x 20, 10a/250v       |   |                                   |