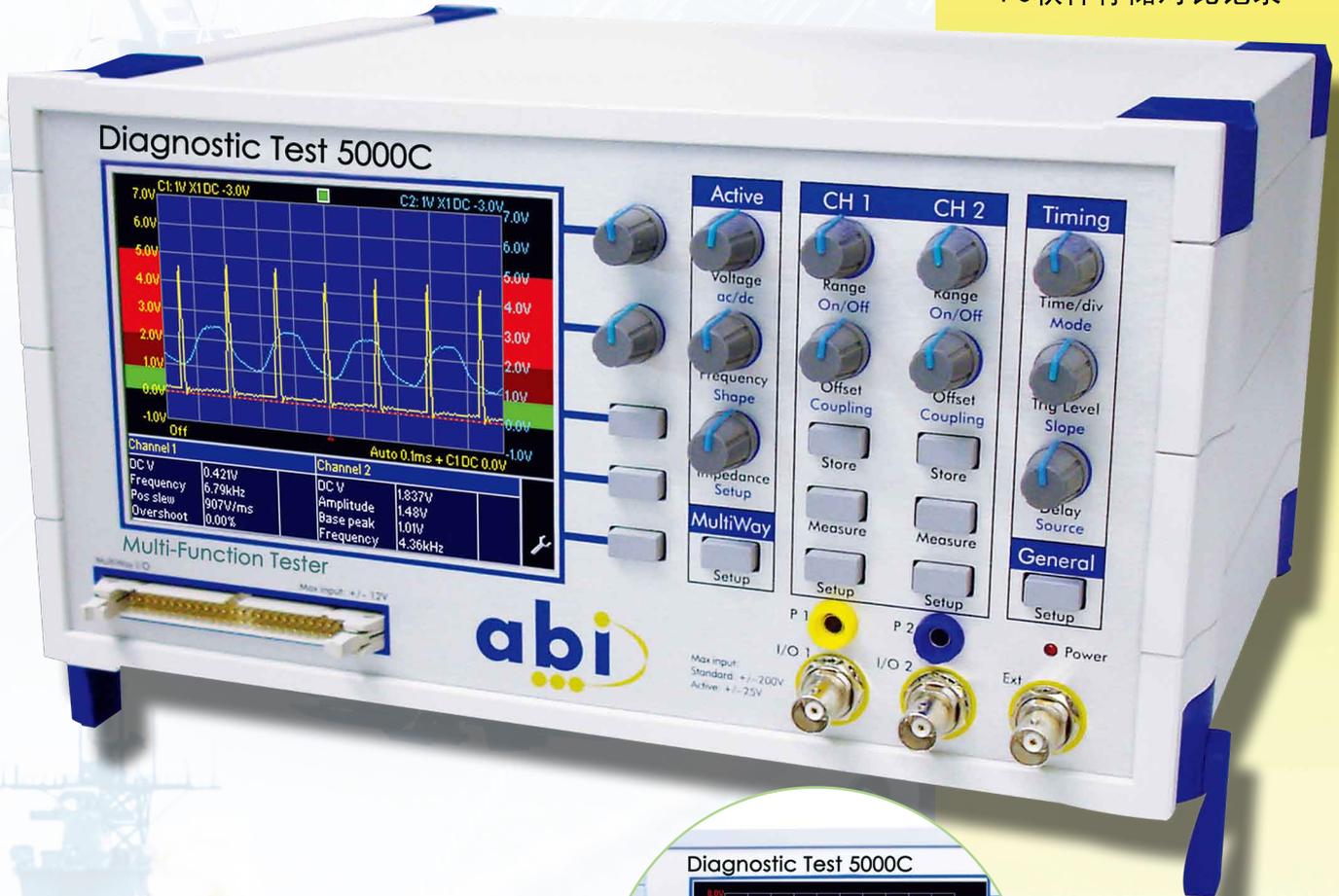


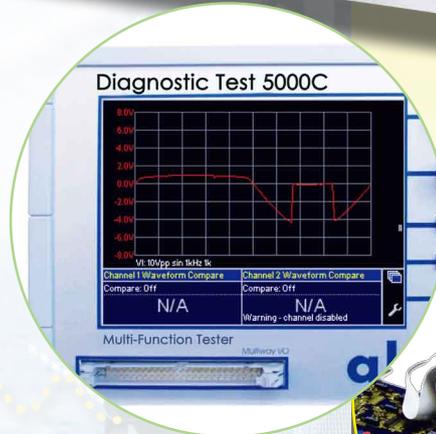
Diagnostic Test 5000C

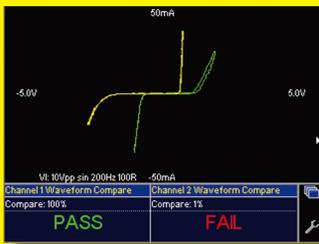
多功能电路板故障检测仪

- 彩色液晶显示
- 2路V-I曲线实时对比测试
- 双20路V-I曲线对比测试
- 40路V-I曲线存储对比测试
- 四个数字输入通道
- 双同步脉冲信号
- 辅助脚踏开关
- USB通讯接口
- PC软件存储对比记录

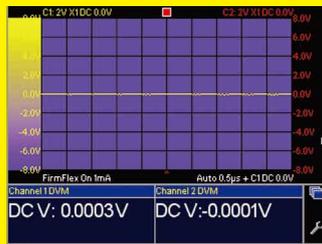


- V-I曲线测试功能
- 数字示波器功能
- Active主动测试功能
- FirmFlex信号强度测试功能

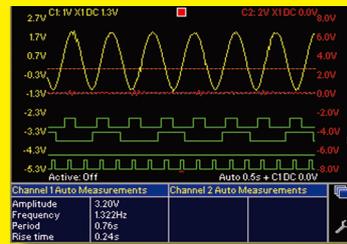




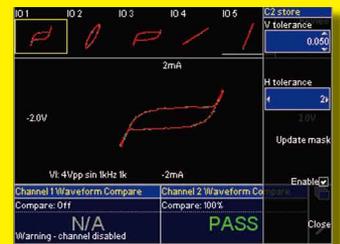
V-I曲线对比测试



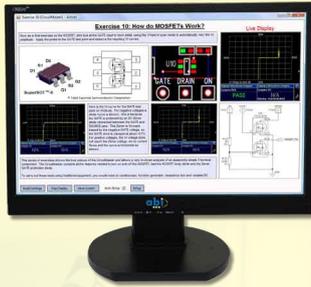
信号强度测试



波形与逻辑电平



多通道测试



型号: DT5000C



V-I曲线测试功能:

- 同时对比2个通道的V-I曲线,自动判断相似度,可以自行设定相似度的百分比判定标准,系统会判定PASS/FAIL.
- 自动或手动切换测量电压,并可设定切换速度.
- 可搭配Multiway通道针对40管脚内的元器件做V-I曲线测量记录,并可进行20*2的双通道对比测试.
- 二个同步脉冲信号输出,配合V-T功能针对MOS或SCR等晶闸管进行功能测试.

数字示波器功能:

- 带宽100MHz,采样为50MS/s,重复采样为5GS/s.
- 可同时在显示屏上显示波形及电压值,并具有数字逻辑电平图标,方便使用者区分信号的逻辑电平.
- 逻辑电平可根据TTL,CMOS及LVTTTL来区分逻辑电平类型.
- 具有波形自动比对的功能,自动判定PASS及FAIL.

Active Test主动测试功能:

- 输出一交流或直流的信号,并可由内部串联电阻作输出的阻抗匹配.
- 输出的交直流电压范围为+/- 25V.
- 输出交流频率为10Hz ~ 10KHz.
- 输出串联电阻为:100R,1K,10K,100K.
- 输出的交流波形有正弦波,三角波,正斜波,逆斜波,方波,正脉冲波及负脉冲七种波形.

FirmFlex信号强度功能

- 可同时测量到信号的波形,电压值及信号的强度.
- 以背景的颜色来定义信号的强度.
- 具有10mA,1mA,100uA及10uA四种强度范围.

其它辅助功能:

- 具有脚踏开关,可以搭配其它功能作出以下动作:
 - *信号储存至仪器内存.
 - *可自动记忆当前波形,方便进行波形比对.
 - *可暂停当前测量动作,显示屏会保持当前测量状态.
- 具有四个逻辑电平信号测量通道,可同时显示在屏幕上.
- 具有USB接口,可将测量到的图形储存到计算机中.

附件:

PC软件,USB通讯线,脚踏开关,红/黑4mm探棒2组,BNC-4mm转换器2个,40脚IC夹1个,16脚IC夹1个,示波器探棒2只,多脚导线,电源线1条,操作手册

V-I曲线测试

V-I曲线测试波形	正弦波,三角波,斜波,方波,脉冲(5种测试波形)
V-I曲线测试频率	10Hz to 10kHz in 1-2-5步进:10Hz/20Hz/50Hz/100 Hz/200Hz/500Hz/1KHz/2KHz/5KHz/10KHz(10种测试频率)
V-I曲线测试电压	1Vpp to 50Vpp AC: ± 0.5V/ ± 1V/ ± 2V/ ± 3V/ ± 5V/ ± 10V/ ± 15V/ ± 20V/ ± 25V(9种测试电压)
V-I曲线测试阻抗	100Ω to 1MΩin:100Ω/1KΩ/10KΩ/100KΩ/1MΩ;十进位步进(5种测试阻抗)
测试通道	2通道表笔+40路测试夹or20路测试夹*2
测量方式	存储对比,实时对比
同步脉冲信号	-10V to +10V in 0.1V步阶

数字示波器

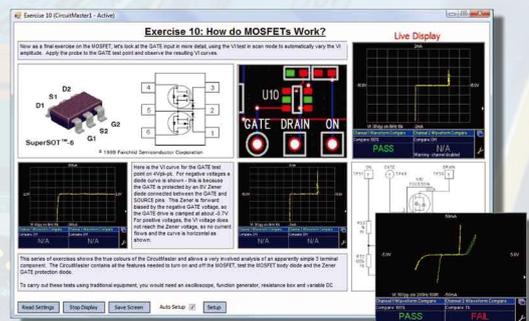
示波器带宽	100MHz
示波器采样	50MS/s实时取样率,250MS/s25GS/s等效采样率
示波器电压显示分辨率	10bits,8bits(10mV/div and 20mV/div量程档)
最大输入电压	Peak AC: +/-25V in VI or FirmFlex mode; +/- 12V LogicView and MultiWay inputs
交流信号精度	1% 满量程,5%(10mV and 20mV量程)
输入阻抗匹配	1M/50pF
示波器扫描时基	1ns/div to 2s/div in 1-2-5 步进
电压刻度调整范围	10mV/div to 10V/div in 1-2-5 步进
输入信号耦合方式	DC,AC,ground
触发耦合方式	DC, AC, LF滤波, HF滤波 from ch1, ch2, ext or FG(内置)
触发模式	Auto,normal,single shot(自动,一般,单次)

其他测量参数

测量通道	2模拟通道,4数字通道,40路测试通道,1路触发通道
电压表触析度	24 bits (approx 0.1uV on 10mV/div, 162uV on 100V/div)
电压表精度	0.1% 满量程 +/-1最低有效位
主动测试信号	-10V to +10V DC
数字逻辑信号门限设定范围	-4V to +4V in 0.1V步阶

常规参数

显示屏类型	彩色LCD 320 x 240
通讯接口类型	USB,脚踏开关,BNC,多路测试接口,4mm母座
电源	230/240V AC or 110V AC(自动切换)50/60Hz
仪器尺寸	270 x 300 x 163mm
重量	3Kg
操作温度	32 to +104(0°C to +40°C)
存储温度	-4 to +140(-20°C to +60°C)



PC通讯与存储