

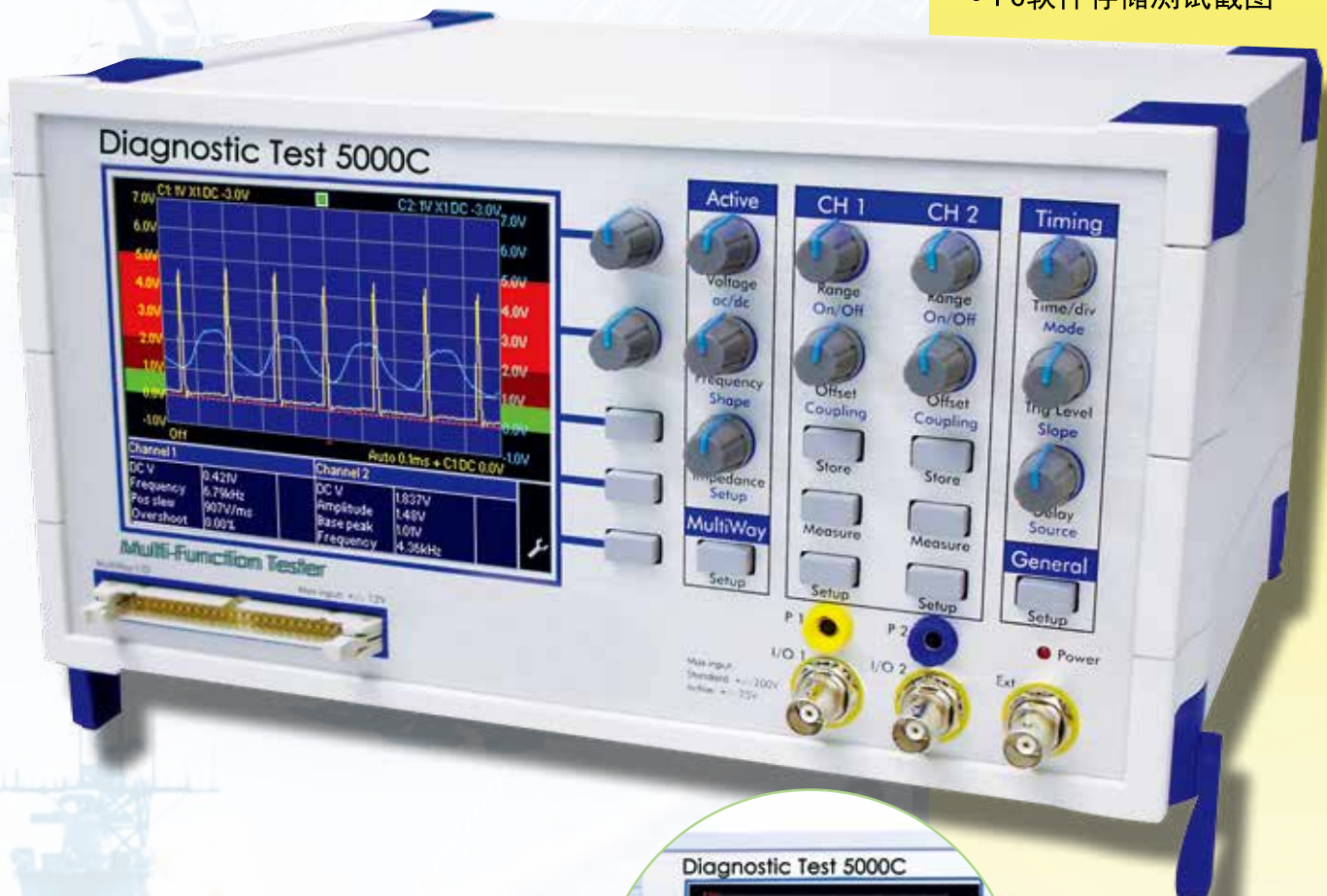
多功能电路板故障检测仪

型号:DT5000C

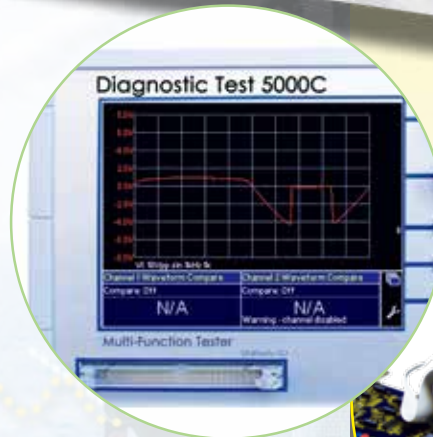
Diagnostic Test 5000C

多功能电路板故障检测仪

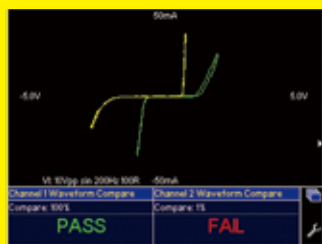
- 彩色液晶显示
- 2路V-I曲线实时对比测试
- 双20路V-I曲线对比测试
- 40路V-I曲线存储对比测试
- 四个数字输入通道
- 双同步脉冲信号
- 辅助脚踏开关
- USB通讯接口
- PC软件存储测试截图



- 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



DT5000C 多功能电路板故障检测仪



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

DT5000C主要功能:

- 适合数字与模拟集成电路及电路板的测试, 可进行在线或离线测试与分析。
- 集端口测试 (V-I/V-T)、信号源、信号采集、场强背景显示于一体的产品设计, 彩色液晶显示, 开机即用, 无需连接电脑。具备脚踏开关, 使测试更方便。具有安全性高的非加电测量方式。
- 40路测试通道+2路探针测试。可切换为20+20组的模式, 可进行器件及电路板的实时对比测试。2路模拟信号波形+4路数字逻辑信号波形同时测量显示。
- 端口测试可切换V-I、V-T二种显示模式:
二维V-I测量方式: 以器件或电路板某一端为公众端, 其他管脚对公众端的阻抗。
二维V-T测量方式: 检查与时间特性相关的器件。
- 信号源可输出交直流信号, 并可以调整其输出电压, 频率, 波形及阻抗。
- 信号采集具有波形测量及电压值测量功能。同时具有波形对比及自动判断曲线相似度百分比功能。
- 独特的信号强度测量模式, 通过背景颜色区分信号强度。判定电路板隐性故障。
- 2组同步脉冲, 同步脉冲信号的宽度连续可调, 进行可控硅元器件或FET的功能测试, 也可进行光耦合器及继电器元器件的速度功能测试。
- 测试频率高达10kHz, 非常合适测试电感及高频电容器件
- 具备USB接口, 可与PC连接存储测试图片。

附件:

40脚IC夹1个、16脚IC夹1个、示波器探针2支、多脚导线1条、电源线1条、脚踏开关1个、红/黑4mm探针2组、BNC-4mm转换器2个、USB通讯线1根、专用PC软件1套

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 ~ 10KHz in 1-2-5步进;
V-I曲线测试电压	1Vpp to 50Vpp AC (1、2、4、6、10、20、30、40、50Vp-p)
V-I曲线测试阻抗	100Ω ~ 1MΩ (100Ω/1KΩ/10KΩ/100KΩ/1MΩ)
测试通道	40路测试夹 or 20路测试夹*2+2通道表笔
测量方式	存储对比、实时对比
同步脉冲信号	-10V ~ +10V in 0.1V台阶

信号采集 (模拟及数字)

通道:	2模拟通道, 4数字通道, 1路外置触发通道
示波器带宽	100MHz
示波器采样	50MS/s实时取样率, 250MS/s 25GS/s等效采样率
最大输入电压	200V DC/peak AC
输入阻抗匹配	1M/50pF
示波器扫描时基	1ns/div ~ 2s/div in 1-2-5步进
电压刻度调整范围	10mV/div ~ 10V/div in 1-2-5步进
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)

信号源

信号通道	1通道信号源
信号波形	正弦波、三角波、斜波、方波、脉冲 (5种测试波形)
信号频率	10Hz ~ 10KHz in 1-2-5步进;
信号电压	交流: 1Vpp to 50Vpp AC: (1、2、4、6、10、20、30、40、
信号阻抗	100Ω ~ 1MΩ (100Ω/1KΩ/10KΩ/100KΩ/1MΩ)

场强背景

信号强度范围	10μA, 100μA, 1mA, 10mA
--------	------------------------

其他测量参数

电压表解析度	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
数字逻辑信号门限	-4V to +4V in 0.1V台阶
体积:	310mm*260mm*160mm
重量:	3.5kg
电源/功率	110-130V or 220-240V AC 50/60Hz自动切换; 100W
工作环境要求	温度: 10℃-30℃; 湿度: 20%-80%RH

总代理: 北京金三航科技发展有限公司 (英国ABI代理) 

电话: 010-82573333 网址: <http://www.ic168.cn> 地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座711室 邮箱: h4040@163.com