

## 多功能 PCBA 测试仪产品说明



### 产品概述

多功能 PCBA 测试仪（以下简称 PCBA 测试仪）主要用于 PCB 装配时的测试，能测试系统上电电流，电阻，电压，频率，总线时序，逻辑状态等。测试期间，错误提示有 LED 指示灯，Buzzer 报警及 LCD 上的通过与否显示。PCBA 测试能有效提高生产纠错能力，降低生产不良率，对不合格产品能快速定位出错部分，提高排错能力。

PCBA 测试仪能够让客户的 PCB 生产线变得更简单，易与管理。同时也能优化生产，大大减少您的生产成本。

### 前面板和按键



如上图所示：

- 提供一个按键 On 用于给被测板供电及电压参数设置时输入负号；
- 提供上，下，左，右 4 个方向的方向键；
- 提供一个“BACK”和“OFF”按键用于取消当前选择返回上级菜单或给被测板断电；
- 提供 0~9 10 个数字键，用于显示精度设置及待测标准值设置；
- 提供一个 Setup 按键，按下进入设置模式；
- 提供一个 Test 按键，按下进入快速测试模式；
- 提供一个 ESC 按键，用于退出设置模式；
- 提供一个 Enter 按键，用于选择确认

## 硬件规格

性能	描述
处理器	Silicon Labs C8051F120, 包括 128KB Flash, 12-Bit ADC
FPGA	Lattice LFXP3C-3T144CES
RAM	32KB SRAM
FLASH	128KB Flash
EEPROM	16KB EEPROM
蜂鸣器	错误警报
电源	12V, 2A DC
LCD 显示	单色, 蓝色背景, 分辨率 320x240
指示灯	8 LED: 电源, 运行, 错误, RX, TX, 开机, 退出, 设置和测试
按键	6 功能按键: 退出, 设置, 测试, 回车, 开机, 关机/后退
	4 方向键: 上, 下, 左, 右
	10 数字按键: 0-9
JTAG	一个适用于 CPU JTAG 的 2x5 HDR
	一个适用于 RS232 的 2x5 HDR
	一个适用于 FPGA JTAG 的 1x10 HDR
	一个适用于 LCD 连接的 2x20 HDR