

CCL-5300 参数规格



产品特点

- ◆ 国内首家采用嵌入式 LINUX 操作系统的线材/测试仪，CPU 主频 400M，内存 64M，FLASH256M 可存储上万个测试档案。
- ◆ 系统能准确判断短断路错误端点，导通电阻可以对每个连接点分别设置。高压测试提供自动放电功能。多种元件测试。
- ◆ 产品适用于各种 TYPE-C 连接线及连接器的检测。具有测试速度快、精度高、判定准确等特点。
- ◆ 最大支持 5VDC/5A 的负载测试，可读取 E-mark 芯片信息并判断信息是否正确。
- ◆ 系统提供详细的统计报告和产品质量报告。可以通过局域网将所有测试仪连接进行统一管理和数据收集。

测量参数

量测点数	提供 64 个测试点
负载测试	电压：0-5VDC，电流：0-5A
E-mark 芯片测试	1.读取 E-mark 信息。 2.芯片引脚 CC, VCON1, VCON2 测试。
测试电压	DC:50V-1500VDC 误差±3% AC:50V-1000VAC 误差±3%
电阻 (R)	1Ω-1MΩ 测量精度:1-100K±5%，100K-1M±10%
电容 (C)	100pF-1000uF 测量精度±20%
电容极性	准确的极性判定
单向二极管 (D)	正向导通压降：0-7.0V，反向漏电流：0-10mA
双向二极管	正向导通压降：0-7.0V，正向导通电流：0-10mA 反向导通压降：0-7.0V，反向导通电流：0-10mA

导通电阻 (DOND)	10mΩ-100Ω 测量精度±5% (可以分别对每个连接回路设置不同参数)
绝缘电阻 (I.S)	测试环境: 温度 21°C, 相对湿度 50%以下。 1MΩ-100MΩ 测量精度±5% 100 MΩ-500 MΩ 测量精度±10% 500MΩ-1000MΩ 测量精度±20%
漏电流 (ID)	0.1mA-2mA 测量精度±5%
断/短路 (O/S)	500Ω-100kΩ 测量精度±10% (断路电阻和短路电阻可以分别设置)
瞬间断/短路	500Ω-100kΩ 测量精度±10%
瞬间导通测试	10mΩ-100Ω 测量精度±5%
归零方式	开路归零、短路归零

测试功能

一般测试	回路测试
单边测试	配合测试笔可以测试导通电阻
点测	自动找点, 学习时可以自由增减测试点
自动放电	高压测试完成后自动将产品内的残余电荷排除
断/短路端点判断	能准确判断短断路错误端点
测试方式	与读线资料对比
测试速度(导通)	4096 P-P/秒
分步测试	单个档案可以添加最多 10 个测试步骤
不良品锁定	测试到不良品自动锁定, 密码解锁
Remote 控制*	系统提供 6 个输出信号, 4 个输入控制

测量时间

断/短路 (Open/Short)	快速 (4ms/次/64 点), 中速 (6ms/次/64 点), 慢速 (8ms/次/64 点)
导通电阻 (Cond)	快速 55 次/秒, 中速 45 次/秒, 慢速 30 次/秒 0.2S/32net(typical)参考
绝缘电阻 (Insulation resistance)	一对其他 3.6S/64net(0.1S) 二分快速 0.4S/64net(0.1S) 最优测试

交流电压 (AC High Voltage)	一对其他 3.6S/64net(0.1S)
	二分快速 0.4S/64net(0.1S)
	最优测试
瞬间 / 高速断短路 (INT.O/S)	2ms/64pin 灵敏度
快速瞬断 (INT.OPEN)	0.4mS
量测速度 (Speed Measurement)	0.1Sec 基本值
量测信号源	
量测频率与讯号/电压 F/V	100~100KHz /5VDC.20mA Max
其他功能	
进阶功能	四线式测试模式, 可程式化连续测试, 自动找点, 自动诊断
测试扫描模式 (Scan Mode)	自动识别/定时模式/外部触发/循环测试, 可切换
结果显示	测量结果/错误信息/测试信息/分组显示, 可切换
警示装置	红绿灯指示/画面显示/音效声响 (音效可切换)
操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
存储装置	最高 256MB FLASH 存储, 可存储高达上万个测试档案
开机密码	提供开机输入密码启动系统
统计和测试报告	系统提供详细的统计报告和测试报告
背光亮度可调	0%-100%程序可调
扫码功能 (选装)	可外接扫码枪并将测试数据合并上传至服务器
网络连接 (选装)	可以通过局域网将所有测试仪连接, 统一管理, 收集数据
显示屏	
显示屏	对角线 7 英寸 (177.8 毫米) 的彩色液晶
显示分辨率	800X3(RGB)X480
背景亮度, 典型	250 坎德拉/米 ² ,
显示色彩	真彩色
I/O 端口	
以太网端口	10BaseT RJ-45 内孔连接器, (所有型号)
USB	提供 USB1.1 标准的 USB Host、USB Bus 接口
Remote 卡输入输出*	最多可输出六个 DC12V 的继电器控制信号, 及四个输入 TTL 电平的测试控制信号
电源	
交流线路电源	给测试机供电
电源电压	100V _{RMS} 到 120V _{RMS} 或 198V _{RMS} ~242V _{RMS} , 分段范围, 用户不可调, 请购买前指定。

电源频率	47Hz 到 65Hz
功率消耗	最大 80W
线路保险丝	机器后面电源插头内，用户可更换相同规格的保险丝
环境	
温度	工作时范围：+5℃到+50℃ 非工作时范围：-20℃到+60℃
湿度	工作时范围：20%到 80%RH(相对湿度)，且温度低于 32℃。 在 50℃时上限减为 21%RH 非工作时范围：5%到 90%RH，且温度低于 41℃，在 60℃时 上限减为 30%RH
机械性能	
尺寸	高度：190 毫米(7.4 英寸)，包括底座支架 200 毫米（7.8 英寸） 宽度：425 毫米(16.7 英寸) 深度：350 毫米(13.8 英寸)
重量	测试机：12 公斤 带附件和运输箱：14 公斤 为运输而包装后：16 公斤