

# 精密线材测试机/四线式线材测试机CT-8687A 8687

产品名称	精密线材测试机/四线式线材测试机CT-8687A 8687
公司名称	深圳市益测电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:多参数测量仪 品牌:益和MICROTEST
公司地址	深圳市宝安区松岗街道松岗社区东风工业区6栋3楼305
联系电话	0755-27716903 19925135985

## 产品详情

ct-8691精密线材测试机

ct-8687a精密四线式线材测试机

ct-8687a测试范围与功能:

项目	符号	量测范围
电阻	r	0.01w~20.0mw
电容	c	10pf~1000uf
电容极性测试	p	
二极管测试	d	0.0v~7.5v
导通	cond	0.001w~50.0w
ac高压(漏电流)	il	0.01ma~10 ma
dc绝缘电阻	ir	0.1mw~1000mw
dc高压(漏电流)	ua	1ua~1000ua
断/短路	o/s	2kw~100kw
瞬间短断路测试		2kw~100kw
瞬间导通测试		0.001w~50.0w
单点测试		
单边测试		
断短路端点判断		

ct-8687a技术规格

进阶功能	<p>精密4线量测</p> <p>可程序化连续测试</p> <p>自动找点，可通过usb存储测试结果</p> <p>自我诊断，可通过usb接口存储与读取u盘档案</p> <p>自我校正归零，lcd屏幕抓图功能(shift+print)</p>
测试扫描模式	自动/手动扫描可切换
量测讯号源	5vdc
额定输出	5vdc , 12vdc , 50~1500vdc , 50~1000vac(/a )
dc高压/绝缘	50vdc分辨率
显示/声响装置	<p>320x240分辨率图形液晶显示</p> <p>pass/fail led红绿指示灯/画面显示/声响</p>
量测接点	<p>64独立量测接点</p> <p>128独立量测接点(optional)</p> <p>高压校正正负端输出</p> <p>自动找点端子</p>
控制面板	系统/快速/编辑/功能按键群组
界面	<p>rs-232通讯连接端口</p> <p>usb端口</p> <p>打印机端口</p> <p>远程控制埠</p>
记忆装置	<p>56组设定档案</p> <p>最多可达120组设定档案(optional)</p>
电源供应	<p>220 vac电压输入 ± 10%</p> <p>50hz</p>
配件	<p>远程控制线(optional) ( 选购 )</p> <p>rs232控制线(optional) ( 选购 )</p> <p>电源线，自动找点探针，治具排线，检验报告</p> <p>使用手册，服务保证卡，治具转结板</p>
温湿度	<p>摄氏150c~ 350c</p> <p>相对湿度rh 75%</p>

尺寸(宽x高x深)	425x190x350mm
重量	约15kgs (不含配件)
线材规格要求	最高1mf
订购信息	
ct-8687 /a /c2	4线全功能线材专业测试机(50~1500vdc) 5vdc , 12vdc , 50~1500vdc , 100~1000vac 128测试点
ct-8687af	dc 1000v , 5vdc , 12vdc
ct-8687an	dc 700v , 5vdc , 12vdc

#### 技术服务：

- (1) 我们专业人员可为所要测试的产品设计测试方式和测试治具，调试好测试机的各项参数使其达到最优化。
- (2) 免费提供技术培训，免费提供仪器保养维护技术。
- (3) 可根据客户一对一的要求设计专门的测试方案。

#### 售后保障：

- (1) 终验收后提供一年的保修服务,并负责终身维修。
- (2) 保修期内免费提供零件及服务,保修期外以最优惠的价格提供技术服务及零、配件的供应。

#### 随机附件及技术资料：

- (1) 说明书
- (2) 治具、排线、寻点探针
- (3) 排针

ct-8681/ct-8683/ct-8685/ct-8687/ct-800/ct-900线材测试机简易操作说明

#### 一、 测试机基本操作

文字数字输入：在做档案存储时要求输入文字数字，第一次按下为该按键数字第2—4次分别代表数字键上方由左到右之大写英文字母。

2. 移动：您可用[ ][ ][ ][ ]移动游标
3. 确认：[enter]为一般之确认键
4. 量测：[test]为量测启动键，[exit]为跳离键
5. 另选：加[shift]键可启动该键盘上方功能

简单安装程序：（测试机外壳必须接地，防静电干扰）

a.请确认电源供应器的电源，接上电源为ac115v或ac220v。（有使用115v电压时请注意）。

b.开启电源，系统会进行自我检测，在无治具状态或确定治具（本身无绝缘不良！开路或短路）状态良好之情况下，所有自检均显示ok

（注：若有时开机，第9项insul[绝缘检测]检测ng，则考虑降低绝缘测试条件进行温机直至测试稳定，后面有讲到温机简单操作步骤）

## 二．综合测试模式：

### 1．即时测试：

a.按[file]键，进入档案设定画面，再按（建立新档）所对应之软件键，输入档案名按[enter]键确认

b．[cond]键入导通测试条件（几欧）一般设为3欧，导通测试模式为“一般”，瞬间导通测试次数为1次，导通阻抗值调整正常状态为“0”线材归零“无”按save+enter键存档

c．按[hipot]键进入高压编辑状态画面，设定测试电压，测试时间及测试规格测试模式只开“二分快速”，测试点数一律设定128点。按save+enter存档

d．按[model]键进入测试模式设定画面，依条件选取设定[1].[2].[4].[8].[9].[10].[11]项，再按[测试项目]对应之软件键进入测试项目设定画面，按[ ]键移动光标依次确认测试项目。（右上角[项目选择]键为选择确认键）再按save+enter存档

e.插上治具连接好待测试线材样品（良品），按learn键学习资料，save+enter存档。按[exit]跳离主画面。按test键即可测试

### 2.已存测试：

即调用已经设定好。并储存在记忆体内之档案的执行测试操作程序：

按下file键按[ ]移动游标，覆盖欲选取之档案名称：按enter键即选取完成，若选取错误可重复步骤逐个检视，画面确认设定无误，按test键即可测试

## 三．单边测试：

单边测试时机台外壳必须接地，只有port a（a槽）有效

操作步骤：

按file键建立档案。按hipot键设定高压编辑（与其他设定相同），因单边不能测导通，故无需设定cond（导通）按model键，进入测试模式设定画面：

当测试模式设定中之线材类设定为“单边”，且单边测试灵敏度设定为“0”此时进行短段路学习：举例如下：

将线材置入port a（a槽）按下learn键，lcd显示画面如下：

## 短断路表

档案：123

net 短断路点位 页数1/6 (64nets)

001	a01	118
002	a02	120
003	a03	123
004	a04	121
005	a05	118
006	a06	22
007	a07	19
008	a08	20
009	a09	21
010	a10	20
011	a11	20
012	a12	19

## 四．点测

### 1.按file键建档

### 2.设定cond.hipot测试条件

### 3.在model键中进入测试模式设定画面，线材种类设定为“点测”，按learn键

使用自动寻点探针，并将其置入线材指定之点位上（比喻是a01代表红线），按下s1“循环学习”键再用探针接触（黄线显示a02），按s1学习，再接触（白线显示a03）按s1键学习……可如此多点点测学习，学习完毕再按s4“完成”键，lcd将显示上述画面和最后点测点位（如a07）再按enter键存档，按exit键跳离后，按test键即可依次进行点测。

\*点测主要测试线材误配，最大只能有64个步骤。

一般上无线状态所量测试出来的数值为20左右，所以很明显地可以看出有线点位及点数，此时便可依需要设定单边测试灵敏度（建议设在有线与无线数值之中）以此为例，我们将单边测试灵敏度设在60左右（约20~120之中间值），再按learn键lcd即显示出：

## 短断路表

档案：123

net 短断路点位 页数1/1 (6nets)

001	a01	118
002	a02	120
003	a03	123
004	a04	121
005	a05	118
006	a06	121

由此可知有线数为6，即6条线

单边测试灵敏度判断游线与否（线越长灵敏度数值越高），当显示出的灵敏度数值大于您所设定的单边测试灵敏数值时，即判断为有线。

（注：单边待测线材很短时，要求外接测治具越短越好。）

温机简单操作步骤（自检第9项insul[绝缘检测]检测到ng时才要温机）

按量测快速键群组中[file]键，进入档案选取或设定画面，若选取档案，则按[ ]键移动光标至所选取档案（黑色覆盖），再按[enter]键确认选取即可，若要建立新档，则按画面右边提示，按相对应的s1-s6操作辅助键，再输入档案名，按[enter]键确定即可。（\*须接上64pin对接治具排线，按learn读取资料，应读到64nets。按save+enter存储。按[hipot]键，进入高压设定状态画面，设定电压（一般设为300v），测试时间（一般设为0.01秒），测试规格（绝缘值，一般设为5m）。测试模式只开[二分快速]，其他设为关，测试点数为128点。接地点位无需设定按[save]键+[enter]，存档，按[model]键，进行测试模式设定画面，测试启动方式连续，再设定连续测试时间间隔，及连续测试次数，再按[测试项目]对应之软键s6键进入测试项目设定画面，按[ ]移动光标至（绝缘）项，按[项目选择]键对应之软件键s1确定，再按save+enter键存档。

按learn键空读资料。（短断路表内显示empty），再save+enter键存档，按exit键跳离回主画面，再按test键测试温机即可

本产品的加工定制是是，类型是多参数测量仪，品牌是益和MICROTEST，型号是CT-8687A，测量范围是COND0.01 ~ 50.00，测量精度是0.1%，功率是小于100（KW），频率是50/60（HZ），重量是14（kg），尺寸是425 × 190 × 350（mm），电源是115/230