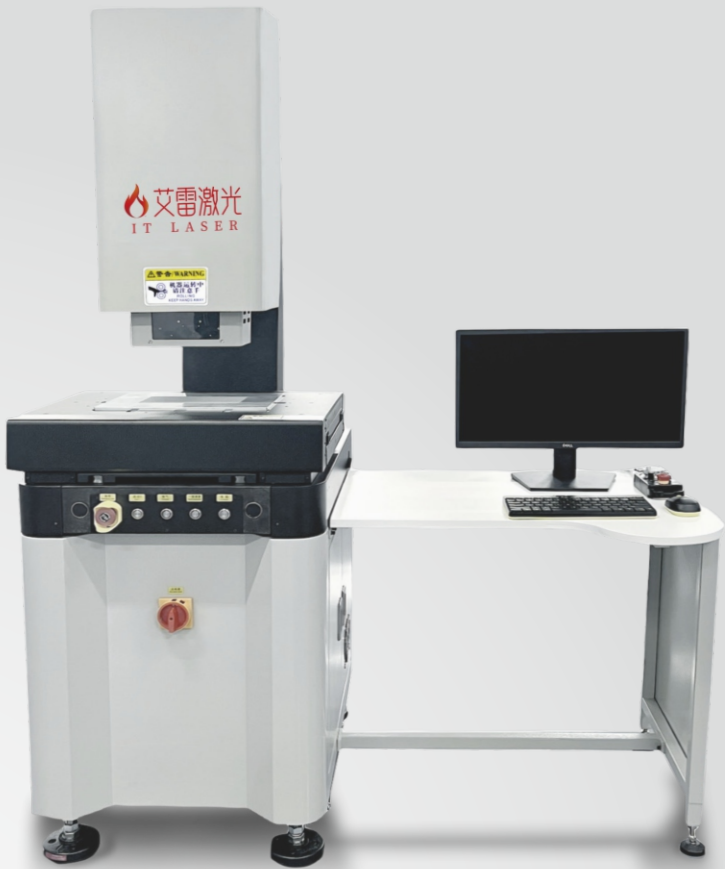


# 通用型影像测量仪

UNIVERSAL IMAGE MEASURING INSTRUMENT



### 高精度测量

2D高精度/大视野测量

### 一键调试

一键调试, 快速部署

### 强大图像算法

拥有多种精细图像算法能力

## 产品概述 / Product Overview

通用型影像测量仪 采用大理石基座、高精度线性导轨、玻璃工作台, 确保高精度、高稳定性、高性价比。可根据实际测量精度和视野需求, 选用电子变倍镜头、大视野镜头, 结合功能强大的复合测量软件, 完成2D平面尺寸测量, 满足多行业检测应用所需。

## 应用领域 / Application Fields

通用型影像测量仪广泛适用于3C、电池、PCB板、五金、医疗器械、汽车零部件等行业等领域。

## 产品优势 / Product Advantages

- 多种规格传感器系统  
可实现长度、宽度、角度、圆等轮廓尺寸和直线度、位置度等形位差测量；
- 功能强大的多传感器复合测量软件  
具有2D/3D测量、形位公差评价、脱机编程等功能；
- 强大的图像算法  
拥有高精度图像拼接、弱边测量、强化边缘、自动寻边、毛刺过滤等算法能力；
- 丰富的SPC统计分析工具  
可自动生成均值和极差图、正态分布图、及Cpk、GRR等报告；
- 高精度测量, 保障数据可靠性  
搭载高分辨率光学镜头与精密控制系统, 测量精度可达微米级, 支持长度、角度、直径、距离等多维尺寸的精准检测, 确保产品质量符合严苛标准。

## 技术参数 / Technical Specifications

|               |                                                  |                       |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 设备型号          | IT-LC-FHCL3020E/A/P/C                            | IT-LC-FHCL4030E/A/P/C |
| 测量行程          | 300X200X200mm                                    | 300X200X200mm         |
| 外形尺寸          | 600X800X1680mm                                   | 700X900X1680mm        |
| 整体重量          | 460kg                                            | 580kg                 |
| 工作台承重         | 25kg                                             | 25kg                  |
| 光栅尺分辨率        | 0.1μm/0.5μm                                      |                       |
| XY轴测量精度       | E2=(2.5+L/200)μm                                 |                       |
| Z轴测量精度        | E1=(5+L/200)μm                                   |                       |
| 图像传感器         | 高分辨率工业像机(彩色/黑白)                                  |                       |
| 电子变倍镜头传感器(选配) | 放大倍率:0.7X~4.5X, 变倍比:0.65X, 分辨率:11.2μm~3.4μm      |                       |
| 双倍率大视野镜头(选配)  | 倍率:0.16X, 视野:82mmX55mm/21mmX14mm, 分辨率:20μm/7.8μm |                       |
| 超大视野镜头(选配)    | 倍率:0.166X, 视野:218mmX145mm, 分辨率:31μm              |                       |
| 照明            | 分环分区表面光+同轴光+底部平行光                                |                       |
| 环境温度          | 18°C~22°C                                        |                       |
| 环境湿度          | 30%~80%                                          |                       |
| 振动强度          | 振动<0.002g, 低于15Hz                                |                       |