

# EMC-4030全手动影像量测仪（含电脑桌）

产品名称	EMC-4030全手动影像量测仪（含电脑桌）
公司名称	宁波怡信光电科技有限公司
价格	48000.00/宁波怡信
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市江北区长兴路199号
联系电话	86-0574-87486909 18352920205

## 产品详情

### 主要技术指标

#### 1.1机身

1.1.1、机身精度修正：21项精度修正

1.1.2、XYZ测量行程：400\*300\*250mm

1.1.3、外形尺寸L\*W\*H：1600\*950\*1900

1.1.4、主机重量：380Kg

1.1.5、机台大承重：30KG

1.1.6、操作方式：手动

1.1.7、XY轴测量精度： $3.0+L/200 \mu m$

1.1.8、重复精度： $3 \mu m$

1.1.9、机台：00级花岗岩

1.1.10、Z轴立柱：00级花岗岩

1.1.11、三轴滚珠丝杆：研磨级

1.1.12、三轴导轨：研磨级

#### 1.2、电控系统

1.2.1、保护：过载漏电保护、急停开关

1.2.2、接线方式：集成总线

1.2.3、计算系统：G5905；内存4G；硬盘256；23.8高清显示器

### 1.3镜头

1.3.1、镜头：步进手动变倍远心镜头,物镜倍率0.7-4.5

1.3.4、光学放大倍率：30-130倍

1.3.5、相机：40万数字工业高清千兆网络相机

### 1.4、光源系统

1.4.1、上光源：5环8区LED冷光源各段独立程控，256级亮度可调表面光

1.4.2、下光源：256级亮度可调准直平行光

### 1.5、控制传动系统

1.5.1、光栅尺：0.5 μm式光栅尺

1.5.2、USB集成控制板

### 1.6、软件系统

1.6.1、手动测量命令：点、线、圆、圆弧、椭圆、键槽、

1.6.2、自动选取命令：自动线，自动圆、多段自动圆、自动圆弧，自动多段椭圆

1.6.3、自动识别命令：自动线识别、自动圆识别、自动圆弧识别、点选圆。

1.6.4、框选命令：框选线、圆、圆弧、椭圆

1.6.5、拟合构造：点、线、圆

1.6.6、标注功能：：距离、半径、直径、坐标点、文字说明及编辑。

1.6.7、坐标系：多坐标切换

1.6.8、倍率校正：手动

1.6.9、文件输入格式：DXF轮廓比对

1.6.10、报告输出：Word、Excel、PDF、DXF、

1.7、保修：12个月

1.8、售后：接到用户报修后立即电话沟通指导解决，如电话解决不了，两小时内给出解决方案，并在二

十四小时内到达客户现场解决出现的问题。(国家法定休息日除外)

## 二、环境条件

2.1、房间温度： $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$

2.1.1、温度梯度(时间)： $1^{\circ}\text{C}/\text{h}$

2.1.2、温度梯度(时间)： $2^{\circ}\text{C}/24\text{h}$

2.1.3、温度梯度(空间)： $1^{\circ}\text{C}/\text{m}$

2.2、空气相对湿度：40-70%

2.3、电压： $220\text{V} \pm 10\%$

2.4、频率：50Hz

2.5、震动：15Hz以下  $< 0.001\text{g}$

2.6、耗电量：1000VA

2.7、接地电阻：小于4欧姆

## 三、软件特点

### 1、基本功能：

笛卡尔坐标/极坐标转换 相对/工作坐标转换

公/英制转换 度/度分秒转换

点/点群 两点/多点求线

三点/多点求圆及弧 B-spline线

两点间的距离 两线间的平均距离

点线间的距离 两圆心距离

圆线距离 两线间的夹角及交点

### 2、特殊功能

2.1、软件控制光源。上光源为四相灯，下光源为直光源，增加机器适应性能。

2.2、量测工件无需调节摆正，软件提供坐标平移、旋转、摆正。

2.3、直接在影像及几何区标注/移动尺寸。直线修剪、延伸功能。

2.4、几何区点、线、圆/圆弧及直线端点、中点，圆心、象限点自动捕捉。

- 2.5、 调节CCD参数设定，提高自适应力；去除毛边功能，以正确取得量测数据。
- 2.6、 利用影像工具快速自动抓取基本几何轮廓边界点，直接拟合成线、圆、弧。
- 2.7、 量测区工件放大摄像图形化输出，转成(.bmp、.jpg)。
- 2.8、 测量数据化输出，转成WORD (.doc)、EXCEL (.xls)。
- 2.9、 SPC功能，直接输出管制图、制程能力指数，转成WORD、EXCEL
- 2.10、 机械图形直接输出.dxf格式，实现2D抄数功能，与AutoCAD、等其它软件无缝联接。
- 2.11、 可转入.DXF格式文件，与工件实物或测量图形进行比对。并可直接在影像区任取两点得到误差测量值。
- 2.12、 提供平面内直线度、圆度、角度分析，进行有效之品质检验
- 2.13、 机台精度补偿，提高量测精度。
- 2.14、 软件可以对多变形、槽形、圆弧倒角、虚拟测量。
- 2.15、 重新测量功能：该功能可对已测量过的元素，重新改变测量方法,灯光,倍率等，然后会刷新测量数据，并且与其相关的元素数据也会刷新(如：两线构造距离，如果其中一条线重新测量了，那么距离元素数据也会重新刷新)。
- 2.16、 修改编辑及查看寻边状况：软件可以修改编辑任何测量元素的寻边范围，光源亮度,倍率等。还可以查看之前测量的某个元素的寻边状况(包括寻边的位置,所用的光源亮度,倍率及所采的原始点等)，以便用户掌控测量的全过程的状况.
- 2.17、 可以修改元素名称及尺寸名称，以与客户图纸一致：客户可以任意修改元素的名称及尺寸名称。如：可以C1(圆1)修成你想要的名称。并可以C1的半径，直径，周长，面积等等名称改成你想要的，以便完全符合图纸的需求。

#### 四、影像测量仪安装、验收标准

##### 1.设备验收、清点及安装调试验收

###### 1.1、设备的验收

设备的验收分为二个阶段，即：次、终验收，其验收方式按双方达成的技术协议执行。

1.1.1第1次验收：设备经过出厂验收合格，运抵买方项目现场后，买、卖双方有关人员共同开箱验货；如有货物短缺、质次、损坏等问题，应作详细纪录，并由卖方先立即、无条件为买方调换或补齐，然后再检查原因，追究责任人。直至无疑义后，第1次验收合格。卖方并同时提供出厂前的测试报告和产品合格证书；

1.1.2终验收：设备、材料安装、调试结束，达到验收标准，买、卖双方派员共同验收合格，经买、卖双方确认，终验收合格。

## 1.2、安装调试验收

卖方免费负责在买方现场完成设备的安装和调试工作。在买方现场进行的安装，买方应提前做好气、电、接地保护等基础设施，并以传真方式通知卖方，如有问题提前沟通以确保顺利安装。公司负责测量机的安装、调试。所有的包装箱需要在工程师监督和认可的情况下才能开启。根据需要，用户需提供内部拆装、运送及就位支持。终验收将根据企业标准Q/320505AD005-2012执行。在调试完成后对设备进行验收，验收该设备按双方达成的技术协议执行。各项技术指标按双方签订的《技术协议》内容执行，验收完成后双方共同确认，并由双方代表签订《安装调试验收报告》。

## 2、包装和运输

2.1、采用良好的木箱包装方式，公路运输，保证设备良好。包装及运输过程的问题由卖方承担。

2.2、货到需方后，卖方的人员将在1个工作日内到达需方现场进行开箱验货并安装、调试设备。

## 3、安装注意事项:

a. 请放置本产品用于通风、干燥处，尽量保持环境温度在20 -25 之间。

b. 请勿放置本产品于灰尘多、潮湿的地方。

c. 本产品使用220V,50-60HZ交流电源，本产品要求电源有良好结接地。

d. 请放置本产品于远离强电场或强电磁干扰源的地方，如交流电柜、大型机床、电磁铁、电火花机等。

e. 为保证测量精度，请将本产品放于远离震动源的地方，如冲床、震动机等。

f. 请勿自行拆卸或调整产品零件。

g. 请勿使用非本公司生产或提供的配件。

## 4、培训方案及售后服务

以质量为基础，以人才为动力，以创新求发展，以服务树口碑，以诚信赢客户。宁波怡信光电科技有限公司致力于测量仪器关键技术的创新，与客户真诚合作，互相学习，形成具有凝聚力的团队服务好客户。

4.1、仪器到达用户所在地后，用户准备好仪器正常运行所需电等条件，由工程师就仪器开新箱检查仪器。

4.2、工程师对仪器使用场地检查合格后，进行安装、调试、精度补偿，安装后精度再次测试。

4.3、培训设备与用户购买仪器型号、功能一致。

负责对用户进行产品基本原理、使用、操作、保养维护等全面培训。

4.4、培训作业标准，操作“应知”“应会”。

4.5、培训内容：开关机操作、作业准备、仪器校准、测量步骤、注意事项、常见问题处理流程。

4.6、仪器保养培训：保养部件名称、保养内容讲解、保养周期、保养的方法和标准、保养人员责任岗位要求。

4.7、每台仪器均附有说明书、货物的合格证、装箱单等技术资料；

4.8、设备安装、调试过程，都有详细检验记录，调试检验结果符合国家相关标准。并填写验收报告，报用户厂家。

4.9、保修期为货到之日起不超过十三个月，并负责设备的终身维修。在保修期内，免收维修费，对于非人为损坏的零备件予以免费更换。

4.10接到用户报修后立即电话沟通指导解决，如电话解决不了，两小时内给出解决方案，并在二十四小时内到达客户现场解决出现的问题。（国家法定休息日除外）

## 五、配置清单

5.1

机身

1台

怡信

5.2

电脑主机

1台

品牌

5.3

液晶显示器

5.4

电脑桌主柜

1张

怡信

5.5

大理石台面

5.6

钣金侧板

2张

5.7

高精度光学控制台玻璃

1块

怡信

5.8

USB集成控制板

1套

5.9

EASSON 2D

5.10

40万数字工业高清千兆网络相机

1个

HIKVISION

5.11

0.5  $\mu$ m光栅尺

3支

5.12

高精度研磨导轨

3根

5.13

远心手动变倍镜头

1个

5.14

5环8区LED冷光源各段独立程控，256级亮度可调表面光

5.15

下光源：256级亮度可调准直平行光

5.16

检验报告

1份

5.17

说明书

1本

5.18

安装光盘

1张

5.19

校正片

5.20

搬动手柄

6个