

陕西西安全自动影像测量仪PORO3020

产品名称	陕西西安全自动影像测量仪PORO3020
公司名称	陕西三丰工具有限公司
价格	62000.00/台
规格参数	品牌:PORO 型号:PORO3020 产地:大陆
公司地址	莲湖区大庆路11号
联系电话	15191582607

产品详情

陕西西安影像测量仪-西安影像测量仪

技术规格 Technical Specifications

全自动三维影像测量仪专为平面和三维尺寸测量而设计，其最大行程达300 × 200mm，适用于PCB、LCD、钣金、航空航天等行业的大行程测量。它采用移动桥式结构，汇集了行业内最先进的设计理念，以最完善的设计和最严格的生产流程控制，确保机台的精度和稳定性。

CNC is a series of Gantry CNC video measuring machines, which are specially designed for large size measurement. The largest measurement range can reach 300 × 200mm, and can be applied in the industries of PCB, LCD, sheet metal, civil aviation and space industries, etc. VMG integrates the industry ' s most advanced design concepts. The accuracy and stability of the machine can be ensured well on account of the most perfect design and strict controls during production.

基本参数 Basic Parameter

普润影像测量仪

PORO Video Measuring Machine

型号

Model

行程 (mm)

Range

外部尺寸 (mm) External Size

重量 (kg)

Weight

承重 (kg)

Capacity

PORO3020

200 × 300 × 180

480 × 780 × 900

180

25

测量精度

Accuracy

XY轴*

Z轴**

(3+L/200) m

(5.0+L/200) m

*L表示测量长度，以毫米为单位

*L, the measured length in mm.

**Z轴的机械精度，聚焦的精度与工件表面有很大关系

**Mechanical accuracy of Z. Accuracy of focus is surface dependent.

速度

Speed

XY轴

Z轴

280mm/s

100mm/s

工作环境

Operating Environment

温度Temperature : 20 ± 2

温度变化Temperature Variation : <2 /hr

湿度Humidity : 30 ~ 80%

振动Vibration : < 0.002g , < 15Hz

电源Power : 200~240Vac , 50/60Hz , 单相single-phase , 700W

配置清单 Configuration List

序号 No.

名称

Name

分项名称

Description

规格及主要技术参数

Technical Specifications

1

机械本体

Mechanics

主机 Machine

影像测量系统, 叁轴CNC控制

3-axis CNC video measuring machine

2

机械结构

Structure

三轴花岗岩主体结构, 物理性能稳定

3-axis granite machines, high stability

3

光栅尺 Scale

SOPIN 闭合式光栅尺, 分辨率1m

SOPINPatch Type scales, resolution1m

4

导轨Guide

FY-V平行精密滚珠交叉导轨

FY-V Parallel precision ball cross guide

5

X/Y/Z轴驱动

X/Y/Z-axis Motor

直流精密伺服电机驱动

DC precision servo motor drive

6

光学系统

Optical System

摄像机

Camera

海康威视千兆网彩色工业数字摄像机

Giga color industrial digital video camera

7

镜头

Lens

6.5 : 1可变倍镜头

6.5:1 Auto-zoom lens

8

放大倍率

Magnification

光学放大倍率：0.7 ~ 4.5X

Optical Magnification: 0.7 ~ 4.5X

影像放大倍率：21 ~ 200X

Image magnification :21~200X

9

表面光

Surface

五环8区LED冷光源，256级亮度可调

Five rings 8 octants, LED lighting,

256 luminance adjustable

10

轮廓光

Profile

LED冷光源，256级亮度可调

LED lighting,256 luminance adjustable

11

软件系统

Software System

ZONSON2D 测量软件

ZONSON2D Software

CNC版

12

电控系统

Control System

UWC4000I电控系统

UWC4000I Control System

13

操作手柄

Handle

影像测量仪专用手柄

Special handle for tztek

14

附件

Accessories

操作电脑

Computer

设备工业电脑

Equipment Industrial Computer

15

出厂合格证

Qualified Certificate

经德迅校验合格

Qualified by DEXUN

16

软件优盘

Software U

软件备份优盘

17

保修说明书

仪器配置重点介绍：

1.摄像头：海康威视千兆网高速数字相机

优势：千兆网数字高速传输像素数据 不需要搭载视频图像卡，

清晰度 细腻度 抗干扰能力以及传输速度完美PK需要搭载图像卡的模拟相机

2.光栅尺：SIPON闭合式光栅尺，分辨率1m

稳定度 使用广泛性 完美PK其他品牌

3.导轨：FY-V平行精密滚珠交叉导轨

优势：订制高平恒交叉导轨，从材料 工艺，稳定性完美PK国内以及小众导轨

5.电机：精密伺服一体式电机组

优势：精度、转速：、适应性、稳定、及时性、舒适性，寿命 完美PK小众驱动电机

5.镜头：香港普密斯微焦距可变倍镜头

优势：知名品牌、清晰度，感光细腻度，寿命，同轴光 完美PK小众品牌镜头

6.镜头：英国雷尼绍三维MCP 测头+红宝石测针（选配）

优势：世界顶级知名品牌、品牌，寿命，精度 完美PK小众品牌三维测头

7.软件系统：ZONSON2D 智能测量软件 支持多语言

优势：国内知名品牌 近20年市场检验 功能 操作舒适性 抓取准确性完美PK小众以

三.仪器特点 Features

移动桥式结构，大行程全自动测量，叁轴CNC控制。

Moving bridge structure, Automatic large volume measurement, -axis CNC control.

精密花岗岩机台，精度高、稳定性好。

Precision granite machines, high accuracy and stability.

全鼠标、手柄式的自动化控制，简单易用。

Easily operated with mouse and joystick.

SIPON开放式光栅尺，精度高、稳定性好。

SIPOIN linear scales with high accuracy and stability.

可变倍光学镜头，可实现变倍测量。

Variable-power Optical Lens can realize variable-power measurement.

可编程5环8区环形表面光源，LED轮廓光源。

Programmable surface light (5 rings 8 octants, 48 sectors), LED profile light.

自动对焦测高，可加装接触式测头。

Automatic focus for height measurement. Touch probe can be added on demand.

ZONSON2D全自动影像测量软件。

Powerful ZONSON2D CNC metrology software.

提供多种规格标准配置，并可根据要求进行个性化定制。

Provide various standard configurations, customized versions are also available on demanded.

四.软件系统 Software System

基本测量功能 Basic Measuring Function

1. 可测几何量：点、线、圆（最大、最小和平均）、弧、样条曲线、椭圆、矩形、四边形、槽、R角、环、间距、距离、点群等。

It can test the geometric element, including point, line, circle, arc, spline, ellipse, rectangle, slot, ring circle ,gap, distance, point list, etc.

2. 构建：中心点、极值点、端点、交点、两点连线、平行线、垂线、切线、平分线、中心线、合并、轮廓分割、半径画圆、三线内切圆、两线半径内切圆等。

It can construct centered, endpoint, insect, connect, parallel, perpendicular, tangent, bisect, combine, etc.

3. 影像量测工具：绘图点、最近边缘点、聚焦点、圆形框取点、最佳边缘点、最近点、整体提取、多段提取、纹理分割、多段纹理分割、电子卡尺、快速整理取圆、开放轮廓线、最大闭合轮廓线、最近闭合轮廓线。

Video measuring tools include drawing point, closed point, focus point, pick point by circle, whole pick, multiple pick, edge trace, largest closed contour, nearest closed contour.

4. 形位公差：直线度、圆度、位置度、平行度、垂直度、倾斜度、同心度等。

It can provide tolerance measurement: include straightness, roundness, position, parallelism, perpendicularity, angularity and concentricity, etc.

5. 坐标系：夹具定位坐标系、点线、两点X、两点Y、三点、两线、图像配准坐标系；平移、旋转、手工调整坐标系。

Coordinate system: Fixture positioning coordinate system, dotted line, Two points determine the X axis, Two points determine the Y axis, three points, two lines, Image registration system. Translation, rotation, manually adjust the coordinate system.

编程与自动化操作 Programming and Automation

1. 可生成任务进行全自动批量测量，并支持自动和手工交互操作。

It can create a task for automatic measurement, and support both automatic and manual interactive operation.

2. 镜头可手动变倍，变倍后无需重新校正。

Optical lens for programmable zoom measurement, without re-correct.

3. 光源实现自动控制，支持自动打光。

Light can be controlled by software and support automatic lighting.

4. 支持表面光五环八区、轮廓光的各区段自动控制。

Surface light and profile light can be controlled.

5. 可快速自动聚焦，聚焦测量高度。

It can focus automatically and quickly to measure height

输出及数据统计 Output and Data Statistics

1. 可输出Word、Excel、TXT报表和AutoCAD文件。

Word, Excel, TXT and AutoCAD fomats of output.

2. 支持实时输出至excel模版，可定制模版。

Real-time output to excel templates , customizable templates.

3. 可以只输出最后一次任务运行的数据。

You can only output results of the last run of the task.

4. 运行任务时自动生成.rst格式文件，记录任务运行的详细信息。

Automatically generated .rst when you run the task, details of the task run record.

5. 运行完打印：任务运行完直接打印。

Print after running : Print directly after finish running.

- 6.

输出任务数据到文件：输出任务运行结果至文本中，同名任务的数据输出至同文件。

Task data output to the file: Output the result of task data to the text, the task data of the same name output to the same file.

7.

可按指定目录，根据任务名称自动输出任务结果至csv文本中，便于同种工件结果的统一分析。Can specify a directory, the name of the task automatically output the results to a csv text tasks, facilitate unified analysis of the results of the same kinds of artifacts.

8. SPC统计功能，导入rst文件，可进行有效的品管控制。

SPC statistical function, Import the .rst file, can control the quality of product effectively.

9. 基元属性区域，实时显示当前正在测量的基元数据。

Primitive property area, real-time display primitive data being measured currently.

10. 基元超差区，分类显示正常基元，超差基元，未测量基元等等。

Primitive error area, classified according to normal primitives, out-of-tolerance primitive, not measured primitives, and so on.

其他增强型功能

1. SPC：对测量数据管制分析。

SPC: Control and analysis the measurement data.

2. 全景扫描：任意选择区域进行影像的扫描拼图。

Panoramic scanning: Choose any area of the scanning and puzzle image.

3. 图纸比对：可载入图纸与测量数据进行比对。

Compare the drawings: Can load the drawings and measurement data.

4. 试验筛：自动取样扫描试验筛，生成任务，运行结果直接分析输出。

Test sieve: Scann and sample test sieve automatically, generate task, analysis and output the results directly.

5. 温度补偿：根据环境温度与标准温度差值，计算膨胀系数，使得结果更精确。

Temperature Compensate: According to the environment temperature and the standard temperature difference value, calculate the coefficient of expansion, makes the result more accurate.

6. 聚焦测高：用聚焦方式测量高度差。

Focus to measure height: Measure the height with focus mode

7. 自动轮廓提取：给定起始结束点，对指定轮廓进行提取。

Automatic Contour Extraction: Given the starting and end points, to specify the contour is extracted.

8. 显示边缘图：显示图像的边缘轮廓，快速查看边缘情况。

Show edge graph: Show edge graph, quick examine the edge.

9. 十字线提取模式：多种显示模式，十字，井字，圆形，网格，方便快捷比对。

Reticle extraction mode: A variety of display mode, Cross, tic-tac-toe, rounded, grid, convenient and quick.

10. 导航：图片导航，类似于电子地图，可快速定位。

Electronic navigation: Image navigation, Similar to the electronic map, Can rapidly locate.

11. 导入CAD图纸：可导入DXF图纸，与CAD互相导入导出，完成图形处理。

Import the CAD paper: DXF. With the CAD import and export with each other, Complete the graphics.

12. 3D显示：显示图像的三维状态。

3D Display: Display images of 3D state.

13. 可多语言切换：简体、繁体、英语、日语、韩语。

Multiple language: Simplified Chinese, Traditional Chinese, English, Japanese, Korean.

14. 镜头标定：自动镜头校准，省去繁琐的完全标定步骤。

Camera Calibration: Automatic camera calibration,

15. 各种快捷键操作，常用快捷键一应俱全，软件更易用。

All kinds of shortcuts, Commonly used shortcut keys, Software easier to use.

16. 系统设置中各种细节设置选项。

There are all sorts of detail Settings in system Setting.