

东营滨州二次元测量仪 二次元影像仪VMU高精度系列找青岛卓研

产品名称	东营滨州二次元测量仪 二次元影像仪VMU高精度系列找青岛卓研
公司名称	青岛卓研测量仪器有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:tztek 型号:VMU322 产地:中国
公司地址	青岛经济技术开发区沅江路12号楼1单元201室
联系电话	13583228750

产品详情

VMU322产品技术规格 Technical Specifications

基本参数 Basic Parameter

影像测量仪

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

VMU322

300 × 200 × 200

740 × 1040 × 1762

370

25

测量精度

Accuracy

XY轴*

Z轴**

(1.5+L/300) m

(2.8+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

500mm/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

TechnicalSpecifications

1

机械本体

Mechanics

主机 Machine

影像测量系统, 四轴CNC控制

4-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

0.1m Renishaw光栅尺

0.1um Renishaw scales

4

导轨 Guide

THK精密线性滑轨

THK precision linear guide

5

电机

Motor

交流伺服电机

ACservomotor

6

光学系统

OpticalSystem

摄像机

Camera

1/2"CCD彩色工业摄像机

1/2"CCD industrial color camera

7

镜头

Lens

12.5:1自动变倍镜头

12.5:1 Auto-zoom lens

8

放大倍率

Magnification

光学放大倍率：0.6 ~ 7.5X

OpticalMagnification:0.6~7.5X

影像放大倍率：18 ~ 230X

Image magnification18~230X

9

表面光

Surface

6环8区LED冷光源 , 256级亮度可调

6rings 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

同轴光

Coaxial

12

软件系统

SoftwareSystem

Vispec测量软件

VispecSoftware

VMU版

13

电控系统

ControlSystem

天准电控系统

TZTEKControl System

14

操作手柄

Joystick

影像测量仪手柄

TZTEK specialized operating joystick

15

附件

Accessories

操作电脑

Computer

品牌电脑

Brand computer

16

工作台

Worktable

VMU系列工作台

TZTEK specialized worktable

17

出厂合格证

Qualified Certificate

经天准校验合格

Qualified by TZTEK

18

软件光盘

Software CD

软件光盘一张

19

保修说明书

WarrantyManual

仪器特点 Features

精密全自动测量，四轴CNC控制。

Ultra- precise automatic measurement, four-axis CNC control.

精密花岗岩机台。

Precision granite machines, high accuracy and stability.

三轴THK精密线性滑轨、精密传动系统。

Three-axis THK precision linear guide.

Renishaw开放式光栅尺。

Renishaw linear scales with high accuracy and stability.

自动变倍光学镜头，可实现自动变倍测量。

World ' s leading optical lens for programmable zoom measurement.

可编程6环8区环形表面光源，LED轮廓光源，同轴光源。

Programmable surface light (6 rings 8 octants, 48 sectors), LED profile light, coaxial 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.

软件系统 Software System

基本测量功能 Basic Measuring Function

1. 可测几何量：点、线、圆（大、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、近边缘点、聚焦点、圆形框取点、边缘点、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、大闭合轮廓线、

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. 自动镜头变倍（软件控制），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. 支持同轴光、表面光六环八区、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、HTML、TXT报表和AutoCAD文件。

Word, Excel, TXT nd AutoCAD formats 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***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. 网格检测模式：对矩阵式排列的小批量产品快速检测。

Grid detection mode: batch products are quickly measured and arranged in a matrix

2. 文字说明：可在自动测量过程添加操作提示。

Word instructions: Operation tips can be added during the automatic measurement process.

3. 二维码存储：测量结果自动存入二维码图片，支持打印。

Qr code storage: The measurement results are automatically stored into the Qr code and printing.

4. 动画演示：任务编写演示操作动画。

Animation demonstration: animation of task writing demonstration operation.

5. 扫码检测：通过扫描条形码、二维码自动调入测量任务。

Code scanning detection: Automatically load the task by scanning the barcode and Qr code.

6. SPC：对测量数据管制分析。

SPC: Control and analysis the measurement data.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 聚焦测高：用聚焦方式测量高度差。

Focus to measure height：Measure the height with focus mode

12. 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.

13. 显边缘图：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.

14. 十字线提取模式：多种显示模式，十字，井字，圆形，网格，方便快速比对。

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

15. 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.

16. 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.

17. 3D显示：显示图像的三维状态。

3D Display: Display images of 3D state.

18. 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.

19. 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,

20. 聚焦精度标定：对聚焦精度校准，聚焦更清晰。

Calibration focusing accuracy: Calibrate focus accuracy, make focus more clearly.

21. 激光补偿：补偿激光与影像的相对位置，自动记录，无需手动记录填档，省略人为影响。

Laser compensation: Compensation position of laser and image, automatic recording, Don't need to manually record fill in file, Get rid of the influence people's behavior.

22. 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.

23. 系统设置中各种细节设置选项。

There are all sorts of detail Settings in system Setting.

24. 附加硬件控制：激光点线、探针、定位激光，同轴光，玻璃压板，手柄等等。

Additional hardware control : Laser, probe, Location laser, coaxial light source, glass-base laminate, handle and so on.

*产品信息仅供参考，型号和技术参数生产厂家有可能随时更改

青岛卓研测量仪器有限公司专注于影像仪、影像测量仪、二次元投影仪、二次元测量仪、2.5次元、圆度仪、圆柱度仪、轮廓度仪、粗糙度仪、光谱分析仪、金相显微镜、三坐标测量机、合金分析仪、视频比对仪、一键快速测量仪、工具显微镜等产品销售及服务。

这些产品广泛应用于机械、电子、塑胶、五金、医疗、冲压、模具、仪表、汽车制造等行业。

公司为客户提供产品和服务，立志成为客户的合作伙伴，为客户提供合适的产品和计量解决方案。

我们以制造业为基础的产业链中不可欠缺的[测量]领域里得到顾客信任，在深情感谢客户的同时也鞭策我们加倍努力提供合适的商品或服务。即使在今后的产业界，这个瞬息万变的信息社会中，有一样是不可丢弃的，那就是要一直延续以[顾客立场]为中心的服务宗旨。

我们公司向客户承诺，以维护顾客信任和期待为契机提供好质量的商品和服务。坚持以客户的立场为出发点提供切实有效的服务何商品。我们相信这些也是与我们企业能否发展紧密相连的。

今后请业界同仁一如既往地关注和支持我们。

我公司主要经营：投影仪;影像仪;工具显微镜;三坐标;量具;
粗糙度仪;圆度仪;轮廓度仪;二次元投影仪;影像测量仪等