

山东烟台影像测量仪 潍坊二次元投影仪 影像仪VMA系列

产品名称	山东烟台影像测量仪 潍坊二次元投影仪 影像仪VMA系列
公司名称	青岛卓研测量仪器有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	品牌:tztek 型号:VMA4030 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

VMA4030技术规格 Technical Specifications

VMA系列是一款手动影像测量仪，简单易用，源自自动影像仪技术，配备了手动影像测量软件，自动聚焦、自动打光、自动寻边，可对点、线、圆等元素实现测量，并具有报表输出功能。适用于种类多、批量少的产品测量，广泛应用于模具、机械、电子以及其他精密五金等行业。

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

VMA4030

400 × 300 × 200

841 × 1037 × 1580

355

25

测量精度

Accuracy

XY轴*

(3.5+L/200) m

*L表示测量长度，以毫米为单位

*L, the measured length in mm.

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 : 100~240Vac , 50/60Hz , 单相Single-phase , 100W

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

Video measuring system

2

机械结构

Structure

花岗岩主体结构，物理性能稳定

Precision granite structure,high stability

3

光栅尺

Scale

1.0 μ m分辨率

1.0 μ mscales

4

导轨

Guide

精密交叉滑轨

Precision guide

5

光学系统

OpticalSystem

摄像机

Camera

工业彩色相机

Industrial color camera

6

镜头

Lens

TZTEK电子卡位镜头

TZTEK Electronicpositioning lens

7

放大倍率

Magnification

光学放大倍率0.7 ~ 4.5

Optical Magnification 0.7 ~4.5

影像放大倍率28 ~ 184X

Video Magnification 28~184x

8

光学系统

表面光

Surface

1环4区LED冷光源，256级亮度可调

1ring 4 octants LED lighting,

256 luminance adjustable

9

轮廓光

Profile

LED冷光源，256级亮度可调

LED lighting,256 luminance adjustable

10

软件系统

SoftwareSystem

Vispec测量软件

VispecSoftware

VMA版

11

电控系统

ControlSystem

电控系统

TZTEKControl System

手动机控制系统

· Controlsystem proprietary for CMM

12

可选附件

OptionalAccessories

脚踏开关

Footswitch

13

附件

Accessories

操作电脑

Computer

品牌电脑

brandcomputer

14

工作台

Worktable

VMA系列工作台

specialized worktable

15

出厂合格证

QualifiedCertificate

经天准校验合格

Qualifiedby

16

软件光盘

SoftwareCD

软件光盘一张

17

保修说明书

WarrantyManual

仪器特点 Features

矩阵补偿，确保平面精度的稳定。

Ensure the stability of precision by matrix compensation.

电子卡位镜头，软件自动识别，轻松实现倍率切换。

Exclusive electronic positioning lens, switch the magnifications by the software easily.

软件控制光源和聚焦。可自动打光，自动寻边，自动聚焦。

Software controls lighting & focusing. Auto-lighting, Auto- finding edge , Auto-focus,

精密的传动装置设计，实现快速移动。

Rapid move with precise gearing system.

花岗岩结构，框架稳定可靠。

Granite structure, high accuracy and stability.

测量数据可导出Word、Excel、AutoCAD等格式。

Support forms of Word, Excel, AutoCAD, etc.

图文并茂的报表输出功能,轻松输出检测结果。

Illustrated output report with pictures and data.

镜头和CCD。

手动机控制系统。

可选配脚踏开关等扩展附件。

Various accessories can be selected such as footswitch.

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、两点确定X轴、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.

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 and 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. 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.

6. SPC统计功能，载入rst文件，可进行有效的品管控制。

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

7. 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.

8. 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.

软件特色功能

1. Z轴自动：4档速度，任意步长。自动升降，自动聚焦，自动测高。

The Z axis automatically: four speeds, any step. Automatic lifting, automatic focusing, automatic height measurement.

2. 变倍同步显示：电子卡位变倍时，软件自动同步更新9个倍率的显示。

Changing times synchronization shows: when the electronic screens are times software automatic update 9 ratio.

3. 光源自动控制：一环四区表面光，自动打光，自动开关灯控制。

Light source automatic control: a ring four area, automatic lighting, automatic open to turn off the lights.

4. 软件控制机台自检：开机后***使用软件，自动提示自检，移动各轴，自动检测零点完成自检。

Software to control the machine self-checking: boot after first use of software, automatic prompt introspection, move the axis, automatic detection of zero complete self-inspection.

5. 智能引导：运行任务、镜头标定等操作时，影像区显示引导箭头，指示移动方向，提示距离目标的距离，用户只需根据箭头操作即可，方便易用。

Smart guide: running tasks, such as camera calibration, image area shows lead arrows, indicating direction, prompt distance target, the user simply according to the arrow can be operation, convenient and easy to use

6. 全景扫描：可手动移动机台进行屏幕拼图。

Panoramic scanning: can manually move the machine to screen puzzles.

7. 三轴坐标便捷清零：清零后，方便坐标的查看比对。

Triaxial coordinates convenient reset: after reset, convenient coordinate view.

8. 任务运行时鼠标自动跟随。

The mouse automatically follow task runtime.

9. 距离手动机运动偏差。

Hand motive movement deviation distance.

10. 多种网格线显示模式：十字、井字、圆形、网格。

A variety of grid line display mode: cross, tic-tac-toe, circular, grid.

*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