

VIC-3D Blue-Hawk立体成像系统 —— 用于高精度3D数字图像相关

correlated
SOLUTIONS

■ 系统概述

Correlated Solutions公司出品的VIC-3D Blue-Hawk系统是VIC-3D数字图像采集系统的一员，是专用于固定视野（FOV）和预校准下的数字图像相关（DIC）测量而设计的。



■ 系统优势

- 紧凑强大的立体成像系统设计
- 已预校准实现即时测量（开箱即用）
- 高端传感器（Sony）和镜头（Schneider-Kreuznach）
- 2.9 Mpx @141FPS起（适用于光学引伸计/应变仪）
- 至 24.6 Mpx @17FPS（裁剪后速度更快）
- 视野范围FOV为40~400 mm
- 更换镜头即可轻松调整视野范围
- 激光辅助物体对齐和工作距离预调整
- 可选配红外相机适配器以替代手柄杆
- 光轴微调范围： $\pm 5^\circ$
- 模块化系统组件：Blue-Hawk 图像采集器和Blue-X-Lite 图像采集器，还可配备标准灵活的 VIC 专业安装系统组合使用
- 可用于拉力试验机和环境箱的安装选项

■ 系统组成



Blue-Hawk+ VIC-3D Hawk Mount

Blue-Hawk的视野可以通过切换不同焦距的镜头和4个不同位置调整测量基线来适应实验要求。立体角预设 25° ,并可在 $\pm 5^\circ$ 范围内微调(最小 20° ,最大 30°)

例如配置2400万像素传感器时,所得视野范围根据焦距的不同而变化:

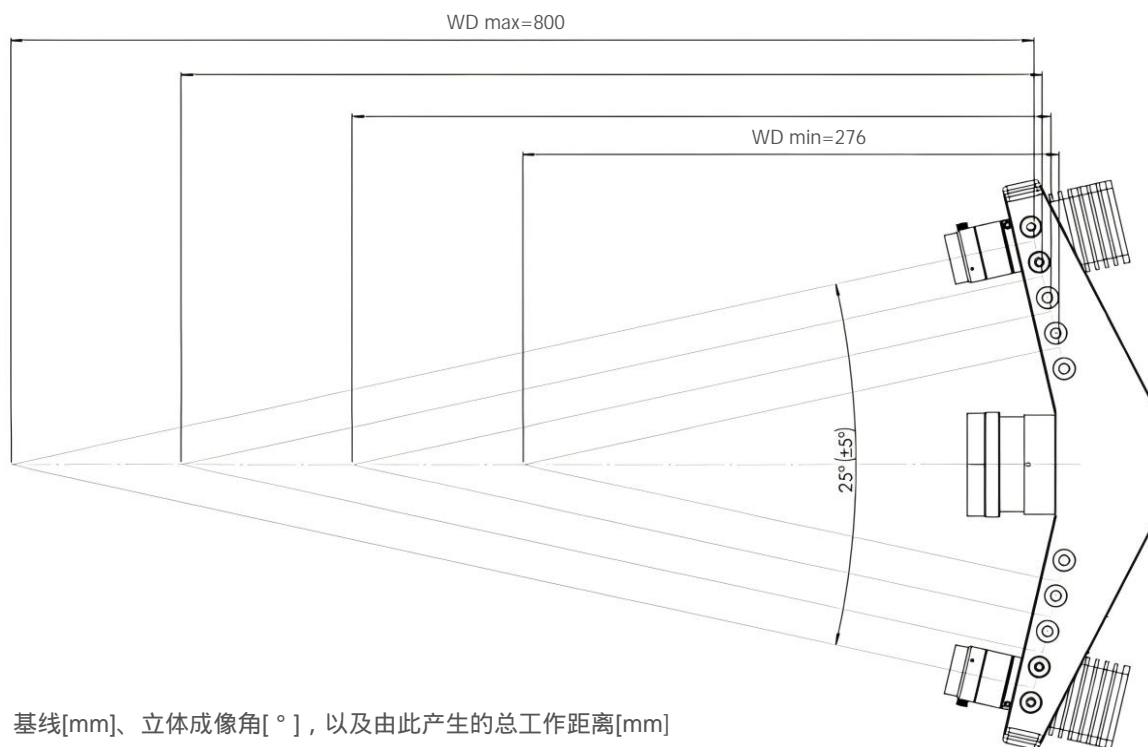
- 焦距为60mm时,视野为 $46 \times 40\text{mm}@25^\circ$ (最小为 $30 \times 26\text{mm}@30^\circ$)
- 焦距为25mm时,视野最大可达 $340 \times 294\text{mm}@25^\circ$ (最大为 $420 \times 363\text{mm}@20^\circ$)

焦距可选项包括:

- (16)mm、25mm、35mm、40mm、45mm、50mm和60mm(针对一般尺寸)
- 12mm、10mm和8mm(针对较小尺寸)

工作距离:

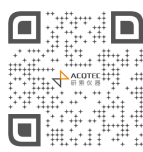
- 最小工作距离WD=276mm,最大工作距离WD=800mm



基线[mm]、立体成像角[$^\circ$], 以及由此产生的总工作距离[mm]



公众号



官网

研索仪器科技(上海)有限公司
上海市胜利路1680号联东U谷青浦国际企业港

<https://www.acqtec.com>

info@acqtec.com

+86 (21) 3412 6269 400-050-5810