

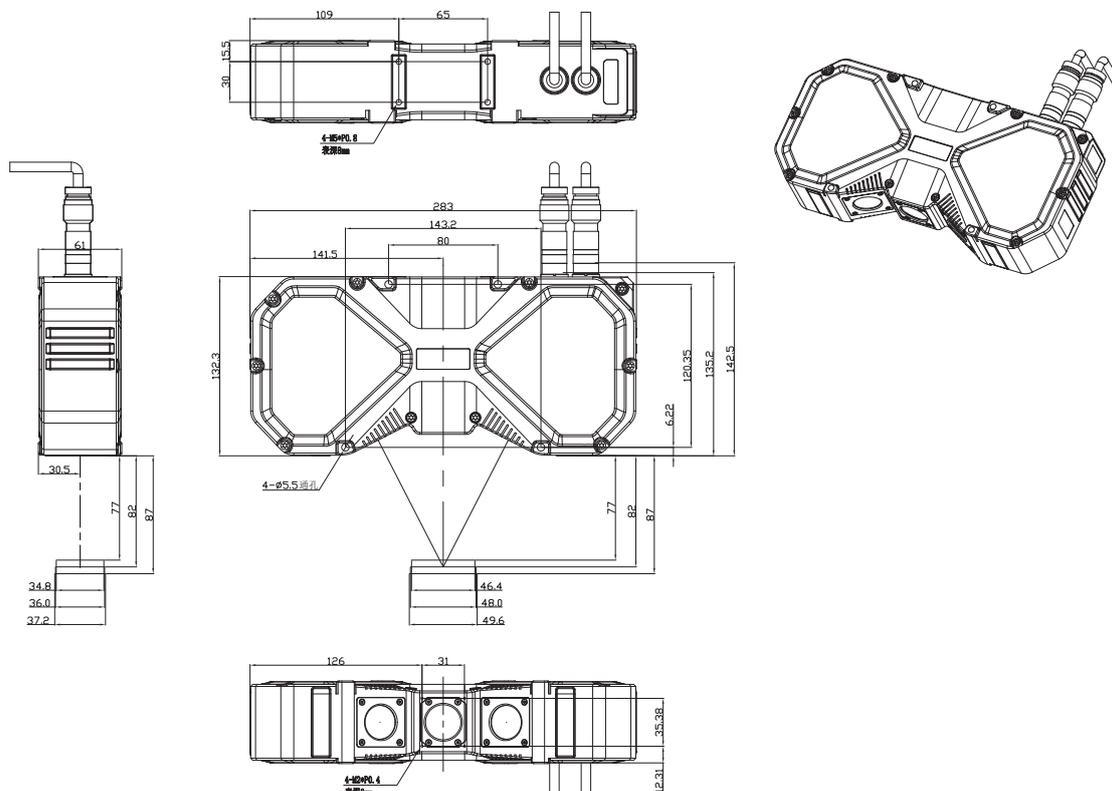
VS 2040 高精度结构光3D相机

产品特性

VS2040是一款面向尺寸测量、外观检测和3D定位引导等应用场景的高性能结构光3D相机，采用了成熟的双投影光学架构设计，结合正交条纹编码投影技术，消除投影盲区影响，显著提高三维重建稳定性和数据完整性；搭载创新的重建算法，能够同时补偿成像镜头和投影镜头的畸变误差，实现微米级的测量精度和亚微米级的重复精度。



产品尺寸



(单位: mm)

产品参数

型号		VS2040
图像传感器		黑白CMOS
像素分辨率		4096x3072像素
曝光时间		50 μ s至200 ms
帧率(全幅/Binning)		3 FPS/6 FPS
XY视野	近端	46.4 x 34.8 mm
	基准距离	48.0 x 36.0 mm
	远端	49.6x 37.2 mm
高度测量范围(相对基准平面)		\pm 5 mm
基准距离		82 mm
重复精度(σ)		0.5 μ m
XY像素间隔		11.7 μ m
照明光源		双投影照明单元, 高亮度蓝色LED
物理接口		支持2500/1000BASE-T的PC及Ethernet卡*2
传输协议		GigE Vision
功耗	供电电压	24 VDC \pm 10%
	额定电流	2A
环境抗性	防水防尘	IP67
	工作温度	0 $^{\circ}$ C至40 $^{\circ}$ C
	工作湿度	35%至85%RH(无结露)
	抗振性	10至57Hz 全振幅 0.75 mmX、Y、Z 各方向 2小时
	抗冲击性	15 G/6 msec
外形尺寸		283 x132 x 61 mm
重量		约3.1 kg

HANSWELL

深圳市华汉伟业科技有限公司
Shenzhen HANSWELL Technology Co., Ltd.

电话: 189 2287 6836 / 0755-86028927 邮箱: Marketing@hhwytech.com 网址: www.hhwytech.com

地址: 深圳市南山区打石一路国际创新谷 6栋A座17楼(总部) / 苏州工业园区通园路80号56文创园A座428(分公司)



华汉伟业
扫一扫关注我们