

## 产品规格书

### 结构光 3D 相机-昊天 PDR0700

#### ■ 产品描述

结构光 3D 相机采用 MEMS 编码光栅结构光进行扫描, 根据双目图像恢复算法重建出物体的真实三维点云数据, 并集成 RGB 相机提供彩色信息贴图。满足工业级高分辨率、亚毫米测量的三维视觉应用需求。该设备体积小、景深大、测量精度高、成本低、操作简单。可应用于生物识别、工业自动化、机器人、三维物体重建等场景。

#### ■ 产品特点

- 自主 MEMS 结构光投射模组
- 近红外激光光源 (无感扫描)
- 双目结构光原理+彩色贴图
- 基于 PC 端运算
- 软件操作简易、可进行二次开发

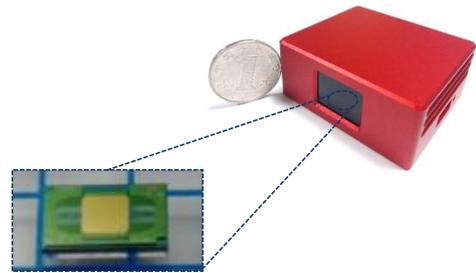
#### ■ 规格参数

参数	昊天 PDR0700
光源	850nm
推荐工作距离	300mm-700mm
近端视场	265mm×235mm
远端视场	650mm×525mm
Z 轴精度	0.1mm
分辨率	深度图: 1280×1024 彩色图: 1280×1024
采集时间	0.8-1.5s
扫描模式	单幅/连续扫描
触发方式	软
点云格式	PCD、PLY、TXT
图像类型	灰度图、深度图、彩色图
数据接口	GigE
功耗	<6W @12V
重量	413g
外形尺寸	136×60×44mm <sup>3</sup>
工作温度	0-50°C

#### ■ 产品实物图



#### ■ MEMS 芯片和结构光投射模组



#### ■ 扫描范围示意图

