

# 3D结构光模组 及解决方案

## 下一代智能终端中嵌入3D传感器 ——未来通信将从2D内容转变为3D数据

来自以色列的MANTIS VISION（螳螂慧视）拥有全球领先的3D及计算机视觉技术将实现您的无限想象。基于其专利掩膜编码3D结构光技术，MANTIS VISION为广泛的应用领域提供最先进的高分辨率3D结构光模组、移动端软件和硬件的解决方案。通过智能终端中嵌入的3D模组，来实现3D内容捕捉并在X-REALITY上记录美好生活。我们既拥有超过同类型3D建模产品的稳定性、精确度与安全防护措施，还拥有市场上无法匹敌的360°动态3D直播技术。

### 3D传感器解决方案特征 /FEATURES

#### 无特定ASIC要求

高度优化的三维解码算法占用平台极少运算资源  
无需特定的ASIC解码芯片

#### 极小的光学元件

采用极小的光学元件，使得定制适配更加灵活简单

#### 最真实精确的点云数据

专利的编码结构光技术产生高达每帧34000的真实三维点  
未经任何平滑及插值算法，反映最真实的三维特征



\*样图基线为45MM



MANTIS VISION  
Add Volume to Your Digital Life

螳螂慧视

— 开 启 3 D 数 字 未 来 —

# 可定制化3D结构光模组 /CUSTOMIZABLE

规格参数 SPECIFICATION  
PARAMETER

| 小型化元件      |                       |
|------------|-----------------------|
| 红外接受器 (mm) | 7.8(L)x6.4(W)x3.33(H) |
| 红外发射器 (mm) | 4.0(L)x4.0(W)x4.15(H) |
| 最短基线 (mm)  | 25                    |

\*标准件尺寸供参考，可根据客户场景需求定制



|         |                   |
|---------|-------------------|
| 高可定制化   | 基线、支架、RGB、FPC均可定制 |
| 占用资源少   | 无需特定ASIC解码芯片      |
| 集成开发时间短 | 最快2周完成模组集成点亮      |

\*最成熟的移动端3D镜头解决方案，可定制，可实现量产



## 应用 /APPLICATION

作为市场上最成熟的3D解决方案之一，MANTIS VISION的3D结构光模组定制方案抗干扰能力强，适用于室内外多种复杂环境。独有的多镜头无干扰联动方案更为我们的用户带来更多的想象。

|   |                       |  |                     |   |                       |
|---|-----------------------|--|---------------------|---|-----------------------|
|  | <b>公共安全</b><br>3D面部识别 |  | <b>医美</b><br>3D人脸采集 |  | <b>物流</b><br>包裹体积测量   |
|  | <b>新零售</b><br>人体数据采集  |  | <b>健身</b><br>人体数据采集 |  | <b>康复医疗</b><br>人体数据采集 |

MANTIS VISION（螳螂慧视）创新合作伙伴计划，正式开启3D结构光设备定制化技术服务。我们将根据您业务创新中的实际所需提供专业的技术咨询及高效定制服务，帮助您创建、运营和发展高价值的跨时代3D数字化业务。

螳螂慧视科技有限公司



MANTIS VISION | 螳螂慧视  
Add Volume to Your Digital Life

以色列总部：24 IMBER ST, KIRYAT ARIE, PETACH TIKVA 4951158, ISRAEL

中国分公司：上海市闵行区申长路1000号虹桥汇1号楼9楼螳螂慧视

微信二维码

