

# 手术导航手术机器人核心部件光学定位系统

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 手术导航手术机器人核心部件光学定位系统 |
| 公司名称 | 广州艾目易科技有限公司         |
| 价格   | 150000.00/件         |
| 规格参数 |                     |
| 公司地址 | 广州市黄埔区开泰大道30号之六     |
| 联系电话 | 18318334790         |

## 产品详情

艾目易aimooe光学定位系统aimposition AP-STD-200，是自主研发的国产近红外光学定位系统，打破了加拿大NDI光学定位系统在手术导航手术机器人领域的垄断。

近红外光学定位系统是基于双目立体视觉进行跟踪和定位的光学导航设备，系统基于FPGA技术平台构建，提高了双目视觉图像采集的高度同步性、稳定性，可动态地在特定的三维空间中实时追踪工具位置，追踪精度可达0.12毫米。

### 产品参数

定位精度：0.12mm (RMS)

采样频率：60Hz

硬件接口：Ethernet、USB、串口、12V电源接口

传输速率：Ethernet: 1000Mbps

数据类型：USB 2.0: 480Mbps

标记点：Wi-Fi：460.8Kbps

彩色图像、双目图像、标记点三维坐标、工具6D位置

定位标记点类型：主动式、被动式

\*多同时跟踪标记点数：200个标记点

API函数

1、API控制函数，使用方便

2、API用例

产品特点

可探测被动式标记点的位置信息

可接收主动标记点的位置信息

可同步追踪主动式及被动式工具实时计算工具位姿

USB数据通信，即插即用

千兆以太网高速传输，稳定可靠

WIFI无线传输，方便快捷

三种通信方式互不干扰，可同步调试

213

主被动兼容

有线/无线通讯

Guangzhou Aimooe Technology .,Ltd 04

搭配高分辨率彩色摄像头，可实时

记录现场定位跟踪场景

配备中央触控液晶显示屏

即时了解双目视觉及系统状态信息

高精度标记点坐标，精准实现导航定位 高清彩色图像，协助实现VR/AR功能

双目灰度图像，方便开展计算机视觉研究

应用场景及案例

通过大量的测试及不同场景的使用验证，现已稳定应用于口腔种植机器人，胸腹部穿刺活检机器人，膝关节髌骨关节置换机器人，TMS经颅磁刺激机器人，聚焦超声手术机器人等领域。