

Percipio 3D Sensor- RGBD

# FM810

有什么不同？

## 给深度加点颜色



FM810 除了输出深度图、点云图和灰度图之外，可以同时输出对齐且同步于深度和点云数据的 RGB 图像。

FM810 的 RGB 分辨率可达 VGA (560\*460) 等级。



FM系列三维传感器  
为您的产品提供  
同步和对齐的  
彩色和深度信息。

- + 独立知识产权的主动双目技术
- + 输出 RGB 图、深度图、点云图或者灰度图
- + Windows/Linux/Android/ROS 平台支持
- + HD 级深度图和 VGA 级 RGB 图
- + 7 fps - 15 fps 深度帧率
- + 0.5 m - 6 m 测量距离
- + 测量精度为距离值的 0.25% - 1%
- + 完全嵌入式计算 - 主机只运行驱动程序
- + 激光安全达到级别 1
- + 易于安装和集成的结构设计
- + 对量产客户提供定制服务

## 深度分辨率 X 2



相较于 DM4 系列，FM810 实现了深度分辨率翻倍。

FM810 的深度分辨率可达 HD (1120\*920) 等级。

## 更精确的测量



FM810 升级了 FPGA，优化了深度算法，相较于 DM4 系列拥有更强的计算能力，测量更精确。

FM810 的精度可达距离值的 0.25%。

## 易于安装和集成



FM810 优化了结构方案和散热方案，更易于测试安装和系统集成。

如需了解更多产品信息，请至：[www.percipio.xyz](http://www.percipio.xyz)

PCP\_PB\_FM810\_CN\_02

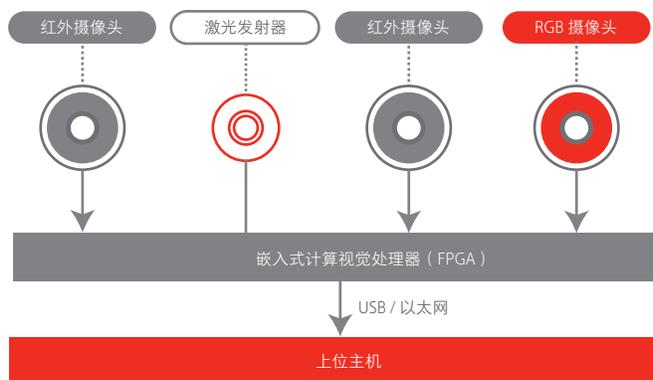
## 系统结构

**红外摄像头：**获取红外图像信息。

**RGB 摄像头：**获取彩色图像信息。

**激光发射器：**带有环境光自适应功能，在强光或者黑暗的环境下辅助红外摄像头精确成像。

**嵌入式计算视觉处理器：**用来接收红外和彩色图像信息，高速计算后实现深度数据和 RGB 数据的点对点齐，通过 USB 或以太网接口上传给主机。



## 参数指标

### 尺寸

- + 宽：124 毫米
- + 高：24 毫米
- + 深：61 毫米



### 度量

- + 测距范围：0.5 米 - 6 米
- + FOV(H/V)：56° / 46°
- + 测量精度：0.25% - 1%

### 物理

- + 温度  
存储：-20°C - 80°C  
操作：-5°C - 55°C
- + 重量：82 克

### 软件

- + 主机操作系统  
Linux  
Windows  
Android  
ROS
- + 软件开发包  
自有 SDK / OpenNI2

### 性能

- + 分辨率  
深度：1120 x 920  
RGB：560 x 460
- + 帧频率  
深度：7 fps @ 1120 x 920  
15 fps @ 560 x 460  
RGB：15 fps

### 电气

- + 电压：5 伏
- + 功耗  
空闲模式：1.7 瓦  
工作模式：4.4 瓦  
触发模式：3.4 瓦

### 安全

- + 激光安全：一类

### 输出数据

- + 点云图，深度图，灰度图和 RGB 图

### 接口

- + 接头：1.00 mm (Q 型)条形连接器
- + 协议：USB 2.0

## 其他

### 购买信息

商业客户请发邮件至：[info@percipio.xyz](mailto:info@percipio.xyz)。  
少量样品请至淘宝店：<http://shop143588279.taobao.com>。

### 技术支持

最新的 SDK、文档和技术 Q&A 请至：[bbs.percipio.xyz](https://bbs.percipio.xyz)，或发邮件至：[support@percipio.xyz](mailto:support@percipio.xyz)。  
如需了解更多产品信息，请至：[www.percipio.xyz](http://www.percipio.xyz)。