- STM32F427 CPU为核心

- OV7725摄像头芯片

- C语言实现核心机器视觉算法

- Python编程接口

OpenMV上的机器视觉算法包括寻找色块、人脸检测、眼球跟踪、边缘检测、标志跟踪等

Features:

- face/eye detection

- snapshots (save grayscale or RGB565 to micro SD card)

- video recording

- low power

- Blob/Marker Tracking

- I/O control:

以openmv m7为例

- 16个管脚，pin(0-9)功能之外还可以实现

DAC, ADC (p6)

UART RX/TX(把并行输入信号转为串行输出信号)(P 0,1,4,5)

SPI bus(P0-P3)

I2C bus(P 4,5,7,8)

GPIO(P0-P9)

Timers(P0-9)

3-wire hobby servo driver (P7-9)

PWM(P0-P9)

可以通过这些通信接口控制其他单片机（arduino, raspberryPi）或被其他单片机控制

- USB 接口，连接电脑上的集成开发环境OpenMV IDE

- local file system/micro SD slot (TF卡) for program and photos storage

openIDE

可能要手动安装驱动

如何实现类比PGV循迹功能：