

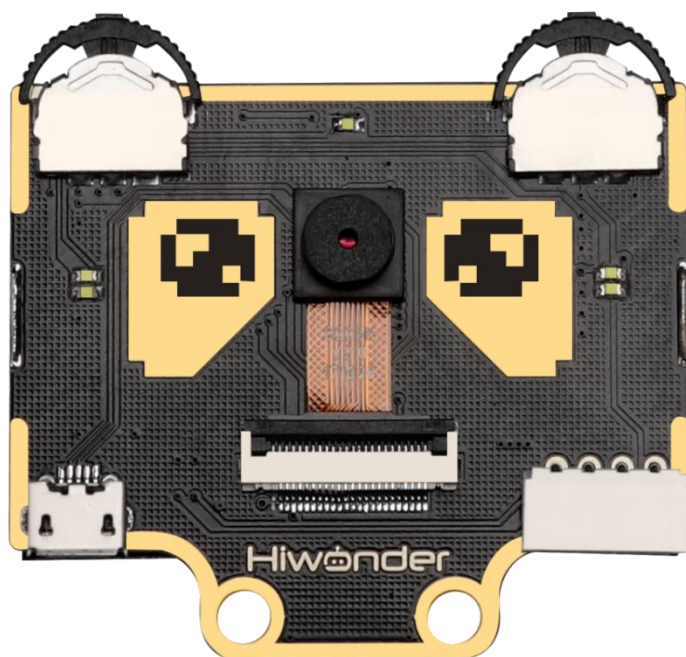
第 1 课 认识小幻熊 AI 视觉模块

1. 产品简介

小幻熊（WonderCam）是一款简单易用的 AI 视觉传感器，内置人脸识别、物体识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、二维码识别、条码识别、标签识别共 9 种功能。

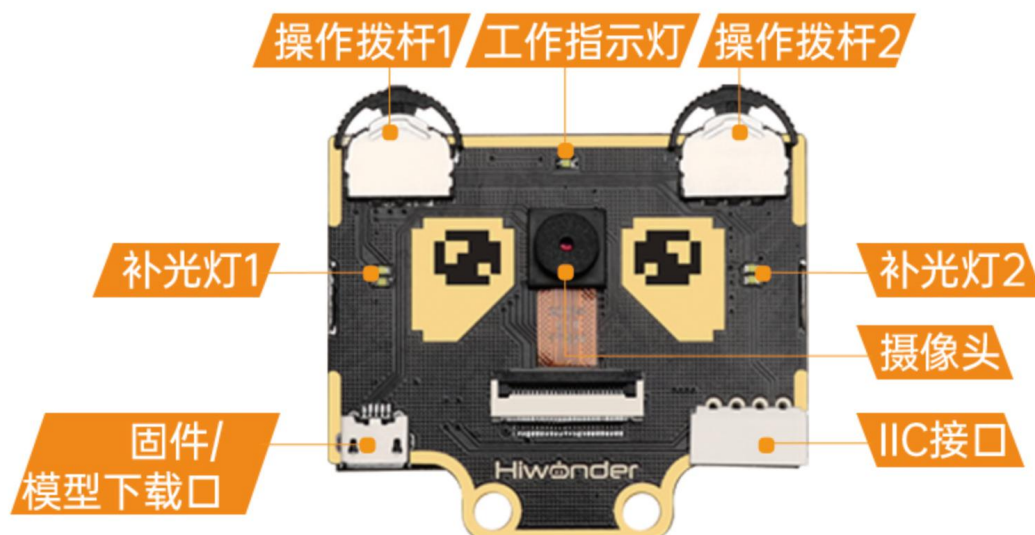
它告别繁琐复杂的训练过程和视觉算法，可以一键完成 AI 训练，帮您轻松实现各种 AI 视觉创意项目。

小幻熊搭载 IIC 接口，可以结合 micro:bit、Arduino、Raspberry Pi 等多种控制器使用，实现硬件无缝对接。WonderCam 直接输出识别结果给控制器，你无需学习复杂的算法，就能制作出非常有创意的 AI 项目。

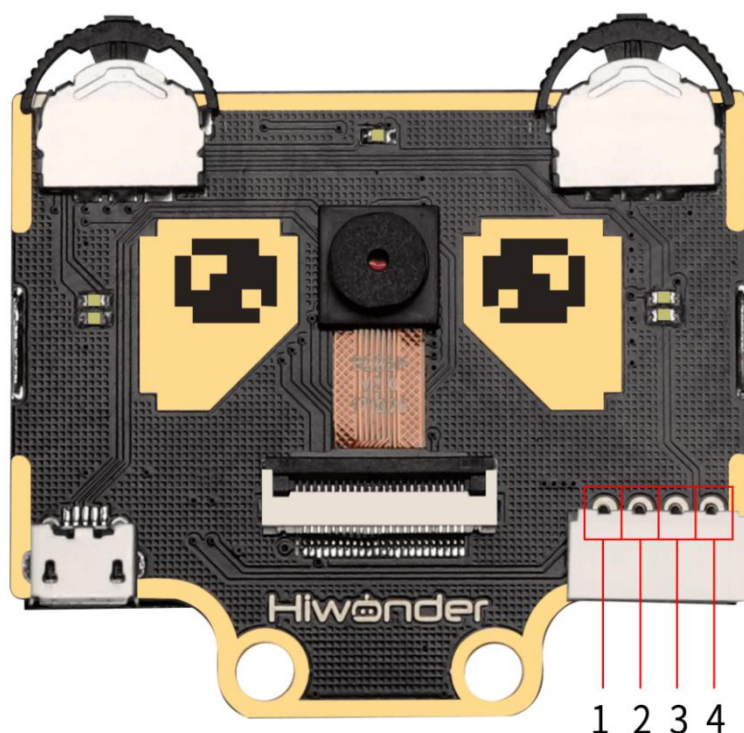


2.功能图解

◆ 按键分布：



◆ IIC 接口说明：



| 序号 | 名称 | 功能 |
|----|-----|---------|
| 1 | SCL | IIC 时钟线 |
| 2 | SDA | IIC 数据线 |
| 3 | GND | 电源负极 |
| 4 | 5V | 5V 电源正极 |

3.产品使用及学习向导

步骤 1：了解小幻熊视觉模块，熟悉基础操作

用户可在“1.学前先看”内依次观看“第 1 课 认识小幻熊 AI 视觉模块”、“第 2 课 首次使用”。

步骤 2：依次学习 AI 视觉模块内的功能

“2.功能讲解”单元内一共有 9 课，用户可在本单元下对视觉模块的功能进行依次学习，其中为：人脸识别、物品识别、图像分类、特征学习、颜色识别、视觉巡线、标签识别、二维码识别、条形码识别。

步骤 3：根据自身需求，对视觉模块功能进行编程项目学习

在完整体验完所有功能后，用户可根据自身需求对视觉模块进行编程项目学习，在“2.功能讲解”单元中每一个文件夹内我们均提供了编程例程，为用户开发提供参考。

4.发货清单

| | |
|--|--|
|  <p>小幻熊视觉模块*1</p> |  <p>4PIN线*1</p> |
|  <p>USB数据线*1</p> |  <p>交通道具卡片</p> |
|  <p>垃圾分类道具卡片</p> |  <p>纸质说明书*1</p> |