

主讲人：正点原子团队

硬件平台：正点原子ATK-DLRV1126开发板

版权所有：广州市星翼电子科技有限公司

资料下载：[www.openedv.com/docs/index.html](http://www.openedv.com/docs/index.html)

教学平台：[www.yuanzige.com](http://www.yuanzige.com)

天猫店铺：[zhengdianyuanzi.tmall.com](http://zhengdianyuanzi.tmall.com)

技术论坛：[www.openedv.com/forum.php](http://www.openedv.com/forum.php)

公众平台：正点原子



## ■ 训练自己的数据集

- 1、将自己的数据集拷贝到与YOLOv5同级目录的datasets下；
- 2、新建一个数据集配置文件（.yaml文件）；
- 3、运行命令进行训练：

```
// 采用迁移学习方式训练（推荐）：
```

```
python train.py --img 640 --epoch 500 --weights yolov5s.pt --data data/my.yaml
```

```
// 从0开始训练（不推荐）
```

```
python train.py --img 640 --epoch 500 --cfg models/yolov5s.yaml --data data/my.yaml
```

- 4、根据mAP@0.5和mAP@[0.5:0.95]评估模型的性能  
（一般mAP@0.5 在0.8以上，[mAP@\[0.5:0.95\]在0.5以上](#)可以认为得到的模型效果好）
- 5、部署到RV1126上：

模型转换 + 预编译；

修改模型文件名；

修改标签文件名；

修改物体的类别数；

修改置信度（可以改也可以不改）

编译 + 板端测试



版权所有：广州市星翼电子科技有限公司  
天猫店铺：<https://zhengdianyuanyi.tmall.com>