

Tengine Convert Tool

User Manual

文档版本 1.0

发布日期 2020/12/04

变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
| 2020-12-04 | 1.0 | 初版 | Tang Qi |

目录

[1 Tengine Convert Tool 简介 3](#_Toc57992339)

[2 Tengine Convert Tool 使用说明 3](#_Toc57992340)

[2.1 转换工具指令参数说明： 3](#_Toc57992341)

[2.2 转换功能 3](#_Toc57992342)

[2.2.1 转化FP32模型 3](#_Toc57992343)

[2.2.2 输出文件说明 4](#_Toc57992344)

[3 技术支持 4](#_Toc57992345)

# Tengine Convert Tool 简介

Tengine Convert Tool 是Tengine 推出的一款x86 Linux模型转换工具。

主要支持以下功能：

* FP32转换功能：将Caffe / TensorFlow / MXNet / ONNX / TFLite / Darknet 等框架的Float32模型转化为Tengine 的Float32模型（文件扩展名是 .tmfile）；

# Tengine Convert Tool 使用说明

## 转换工具指令参数说明：

参数设置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 说明 |
| -h | 工具显示说明 |
| -q | 工具类别：CONVERT(转换功能)， OPERATOR(显示框架支持算子列表) |
| -f | 框架类别，支持框架为：Caffe/TensorFlow/MXNet/ONNX/TFLite/Darknet |
| -p | 模型参数文件输入（需包含文件路径） |
| -m | 模型文件输入（需包含文件路径） |
| -o | 输出文件名（需包含输出文件路径） |

## 转换功能

以基于Caffe框架的MobileNetv1模型为例，分别说明各种参数的使用方式。输入模型文件是mobilenet.prototxt和mobilenet.caffemodel。

### 转化FP32模型



如果转化模型框架只有模型文件，无模型参数文件，则只需要 -q、-f、-m、-o参数输入。

### 输出文件说明

经过模型转换工具转换，其生成扩展名为.tmfile的文件类型。

# 技术支持

如有技术问题请联系：[support-tengine@openailab.com](file:///C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Microsoft\Word\support-tengine@openailab.com)