

# RMSL31X FaceDemo 使用说明

发布版本：V1.0.0

日期：2022-09-23

文件密级：☐绝密 ☐秘密 ☐内部资料 ☒公开

## 免责声明

本文档按“现状”提供，瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

## 商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

## 版权所有 © 2021 瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

瑞芯微电子股份有限公司

Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址：福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址：[www.rock-chips.com](http://www.rock-chips.com)

客户服务电话：+86-4007-700-590

客户服务传真：+86-591-83951833

客户服务邮箱：[fae@rock-chips.com](mailto:fae@rock-chips.com)

## 前言

### 概述

本文描述了RK结构光模组RMSL312 PC配套测试工具 RMSL31x\_FaceTool2 的使用方法。

### 产品版本

芯片名称	内核版本
RMSL312	--

### 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

技术支持工程师

修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V1.0.0	杨栋博	2022-09-23	初始版本

目录

## 工具使用

### 启动工具

本工具GUI部分基于Tcl/Tk编写，发布时已自带环境，用户电脑无需额外配置环境。

双击 `start.bat` 启动工具。如需显示终端打印调试信息，可以运行`tclsh86t FaceTool2.tcl`。

### 连接到模组

工具刚启动时，串口处于断开状态。连接到模组的步骤如下：

1. 选择 `FT232/serial` 或串口模式
2. `scan` 并选择想要打开的串口，也可以手动输入
3. 点击 `open`



FT232是指RK用于调试的FT232板，支持在工具上对模组上下电。Win7或以下系统可能没有FT232驱动，需要安装驱动才能使用工具的FT232模式。工具也支持普通的USB转串口板，选择串口模式。

Scan 扫描普通串口时，会扫描COM1到COM32，如果要打开更大的串口号请手动输入。  
Open 成功后，下边的状态栏会显示相应的状态。

## 系统指令

Connection 页包含几个系统命令：

- 1.Reset Board 暂时不支持该命令
- 2.Get Status 查询模组状态，如果下方显示disconnect，可以点这个恢复
- 3.Get Version 读取模组固件版本
- 4.FT232 Power FT232模式时，对模组上下电，用来复位模组。串口模式无效。

## 录入人脸

录入人脸目前仅支持单帧录入，和全部清除两个命令  
录入人脸步骤如下：

- 1.选择 Enroll 页面
- 2.User Info不用修改
- 3.点击 Enroll Single，并将人脸正对模组
- 4.成功后会在log窗口提示人脸ID

# 人脸验证

人脸验证步骤如下：

1. 选择 **verify** 页面
2. 如果需要连续检测，勾选 **Continuous**，并在最右边输入连续检测张数
3. 点击 **start verify**，检测时会在下方持续输出状态，检测结束后在 **State** 栏显示