

ToF房车中门进入系统

提醒：适用于配置ToF房车中门进入系统的车型。

ToF房车中门进入系统（ToF）主要用途为提供一种可以通过人脸识别来进入房车中门的方式。通过事先绑定手机与模组的蓝牙，实现在中距离提前唤醒模组，也可以通过红外近距离遮挡感应唤醒模组（摄像头附近感应）。唤醒模组后，用户可以通过提前录入在模组中的人脸信息来解锁中门，实现简单快捷的中门进入体验。

ToF房车中门进入系统摄像头

ToF房车中门进入系统（ToF）所使用的摄像头是一种高精度摄像头，通过记录光线路程时间差来记录识别对象深度信息，有效避免不法分子使用图片、视频流、3D模型进行攻击。该模组位于房车中门左侧，距地面1350mm垂直高度的厢板上。

模组内置了人脸识别及活体检测的算法，录入人脸特征信息保存在本地控制器，极大保证了信息安全。事先完成录入的用户靠近时，通过手机蓝牙唤醒模组，识别完成即可进入车辆。

初次录入

当首次注册时，需要点火使得电源状态为ACC/RUN模式，确认车主身份后，方可在模组的屏幕上进行ToF功能的初次使用设置。

初次录入人脸信息默认为管理员身份，需要向模组提供管理员相关信息，包括普通密码（8位，用于“人脸+密码”登录模式）、管理员面部信息（用于进入管理员模式）、蓝牙连接（非必选，用于中距离提前唤醒模组）

录入步骤为：点火-唤醒模组（可与“点火”互换顺序）-绑定蓝牙-创建密码-勾选人脸服务协议-录入管理员人脸。

完成初次使用的注册后，即可进入管理员界面，进行模组的正常使用。

普通用户录入

仅管理员有录入普通用户权限。

管理员用户识别成功后，界面开放管理员模式按钮。点击“管理员”按钮进入管理员界面。

管理员模式下，普通用户人脸录入步骤为：点击“人脸信息管理”-点击“添加人脸信息”-绑定蓝牙（可跳过）-勾选隐私协议-录入管理员人脸。

完成录入后，即回到管理员界面，进行模组的正常使用。

人脸识别

人脸识别方式有两种：人脸、人脸+密码。解锁方式在管理员界面设置

“人脸”解锁：用户唤醒模组后，通过人脸识别，中门打开

“人脸+密码”解锁：用户唤醒模组后，首先通过人脸识别通过，输入密码正确，中门打开。

随人脸识别结果进入不同界面。

普通用户主界面：包含“落锁”与“熄屏”按钮

管理员用户主界面：包含“落锁”、“熄屏”与“管理员”按钮

落锁：整车落锁

熄屏：TOF模组熄屏休眠

管理员：管理员界面入口

管理员界面功能

管理员界面包含：人脸信息管理、密码修改、设置、关于四大类
人脸信息管理

点击“人脸信息管理”按钮，显示“添加人脸信息”按钮、管理员头像、普通用户人脸信息列表，点击列表内某用户，显示用户信息界面，包含：修改人脸、删除人脸（管理员不可删除）、解绑/绑定蓝牙按钮。

1. **增加人脸信息**：见上方普通用户录入
2. **修改人脸信息**：点击后，重新录入该用户人脸信息，其他信息不变
3. **删除人脸信息**：点击确认后，删除该用户对应人脸、蓝牙信息
4. **解绑/绑定蓝牙**：随蓝牙绑定状态而定，当绑定蓝牙时，显示“解绑蓝牙”；
当未绑定蓝牙时，显示“绑定蓝牙”

密码修改

点击“密码修改”，输入新密码，并再次确认后，完成密码修改

设置

设置选项内包含：亮度条、解锁方式、恢复出厂设置

1. **亮度条**：拖动亮度条，修改屏幕亮度
2. **解锁方式**：切换“人脸”、“人脸+密码”两种解锁方式
3. **恢复出厂设置**：点击后，依次弹窗提醒、管理员人脸确认两步，完成该操作。
恢复出厂设置后，将删除所有人脸、密码、蓝牙信息。

关于

该按钮后方显示当前软件版本信息，点击进入后，显示软件版本信息及蓝牙版本信息，下方提供《人脸服务协议》入口，可查看《人脸服务协议》详细内容。

当模组检测到插入 U 盘包含升级信息时，显示“升级”按钮，点击按钮，自动升级重启。