

TSG-81

司机智控四合一装置

安装手册



爱动超越人工智能科技（北京）有限责任公司

2024.04.19 V1.2

根据TSG-81法规要求，场（厂）内车辆应设置司机身份识别的装置，避免未经过管理者的同意就开启和驾驶叉车的事故发生。

我司方案可支持三种验证方式实现开关车：



人脸



指纹



刷卡



密码

驾驶员可以选择其中一种录入或者四种验证方式都录入，驾驶员可以使用任意一种方式实现开车关车。



产品参数

材质	锌合金 + ABS机身、钢化玻璃面板
重量	0.3KG
尺寸大小	184×88×29mm
摄像头	宽动态双目200万高清摄像头
显示屏	4.3英寸IPS全视角高清屏
存储容量	内存512M DDR3、存储8GB EMMC
运行系统	LINUX系统
识别速度	< 0.3S
登记方式	人脸、指纹、密码、1C卡 (支持CPU卡、ID卡、IC卡、身份证)
工作环境	温度：-10~65℃；湿度：10~90%；无冷凝
工作电压	DC12V (9-14V)
工作电流	2000mA

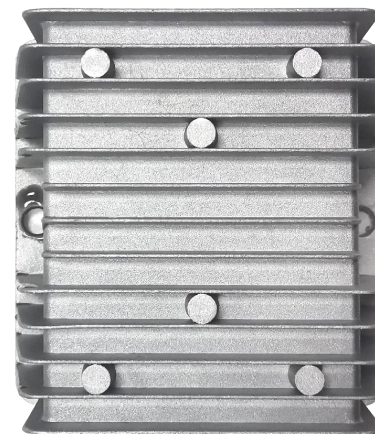




支架



人脸识别主机



电源模块

油车配(6-20V)变压器
电车配(15-96V)变压器



12V继电器

人脸机安装—施工准备工具



梅花内六角



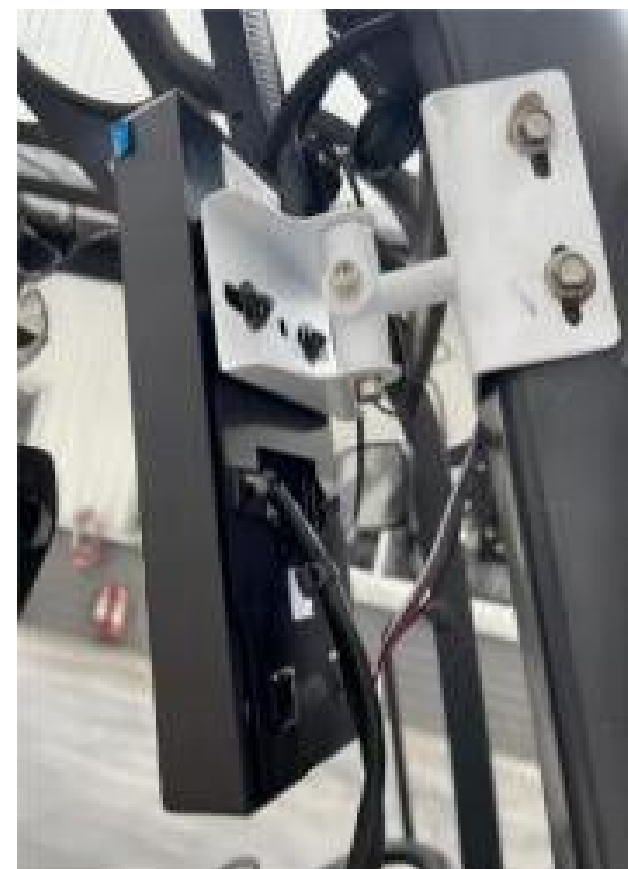
螺丝刀



手电钻

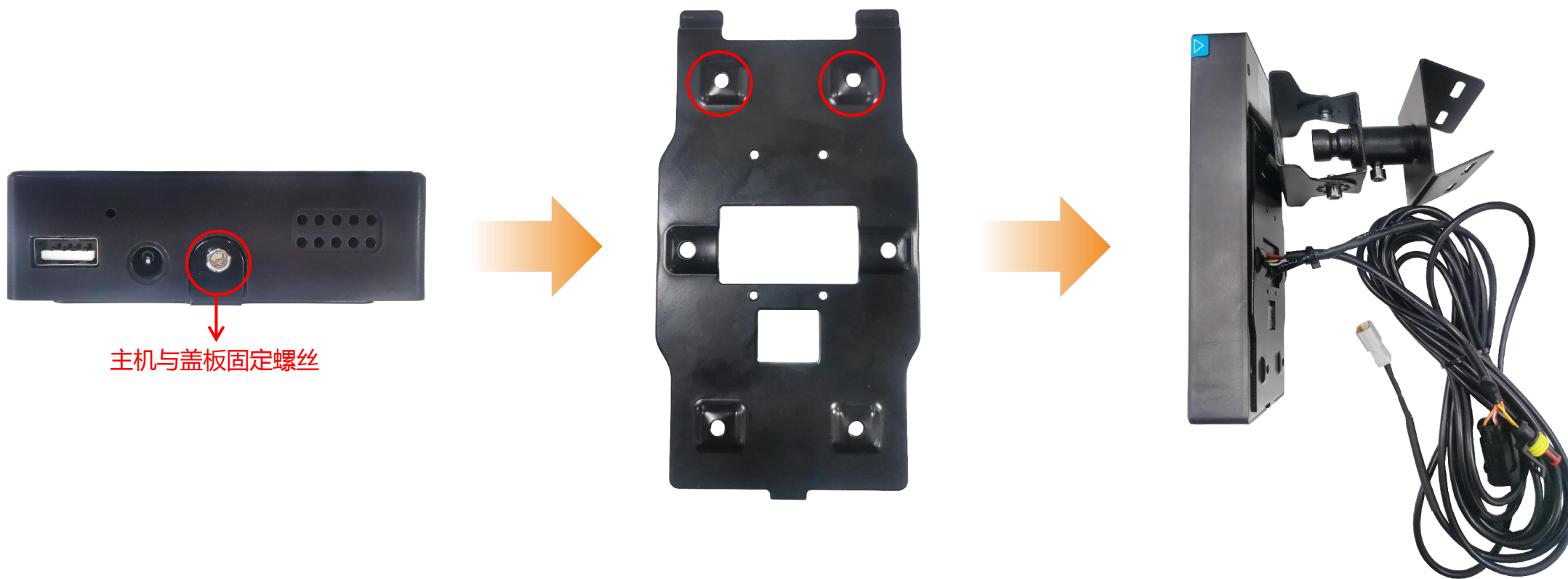
设备安装及接线—支架固定

手电钻+ 自攻螺丝，固定叉车前侧左右车架任意一侧，如图所示：



设备安装及接线—人脸识别主机与支架固定

用梅花内六角拆下主机底部螺丝，拿下后侧盖板，使用螺丝螺母进行后侧盖板和支架进行固定，最后盖板和主机进行固定。



设备安装及接线—人脸识别主机线束介绍

序号 1:人脸主机信号线；

序号 2:人脸主机 DC12V 电源接头；

序号 3:

- ① 独立控车时，接继电器提供 DC12V 电；
- ② 连车机控车时，不使用；



设备安装及接线—人脸识别主机取电

1：电车安装人脸机 变压器取车常电安装，变压器输出端DC12V，接人脸机DC12V供电接头。

2：油车安装人脸机，不取常电，变压器从钥匙门1档（ACC）取电，输出端接人脸机DC12V供电 接头。



人脸机12V取电

“人脸主机信号线”接“车机线束”
上 6 芯母头——接车队控车(独
立控车无此操作)；



人脸机信号线接线

人脸机+车队控车（电车）

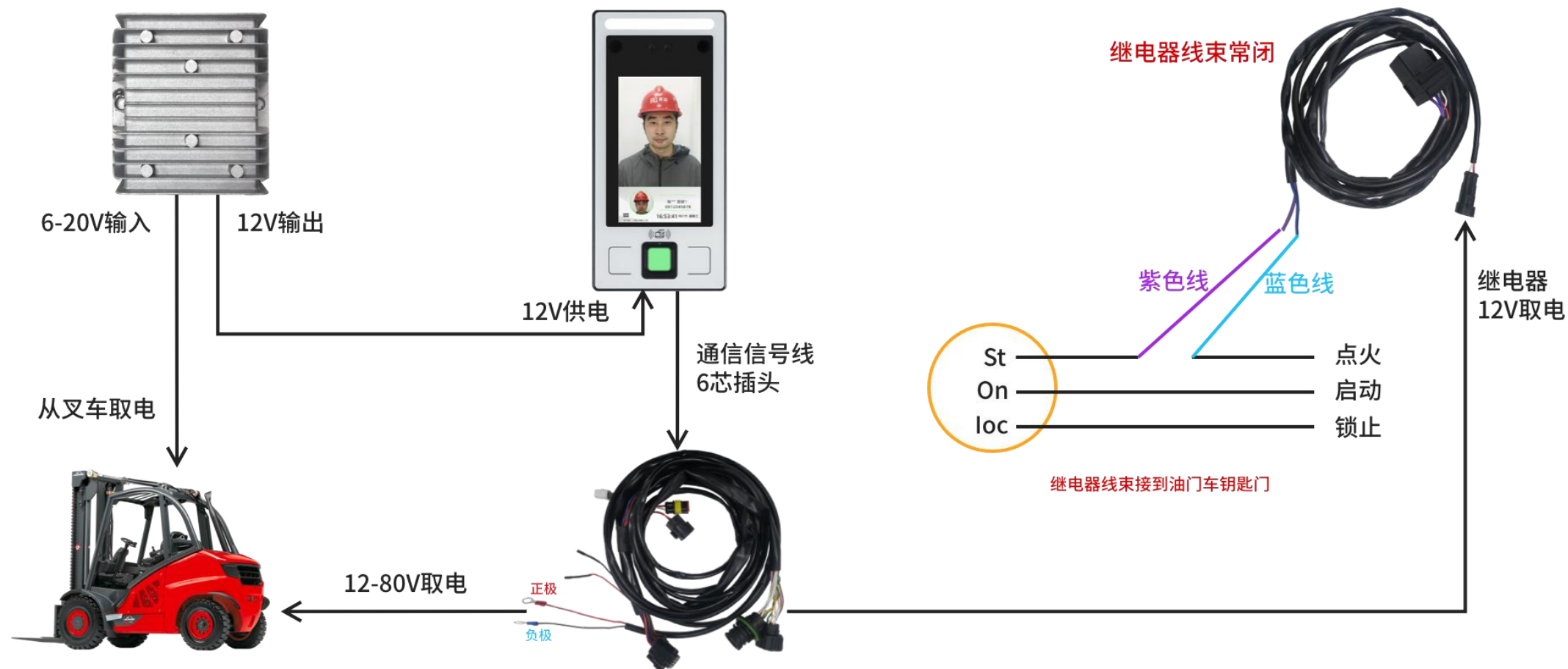


备件： 变压器电源、人脸机、继电器线束



注意： 建议安装在电车，电车电池电压不超过80V

人脸机+车队控车（油车）

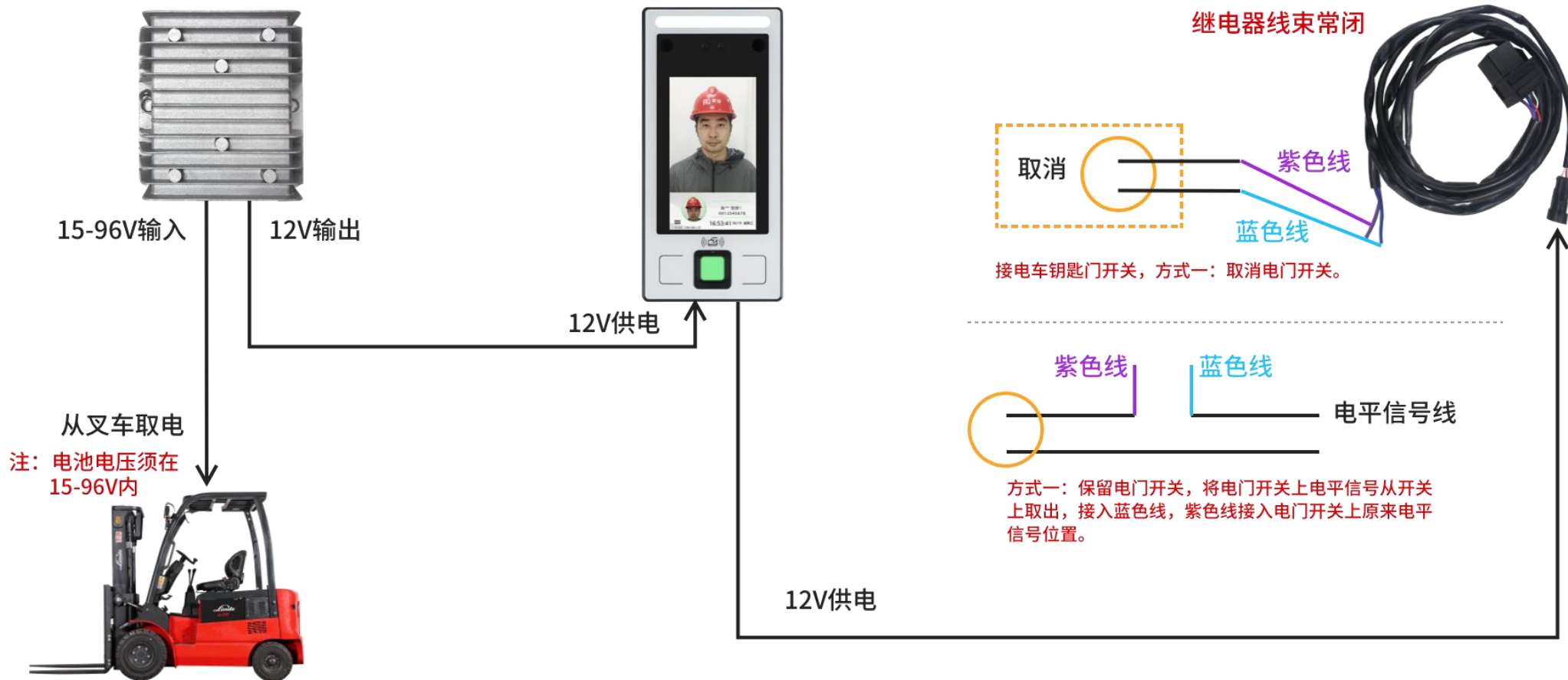


备件： 变压器电源、人脸机、继电器线束



注意： 建议安装在油车，设备可直接在12V油车上取电，如需变压器可选配小电压输入。

人脸机独立控车（电车）

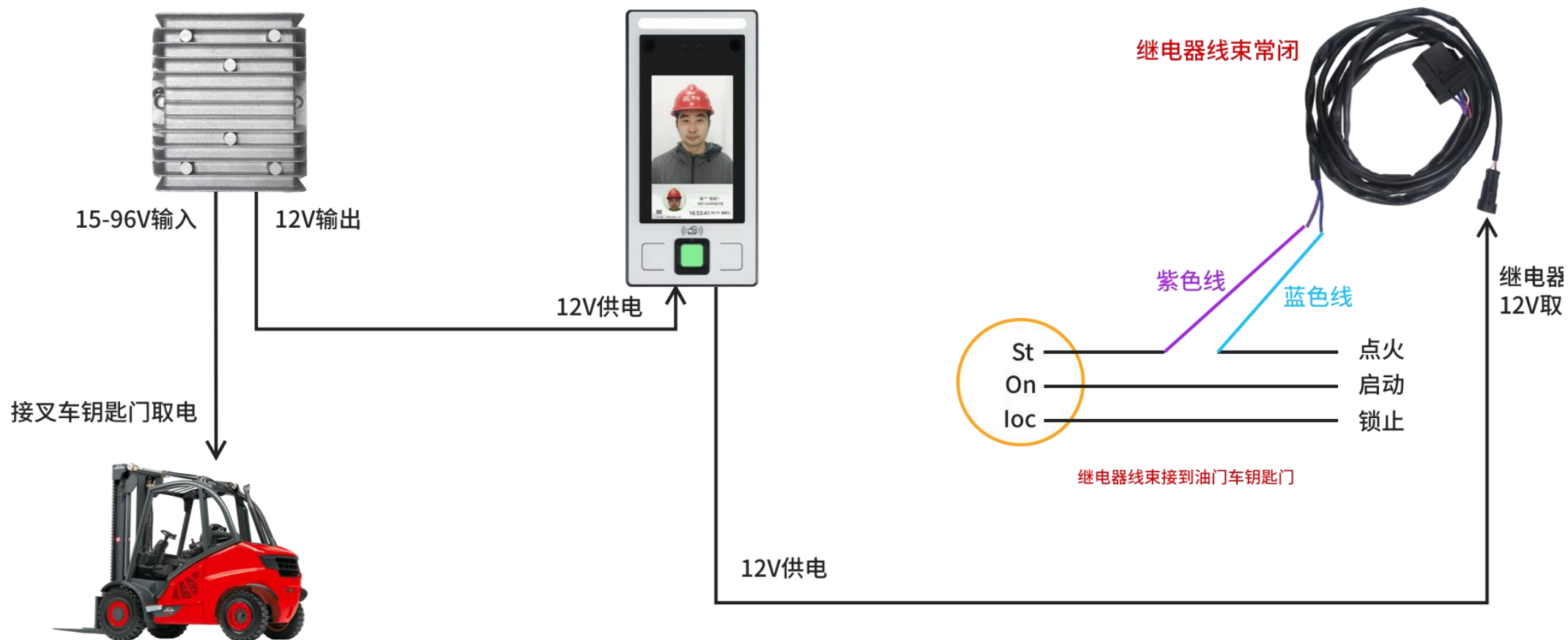


备件： 变压器电源、人脸机、继电器线束



注意： 建议安装在电车，电车电池电压不超过80V

人脸机独立控车（油车）



备件： 变压器电源、人脸机、继电器线束



注意： 建议安装在油车，设备可直接在12V油车上取电，如需变压器可选配小电压输入。

1、注册用户时，权限分为：用户和管理员。

用户

注册成功后，如果是用户权限，则可进行人脸上下车操作；不可进入管理后台。

管理员

注册成功后，如果是管理员权限，可进行人脸上下车，同时可进入管理后台进行相关配置操作。

2、如何进入系统管理后台。



用户

如果是用户权限，在刷脸时点击进入系统管理后台，则会进行管理者比对，用户权限需输入菜单密码进入系统管理后台。
(菜单密码需管理者进入后台-系统设置-普通设置-菜单密码进行设置)。



管理员

如果是管理员权限，在刷脸时点击进入系统管理后台，则可直接进入，进行相关配置项操作。



无人刷脸

点击管理后台按钮，则提示管理者比对，点击任意位置输入菜单密码即可进入管理后台，进行相关配置项操作。

3、油车与电车安装时，电源模块区别。

01

电车电池电压较大，一般配置电源模块（变压器）范围是输入（15-96V）。

02

油车电平电压正常12V

注意：启动车辆时，会拉低车辆中各模块电压，导致设备不正常供电无法正常运行，一般配置电源模块（变压器）范围时输入（6-20V）

爱动超越人工智能

工业互联网服务专家



public@aidong.ai



<https://www.aidong-ai.com>



@爱动超越人工智能



010-64227266