

# 使用说明书

---

感谢您选用我公司产品，敬请在使用前阅读此说明书！



NF4015 圆柱形人脸识别仪

**KEYKING** KEYKING GROUP

## 目录

第一章 人脸识别仪介绍.....	3
1.1 外形.....	3
1.2 应用场景.....	3
1.3 产品特性.....	3
1.4 产品规格表.....	4
1.5 外形尺寸 (mm) .....	5
第二章 安 装.....	6
2.1 功能区及接口说明.....	6
2.2 闸机安装说明.....	7
2.3 门禁安装说明.....	9
2.3.1、磁力锁门禁系统接线说明.....	9
2.3.2、自动感应门门禁系统接线说明.....	11
2.3.3、安装注意事项.....	12

## 第一章 人脸识别仪介绍

### 1.1 外形



### 1.2 应用场景

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等需要用到人脸门禁的场所。

### 1.3 产品特性

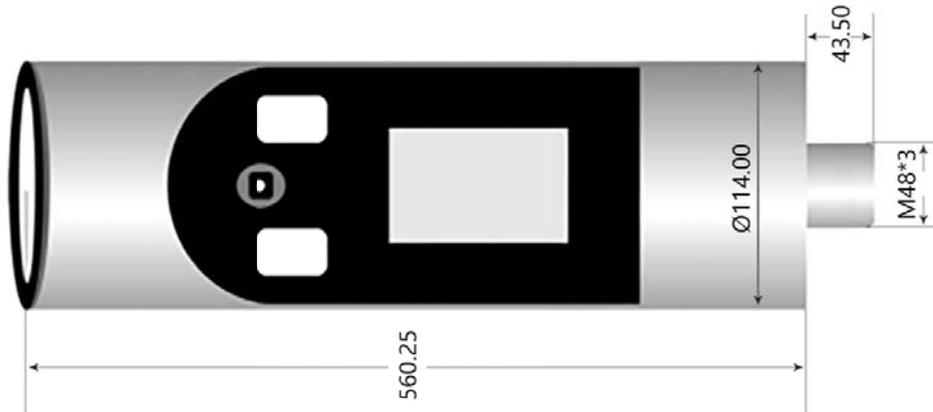
- 支持光敏传感协同的夜间补光；
- 支持串口、韦根 26、34 输出，输出内容支持配置；
- 采用基于视频流的动态人脸检测、跟踪识别算法；
- 支持设备本地存储万人库，(a) 云平台设备支持同时储存 5 万张人脸照片（小于 400KB）、100 万条识别记录（0.45KB）、2 万张现场抓拍照片（b）局域网设备支持同时存储 2 万张人脸照片（照片按 100KB 计算）、100 万条识别记录（含最近 1 万张现场抓拍照片）；
- 人脸库为 3000 时，误识率万分之三的条件下，1: N 识别准确率为 99.7%；
- 识别速度快，(a) 人脸跟踪与检测耗时 20ms 左右 (b) 人脸特征提取耗时 200ms 左右 (c) 人脸比对耗时 0.2ms（1000 人库，多次识别取平均值），0.5ms（10000 人库，多次识别取平均值）；
- 支持陌生人检测，陌生人等级可配置；
- 支持人脸识别或陌生人检测时的现场照片保存；
- 支持 HTTP 方式的接口对接；
- 支持公网、局域网使用部署方式；
- 支持屏幕显示内容配置；
- 支持识别距离配置。

## 1.4 产品规格表

Keyking 人脸识别一体化终端			
产品型号		NF4015、NF4015-U	
屏幕	尺寸	5 英寸, 170° IPS 液晶屏	
	分辨率	480*854	
摄像头	分辨率	200W, 单个摄像头;	
	类型	RGB 摄像头	
	光圈	F2.4	
	焦距	6mm	
	白平衡	自动	
	宽动态	支持	
	垂直广角		
	水平角度		
	核心参数	CPU	4 核, 1.8GHz
		设备接口	内存 2GB, 储存 8GB;10000 个人脸。
接口	音频	1 路音频输出 (line out)	
	视频	HDMI2.0 Type-A 接口 1 个	
	串行通讯接口	1 个 RS232 接口	
	继电器输出	1 个继电器接口	
	复位接口	延长线上 RESET 按键	
	网络接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口	
功能	人脸检测	同时支持检测跟踪 5 个人	
	1: N 人脸识别	误识别率万分之三的条件下, 识别准确率 99.7%	
	陌生人检测	支持	
	识别距离配置	支持	
	UI 界面配置	支持	
	设备远程升级	支持	

	部署方式	支持公网、局域网使用
常规参数	防护等级	IP54, 一定的防尘防水功能
	电源	DC12V (±10%)
	工作温度	-10℃~60℃ (可选配恒温器)
	工作湿度	10%~90 %
	功耗	10W MAX
	设备尺寸	560.25* $\phi$ 114mm (高*直径)
	重量	≈5kg

## 1.5 外形尺寸 (mm)

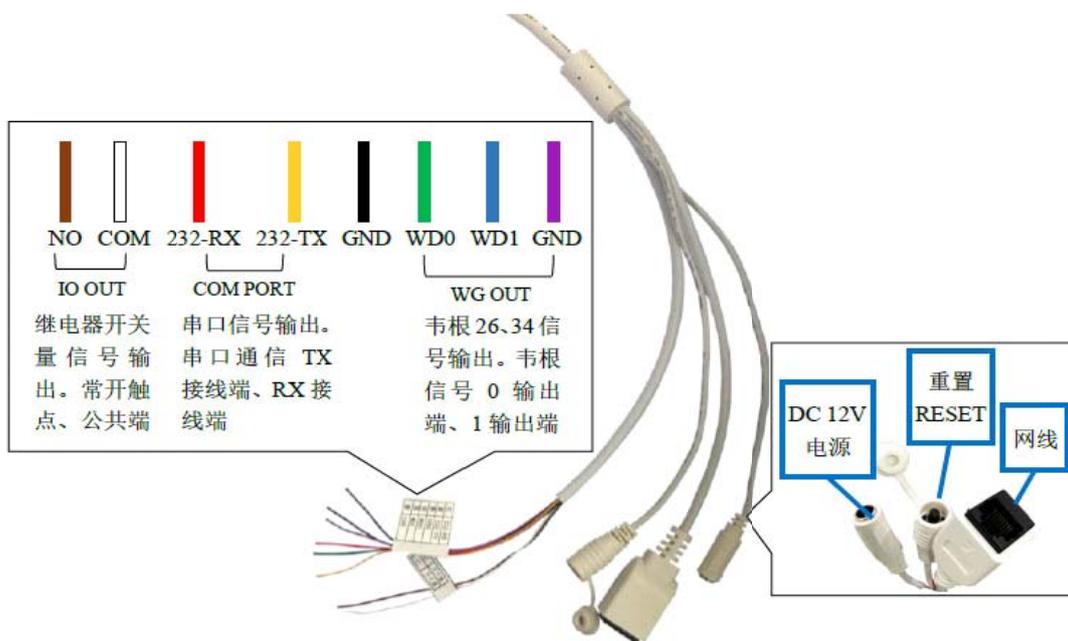


## 第二章 安装

### 2.1 功能区及接口说明

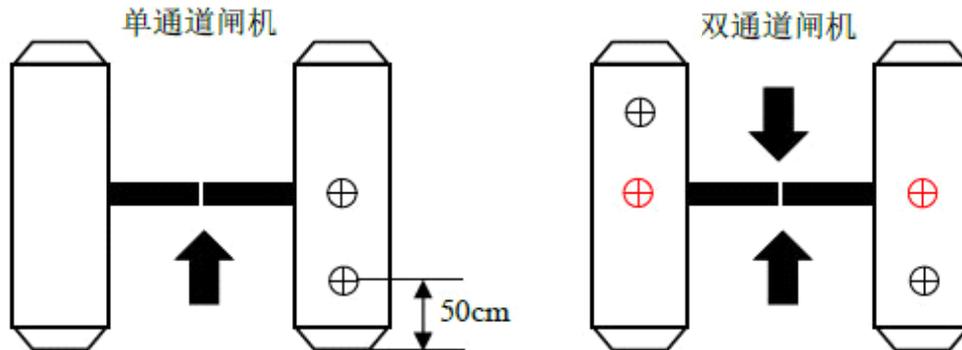


若设备内置三合一小板（支持韦根 26、34），则线缆接口如下图所示。



## 2.2 闸机安装说明

- ① 据安装现场的需求，在闸机上的空间位置，一般中间或前侧，开一个直径 50mm 的孔，如图所示，⊕为建议开孔位置。



注意：开孔位置应根据实际应用场景和闸机类型，50cm 仅为参考值。

- ② 拧下设备立柱最下方的螺母，将线缆从螺母和垫片穿出，取下螺母和垫片，如图所示。



注意：此时不要连接网线、电源线等，避免安装麻烦。

- ③ 把设备及线缆自上而下插入闸机开孔处，如图所示。



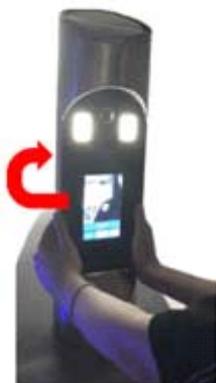
- ④ 闸机下方，将线缆及线缆接口依次穿过垫片、螺母，将螺母对准螺纹拧紧，如图所示。



先放垫片，再放螺母，拧紧螺母

- ⑤ 接电源、网线，屏幕画面启动。

- ⑥ 手扶住立柱，轻轻转动，可调节闸机角度，如图所示。根据识别界面，将闸机头调整至合适的识别角度。



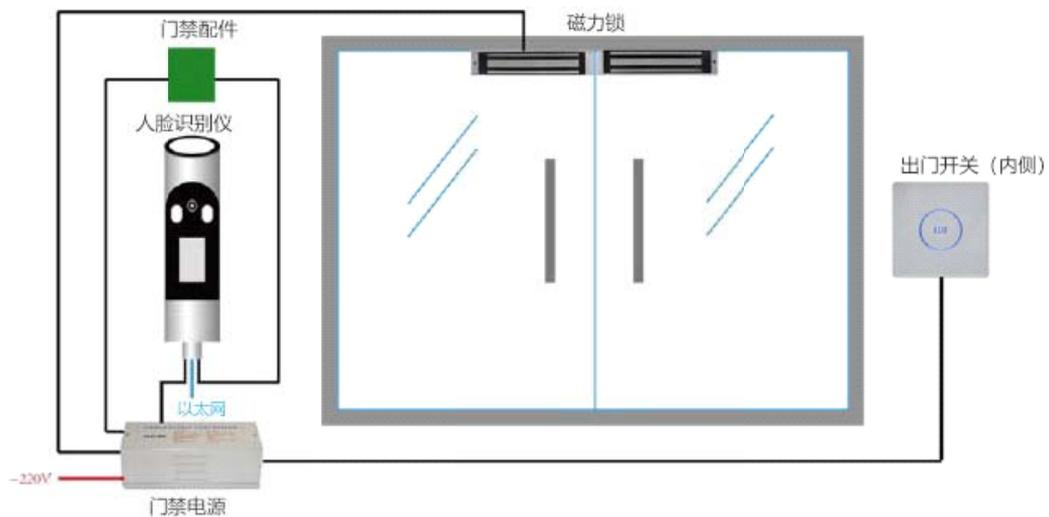
## 2.3 门禁安装说明

设备线头如图所示，绿色为门禁接口 NO、COM。其他接线见接线说明。

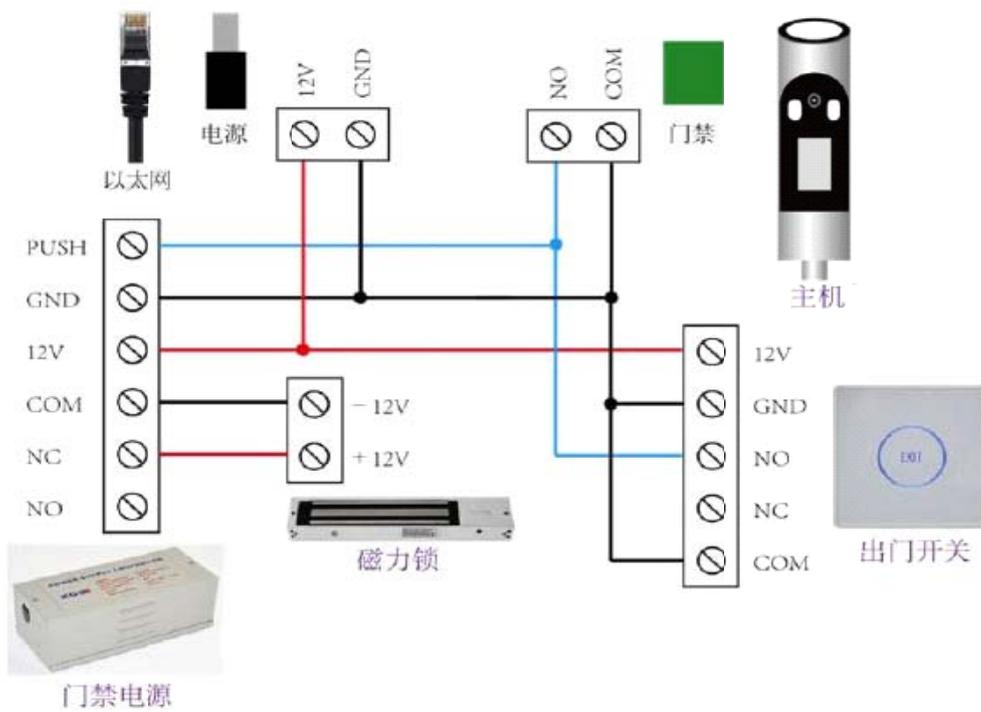


### 2.3.1、磁力锁门禁系统接线说明

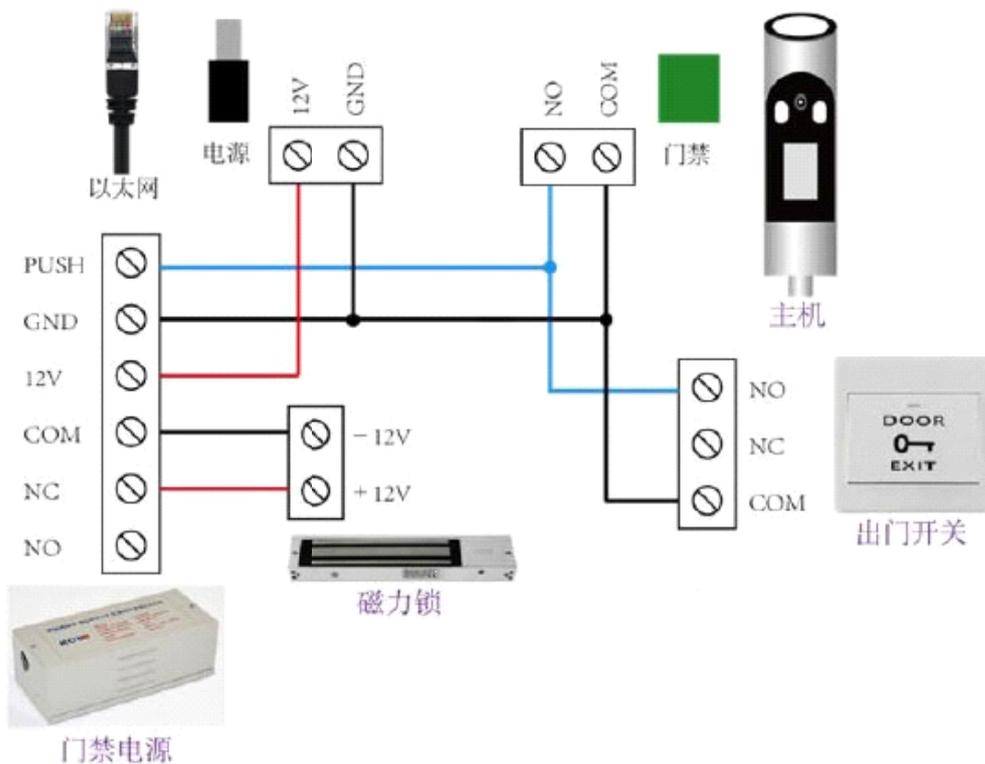
磁力锁门禁系统安装示意图



A、磁力锁门禁：触摸式开关接线示意图

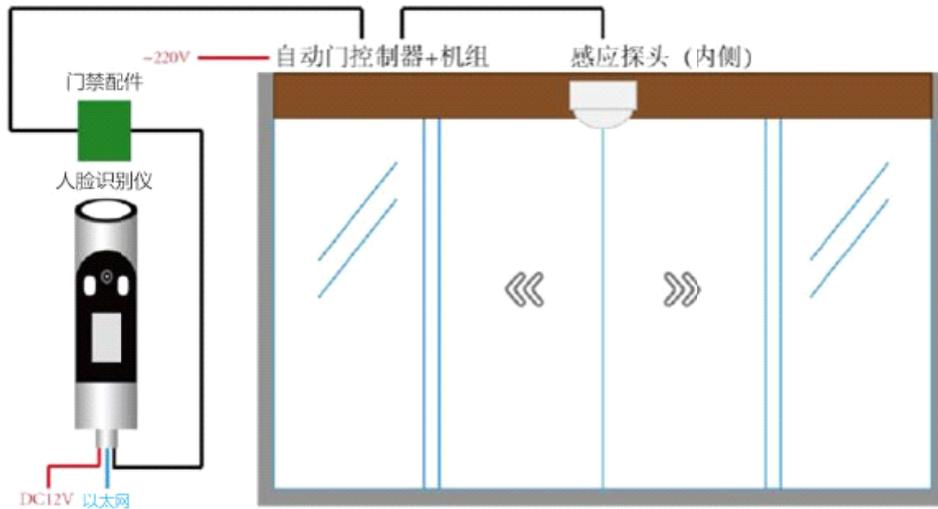


B、磁力锁门禁：机械式开关接线示意图

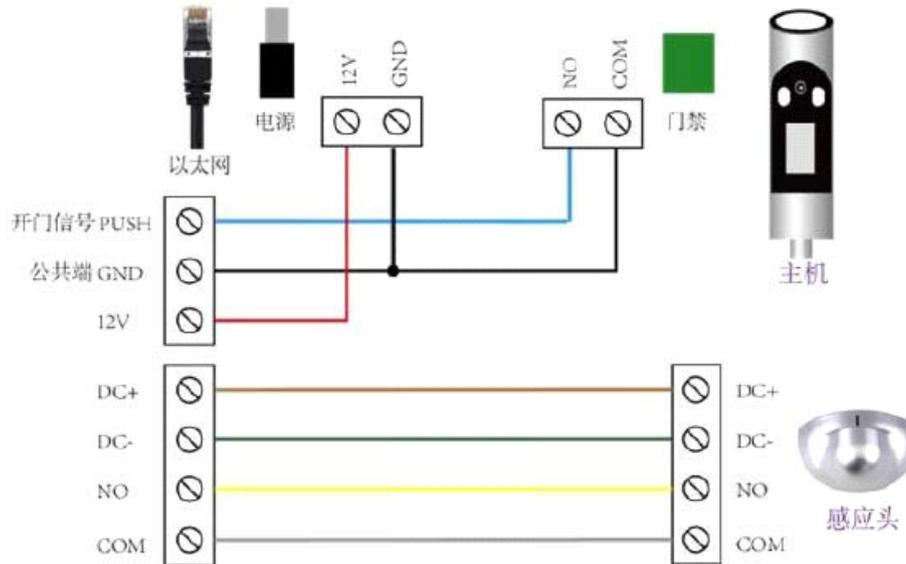


### 2.3.2、自动感应门门禁系统接线说明

自动感应门系统安装示意图



自动门感应头开关接线示意图



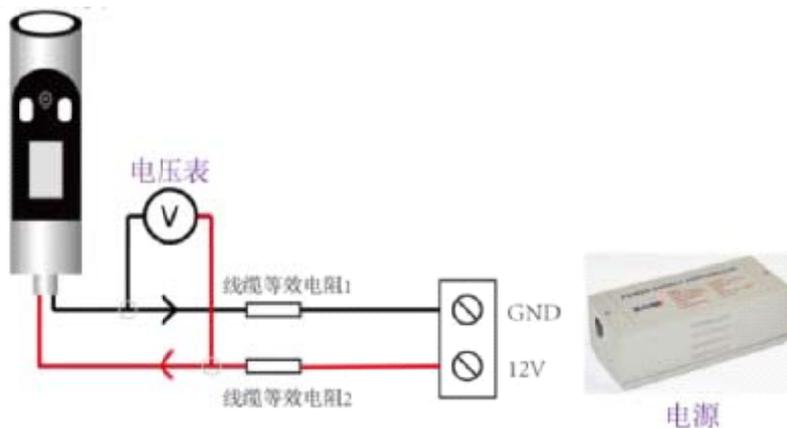
自动门控制器 (仅列出需要用到的端子)

### 2.3.3、安装注意事项

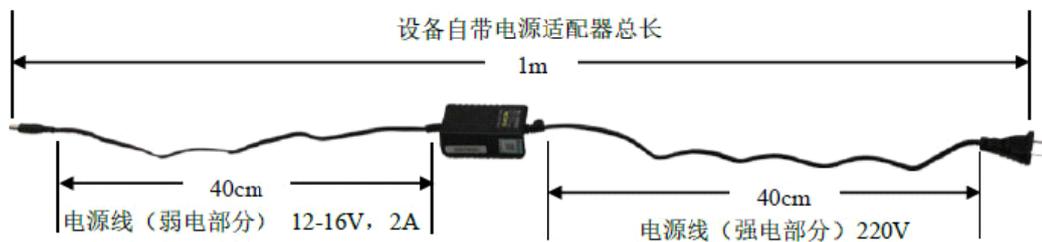
1. 触摸开关面板内部的线缆需要尽量远离面板背面的中心区域。



2. 实际布线时，若主机的 12V 供电线未采用“专用电源延长线”且距离较长，导致线缆等效电阻过大，则容易出现终端电压不足 ( $\leq 11V$ )、主机反复重启、死机等异常现象。电压测量接线方如图所示。



3. 设备自带电源适配器如图所示，总长 1 米，其中电源线 40cm（低压电线），供电线 40cm（高压电线）。



- 电源线（弱电部分）延长不可超过 2 米，否则会导致设备主机端电压供电不足，出现反复重启、死机等异常现象。若电源距离设备较远，可延长电源线（强电部分）；
- 若使用其他适配器，如 9V、1A，电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。
- 使用的线缆不可太细（如网线细线），建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的线缆，确保电压  $> 11V$ 。（注意：若使用网线，延长线用 4 股网线做正极，4 股做负极。）
- 若不清楚如何延长，请联系供应商更换“专用电源延长线”。