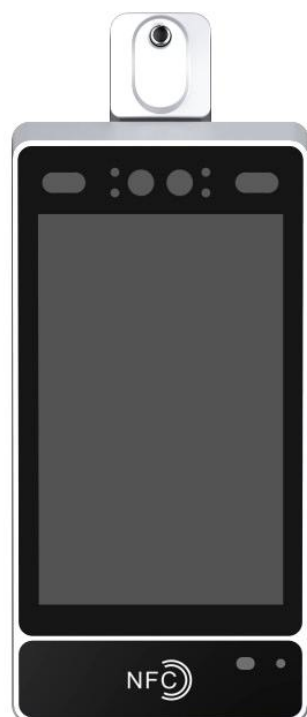


中软高科人脸识别终端

产品规格书

(型号: CSPAD-818N)



第11届民族运动会人脸识别唯一合作伙伴

中软高科-产品与解决方案中心

2024. 11

目录

一、 产品介绍	1
二、 产品规格	3
三、 基本参数	7
四、 安装说明	9
五、 装箱物料清单	16

一、产品介绍

1. 简介

产品名称：人脸识别终端

产品型号：CSPAD-818N

中软高科 CSPAD-818N 动态人证核验终端以低功耗高性能、高可靠性、高稳定性的安卓系统为架构，以行业领先的深度学习人脸算法为核心，实现了人脸检测、活体检测、毫秒级人脸识别。

动态人证核验终端适应各种人行出入口，可以广泛应用于社区楼宇门禁场景。

2. 功能特性

- 支持检测光线强度自动补光
- 支持继电器信号开门
- 采用基于视频流的动态人脸检测、跟踪识别算法
- 人脸库为 10000 时，1：N 识别准确率为 99.9%
- 识别速度快且识别速度可调
- 人脸跟踪与检测耗时 10ms 左右
- 人脸特征提取耗时 30ms 左右
- 人脸比对耗时 0.2ms
- 支持陌生人检测
- 支持识别距离配置
- 人脸识别：采用国际的人脸识别算法技术检测人脸

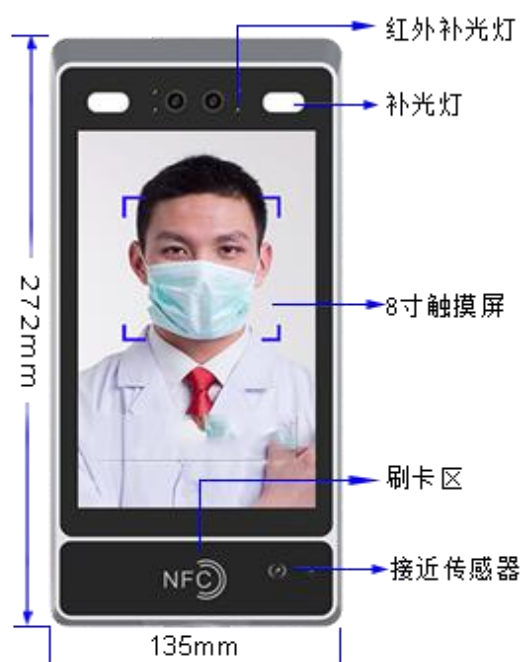
- 口罩识别：不戴口罩有语音提示，可选配
- 人脸识别终端支持刷二代证：可选内置二代证模块，实现对人员身份鉴别
- 支持 4G 功能：可选 4G 模块，在没有网线接入的临时搭建场景和偏远场景实现数据传输
- 支持强光：可在户外强光、背光、逆光等恶劣环境使用
- 采用 RK3399 方案:强大的 CPU，有利于设备在实际场景稳定工作
- 支持人体红外感应：感应到人体点亮补光灯，并点亮屏幕，人脸识别启动，无人脸后屏幕和补光 5S 内自动熄灭，补光灯在操作系统可开闭，可手动调节亮度
- 人脸识别终端支持语音/视频呼叫：访问者可以通过对讲系统的呼叫访问
- 采用双目摄像头：支持活体检测，减少面部表情的影响和照片欺诈的风险可用于白天和夜间
- 人脸识别终端支持二次开发：开放性接口，助力合作伙伴快速实现行业应用升级
- 支持 485 信号/开关量信号/韦根接口信号输出，可以跟不同的门禁设备、闸机设备进行数据传输
- 支持云端和本机端识别
- 支持存储大于 30000 张人脸
- 人脸识别终端支持壁挂、闸机支架、桌面支架、立柱支架安装，可以满足各种场景的安装。

3. 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。

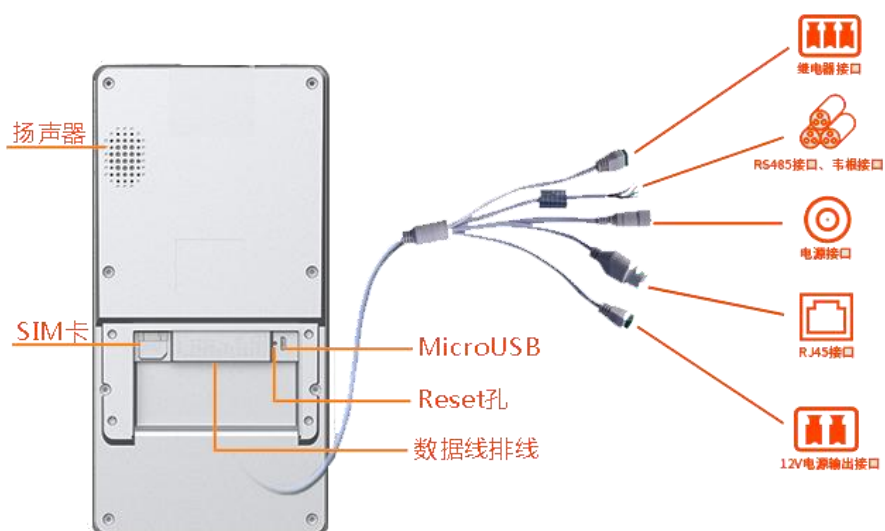
二、产品规格

1. 产品部件说明



人脸识别参数

操作系统	安卓7.1
摄像头	双目、宽动态、强光
刷卡器	IC, 二代证 (可选)
二维码	可外接二维码读头
4G	可选
人脸库	30000+
安装方式	桌摆、闸机、壁挂、立柱



产品接口和模块主要有：

序号	接口名称（☆）	选配/标配	备注
1	电源适配器（☆）	标配	电源接口
2	USB 调试接口（☆）	标配	Micro USB
3	RJ45 接口（☆）	标配	RJ45
4	SIM 卡（4G）	选配	SIM 卡
5	电源输出接口（☆）	标配	12V 电源输出接口（端子）
6	排线（☆）	标配	数据线排线（成品和空白端子各一个）
7	扬声器（☆）	标配	扬声器（背部）
8	继电器接口（☆）	标配	继电器接口（4 端子）
9	RS485 及韦根接口（☆）	标配	RS485 接口、韦根接口
10	NFC（☆）/IC 卡、身份证模块	选配	NFC 标配/IC 卡、身份证模块选配
11	3D 结构光摄像头	选配	标配双目人脸识别摄像头
12	重置插孔（☆）	标配	Reset 孔
13	麦克风（☆）	标配	设备下部
14	接近传感器（☆）	选配	接近传感器

2. 技术规格

(1) 闸机安装尺寸图



(2) 壁挂安装尺寸



(3) 桌摆安装尺寸



三、基本参数

名称	内容	规格
CPU	主控	RK3399 芯片，双核 A72+四核 A53， 六核 1.8GHzCPU
内置存储器	RAM	4GB
	ROM	16GB
显示屏	主屏幕	8 寸，分辨率 800 *1280，五点触摸屏
操作系统	Android 7.1	
硬件功能	4G 全网通	支持
	WIFI	802.11b/g/n, 2.4GHz
	蓝牙	蓝牙 4.0
	以太网	10/100M
	摄像头	单目宽动态摄像头，200 万像素
	补光灯	2 个
	红外感应	支持，红外障碍物感应
	重置键	1 个
	喇叭	支持

I/O 端口	RJ45 接口	RJ45*1
	开关量信号	支持
	Micro-USB	Micro-USB*1
	RS485 接口	RS485 接口*1
	韦根接口	支持
	电源接口	12V DC， 2A
外观尺寸 (长 x 宽 x 厚)	整机	275*135*30 (mm)， 金属外壳
	壁挂式	275*135*90 (mm)
	闸机式	400*135*120 (mm)
选配功能		
储存方案	4GB RAM+16GB ROM	
NFC (非接触式读卡器)	ISO 14443 A / B 型， Mifare®， 符合 ISO 18092 标准	
身份证阅读器	内置身份证阅读器 (内含公安部认证的 SAM 模块)	
双目摄像头	支持定制	
结构光摄像头	支持定制	
金属外壳	银色	

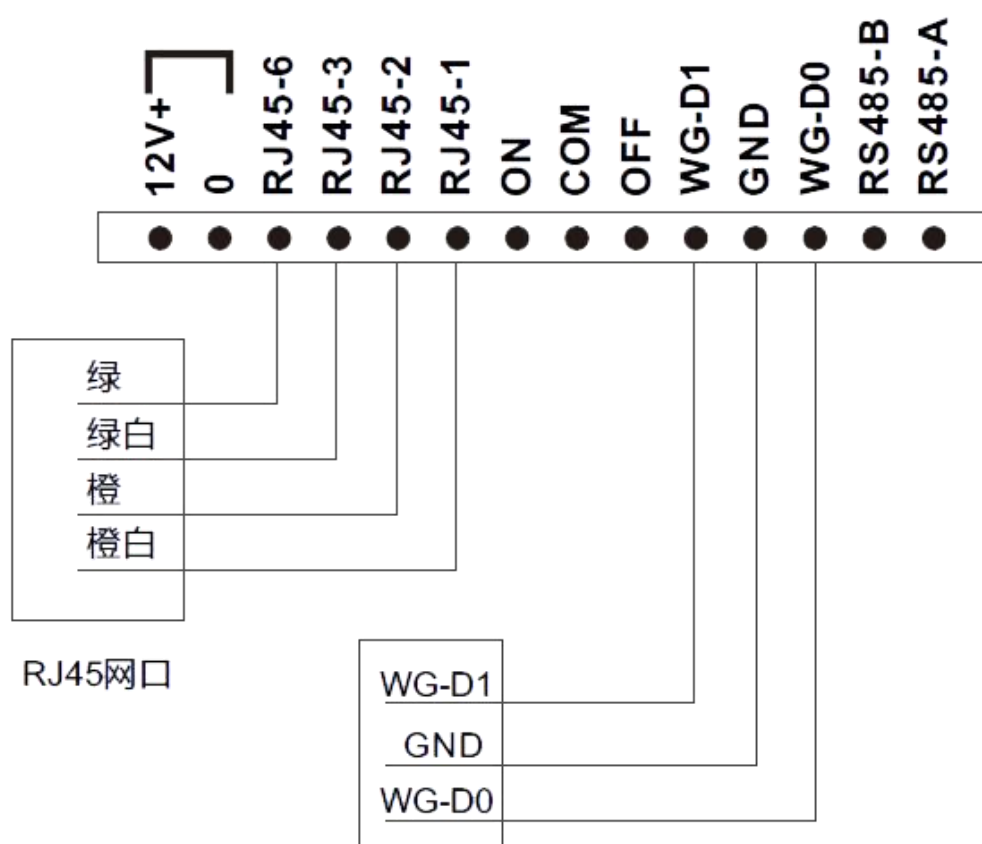
四、安装说明

1. 工具准备

序号	工具名称（☆）	备注
1	手电钻（☆）	配合 6mm 钻头或自攻丝使用
2	十字螺丝刀（☆）	6*150mm

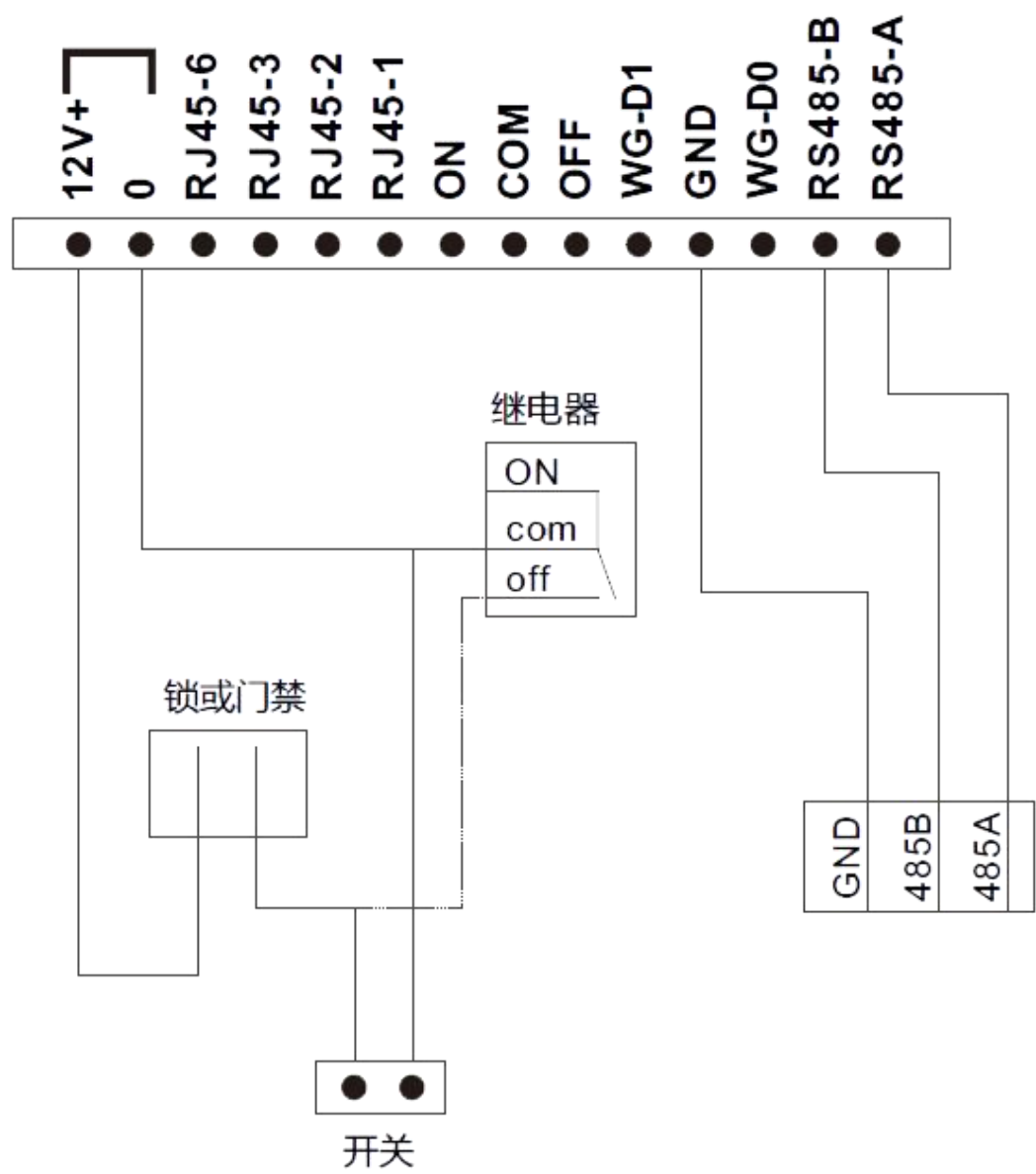
2. 接线说明

(1) 接线说明



接线图说明		
序号	功能	备注
1	12V 电源输出接口	用于供电，需要电源驱动的锁具，开关等
2	RJ45 接口	以太网接口
3	继电器接口	常用于控制门禁、闸机、锁具等
4	韦根接口	常用于连接门禁控制器等
5	RS485 接口	串行通信接口（可转接器转 RS232）

(2) 常闭（常开）接法



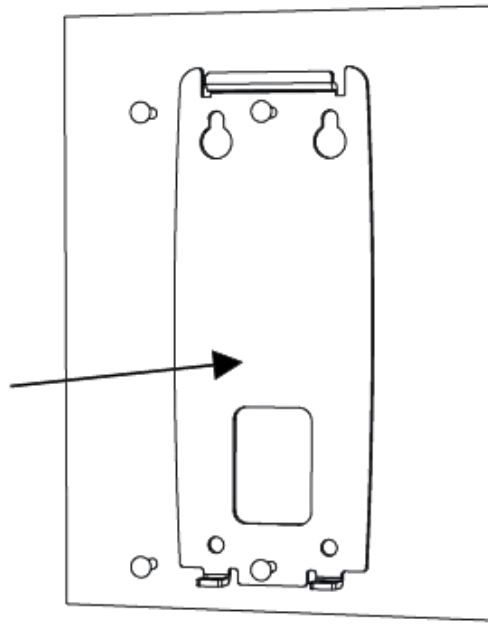
常闭接法说明（常开请将锁接到 ON 上）			
序号	功能	名称	颜色（选配外接线）
1	12V 电源输出接口	12V+	红粗*2
		0	黑粗*2
2	RJ45 接口	RJ45-6	灰

		RJ45-3	黄
		RJ45-2	橙
		RJ45-1	棕
3	继电器接口	ON	蓝粗
		COM	绿粗
		OFF	黄粗
4	韦根接口	WG-D1	蓝
		WG-D0	红
5	RS485 接口	GND	黑
		RS485-B	绿
		RS485-A	白

3. 安装步骤（壁挂）

(1) 选择位置

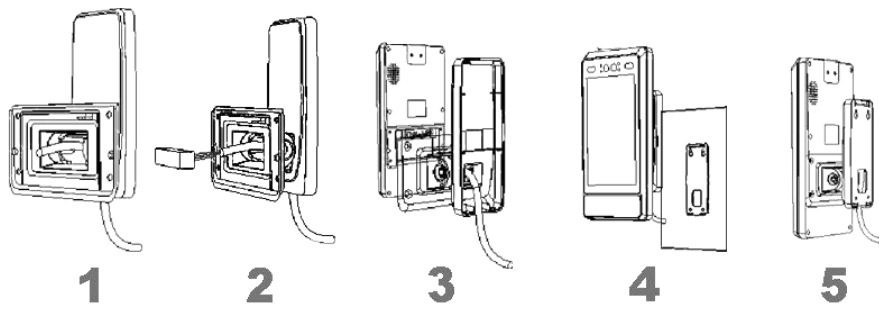
用手电钻及 6mm 钻头在墙面上安装螺丝，固定到合适位置，安装 4 个背板螺丝，固定牢固，如下图所示：



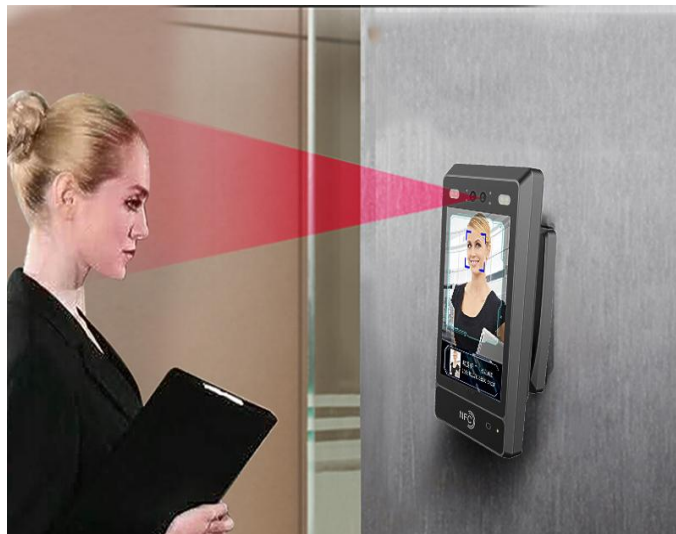
(2) 固定设备

按照下图步骤，将设备固定在支架上：

将支架排线端子拿出，安装在设备后侧排线端子处，固定支架，将设备和支架固定在背板上，固定牢固下侧螺丝即可完成安装：



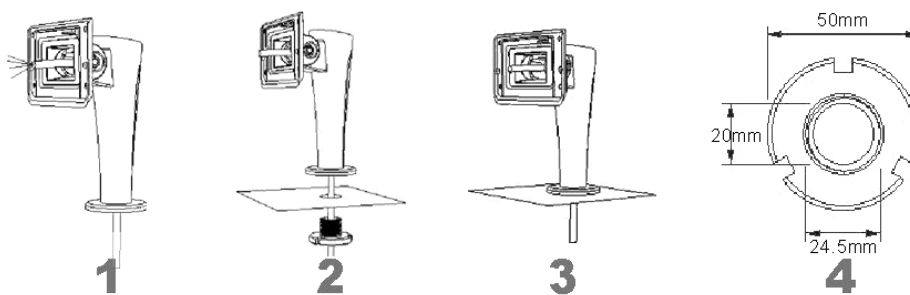
(3) 整体效果



4. 安装步骤（闸机）

(1) 闸机开孔选择位置

按照以下步骤安装设备：



(2) 整体效果



5. 连接示意图



五、装箱物料清单

项目	物料名称	数量
1	人脸识别终端 CSPAD-818N	1
2	说明书（电子档）	1
3	保修证	1
4	合格证	1