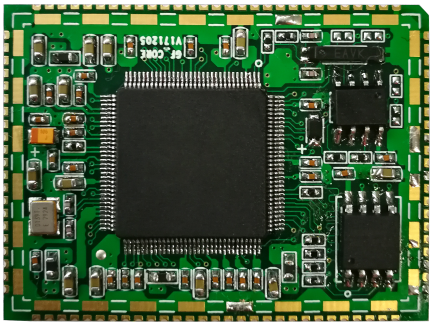
FaceCore人脸锁核心板

采用300MHZ处理器，内置16MB/32MB SDRAM,配置16MB/32MB/64MB SPI NOR FLASH,设计紧凑，接口丰富，资料齐全，方便用户灵活扩展集成，加快产品的研发和上市，只需根据用户系统的特殊性，设计相应的底板，使用配套的固件即可。

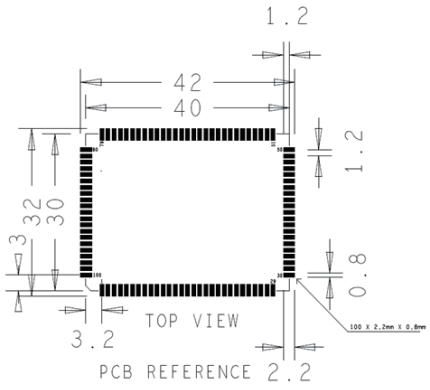
核心板内嵌近红外人脸识别算法，标配双目摄像机，适用各类近距离、主动性配合类身份识别行业产品，其人脸识别算法的不可代替性、非接触性、高识别准确性、照片视频防伪性，给各种传统身份识别方式的产品带来新的身份认证识别方式–人脸识别。

本核心板适用于考勤、门禁、锁、保险柜、移动终端等各种行业产品。



系 统 配 置	
CPU	AK3760C/AK3780C
主频	ARM926EJ–S core 250MHZ
内存	On–chip 32MB SDRAM
FLASH存储器	缺省配置16MB SPI NOR FLASH,可扩展到32MB和64MB
供电	DC:3.3V/500mA 建议采用开关频率为1.5MHZ的DC–DC同步降压IC，如：BL8026
接 口 参 数	
LCD 接口	16–bit/9–bit/8–bit MPU LCD display with programmable LCD size
	Largest panel size is XVGA (1024x768)
	Smallest input/output picture size is 18x18RGB
Touch 接口	电容触摸(单点或多点可选)
音频接口	One 16–bit Sigma–Delta ADC with built–in Microphone pre–AMP and line–in
	One 22–bit Sigma–Delta DAC
	Built–in headphone driver
SD 卡接口	One MMC/SD interface for MMC cards, compatible with MMC V4.0,SD V2.0
以太网接口	Ethernet MAC 10M–BASE
USB接口	USB 2.0 Host & Slave interfaces sharing one USB2.0 controller
UART 接口	3路串口，支持带流控串口,与其他功能接口复用
PWM 接口	1 路PWM 输出
IIC 接口	GPIO模拟IIC接口
ADC 接口	1 路ADC 输出
Camera 接口	Compatible with BT. 601 and BT. 656
	maximum input/output image is 4096x4096
视频接口	CVBS
外观	邮票孔方式
核心板尺寸	42mm*32mm*3m006D
引脚间距	1.2mm
引脚焊盘尺寸	2.2mm*0.8mm
引脚数量	100PIN
板层	4层
输入电压	3.3V
工作温度	–10~50度
储存温度	–10~80度
算 法 参 数	
内嵌算法	福鸽人脸识别核心算法软件V1.0
人脸识别时间	1秒
人脸识别距离	30~80CM
用户数量	标配100人（要扩展1000人）
人脸识别拒真率	0.01%.
人脸识别误识率	0.0001%
人脸识别角度	上下左右15度
光线适应性	支持无阳光影响环境下工作（室内）
其 他 参 数	
开机时间	1.5秒
双摄像机	标配双摄像机（带灯板）
产品使用寿命	3年或以上
包装	气泡袋，纸卡箱包装
备注：上述接口存在复用情况，具体接口配置请查阅详细资料或咨询技术支持。	

产 品 尺 寸



产 品 开 发 光 碟

1、核心板尺寸图
2、核心板元件符号封装图
3、底板参考原理图
4、核心板使用说明
5、标准运用固件版本
6、软件开发文档(UART通讯协议)
7、资源文件修改工具
8、产品开发用户手册

软 件 自 定 义

资料文件可对标准固件版本修改内容：

简易版：

1、开机界面修改
2、菜单背景UI修改

高级版：

1、开机界面修改
2、菜单背景UI修改
3、启动或禁用标准固件每个功能菜单
4、修改标准固件每个功能菜单字库
5、修改标准固件第个功能菜单文字内容显示(但功能不改)
6、在标准固件的基础上，可以增加个性化固件菜单功能
7、在标准固件的基础上，可以自定义串口协议，人脸核心板可以通过串口接收或发送客户自定义协议，实现个性化功能定义

深圳福鸽科技有限公司
SHENZHEN FUGE TECHNOLOIES CO.,LTD.
地址：深圳市宝安区留仙一路高新奇科技工业园二期1栋A座601
电话：0755-26075207 传真：0755-26075030