

指纹考勤机；针对指纹的破损、蜕皮，有效的拼接断裂指纹

产品名称	指纹考勤机；针对指纹的破损、蜕皮，有效的拼接断裂指纹
公司名称	厦门启远机电有限公司
价格	1040.00/台
规格参数	类型:指纹 品牌:亚安信 外形尺寸::180*130*40
公司地址	厦门市集美区杏东路42号海湾华庭112号
联系电话	13696938182

产品详情

类型	指纹	品牌	亚安信
外形尺寸:	180*130*40	打印颜色:	--
功率	< 2W	重量	-- (kg)
产品规格	Z09u	电源	DC5V
使用环境温度	0~45 ()	使用环境湿度	20~80 (%)

产品描述:

z09u指纹考勤机外观时尚，经久耐用。该机型结合了众多电子结构设

计师创作智慧，博众之所长，采用自主知识产权的高精度指纹算法与dsp运

算平台完美结合，是致力于生物识别技术领域的又一力作。

全球首创带背光触摸式按键，方便用户使用，永不损坏；独特的自休眠控

制及感应唤醒功能延长了机器使用寿命；耐腐蚀性有机玻璃（亚克力）面罩防

止恶劣环境腐蚀，不褪色；停电直接转换4节aa电池供电；众多优点见证了

青松指纹技术超竞争时代下的创新之道。

算法介绍:

1、独特的断纹拼接算法

由于指纹的破损、蜕皮等原因，我们经常会发现相当大比例的指纹图像中存在着纹理的断裂现象，对于指纹识别处理算法来说，这是一个很大的麻烦，因为它带来了很多的伪特征点。一般的伪特征点剔除方法是采用geber滤波进行数学处理，处理效果并不理想，常常是以牺牲真特征点为代价的，针对这一问题，我们开发了断纹拼接算法，该算法可以有效的拼接断裂指纹，从而消除指纹的伪特征点，据测试，断纹拼接的正确性可达95%，大大提高了纹理比对通过率。

2、可适应识别细指纹的改进型算法

对于指纹识别系统来说，细指纹是很难处理的，通过率不高。解决这个问题的必要条件是提高取样分辨率，图像分辨率要达到500dpi以上；其次对于图像处理滤波算法来说也有较高要求。我们推出的产品采用了一套全新的细指纹图像预处理算法，通过实时纹理间距分析，有效地解决了在细指纹情况下的纹理检出，大幅度提高了指纹识别产品的适应性问题。

3、优秀的嵌入式软件算法与dsp运算平台的完美结合

指纹识别算法软件需要较大的ram和多线程高速运算的cpu，同时还要低功耗和高可靠性，是很难两全的工况。大规模dsp数据处理器就是硬件平台的最好选择。但是运行软件需要完全自主编程，工作量和难度巨大。我们的软件耗时四年，形成的嵌入式软件算法是在基于dsp的 μ system下实现的。和现行的arm系列单片机相比，有着更高的运算速度和最少的外围硬件。同时cpu核在1.5v低电压下工作，功耗极低。元件数量和发热量的减少，极大地提高了系统的可靠性和稳定性。

产品型号：ykqf-z09u

功能特点：

整机采用低压3.3v供电，小于0.2a，低功耗设计，带u盘下载；首次采用大规模dsp处理器，运行稳定，高可靠性；全球首创带背光触摸式按键，方便用户使用，永不损坏；独特的自动感应式指纹窗口；耐腐蚀有机玻璃(亚克力)面罩防止恶劣环境腐蚀，不退色；自休眠控制及感应唤醒功能极大延长lcd和指纹仪寿命；停电采用4节aa电池供电；音乐/汉语/英语语音提示识别结果，全球适用；指纹档案和考勤结果本地存储，在考勤机上可独立完成建档和考勤；

技术参数：

外观尺寸：180*130*40

硬件平台：低功耗高速dsp 处理器；flash：4m字节

采集模式：光学抗刮伤指纹采集头

指纹容量：2500枚

确认成功识别时间: < 0.35s

far(拒认率)：0.0001%以下(安全等级=m时)

frr (误认率)：0.01%以下(安全等级=m时)

屏幕显示：中文姓名

管理者容量：支持10个管理者设定

登记方式：1：n 或 1：1

指纹比对方式：指纹或密码

出入记录个数：50000条

通讯接口：u 盘+ usb slave

串行通讯波特率 (bps)：9600，19200，38400，57600

整机功耗：<2w

应急电池：4节5#电池,连续工作时间：基本型15小时，u.n型 6小时

工作温度：0oc-45 oc

相对湿度：20%-80%