

C-1204 光学采集器

用户手册

浙江凯拓机电有限公司

V1.1

浙江省玉环县大麦屿开发区港口工业园区

销售与技术支持

浙江凯拓机电有限公司

地址：浙江省玉环县大麦屿开发区港口工业园区

邮编：317604

总机：(0576) 87356202

传真：(0576) 87356262

技术支持：

电话：13706860927

Email：13706860927@139.com

版本历史

版本	日期	修改内容		
		章节	修订人	内容

目录

销售与技术支持.....	1
版本历史.....	3
目录.....	4
1 概述.....	5
1.1 概述.....	5
1.2 技术指标.....	6
2 硬件接口.....	7
2.1 硬件连接.....	8
2.2 串行协议.....	8
2.3 上电延时时间.....	8
3 机械结构.....	9
3.1 C1204 传感器尺寸图.....	9

1 概述

1.1 概述

C1204 采集器为集成了光路和指纹处理部分的一体化指纹处理模块，具有体积小、功耗低、接口简单的特点，可靠性高、识别速度快、干湿手指适应性好，指纹搜索速度快。

具备自学习功能，指纹识别过程中，提取新的指纹特征值识别成功后将该特征值融合到之前的指纹特征中，实际使用过程中越用越好用。

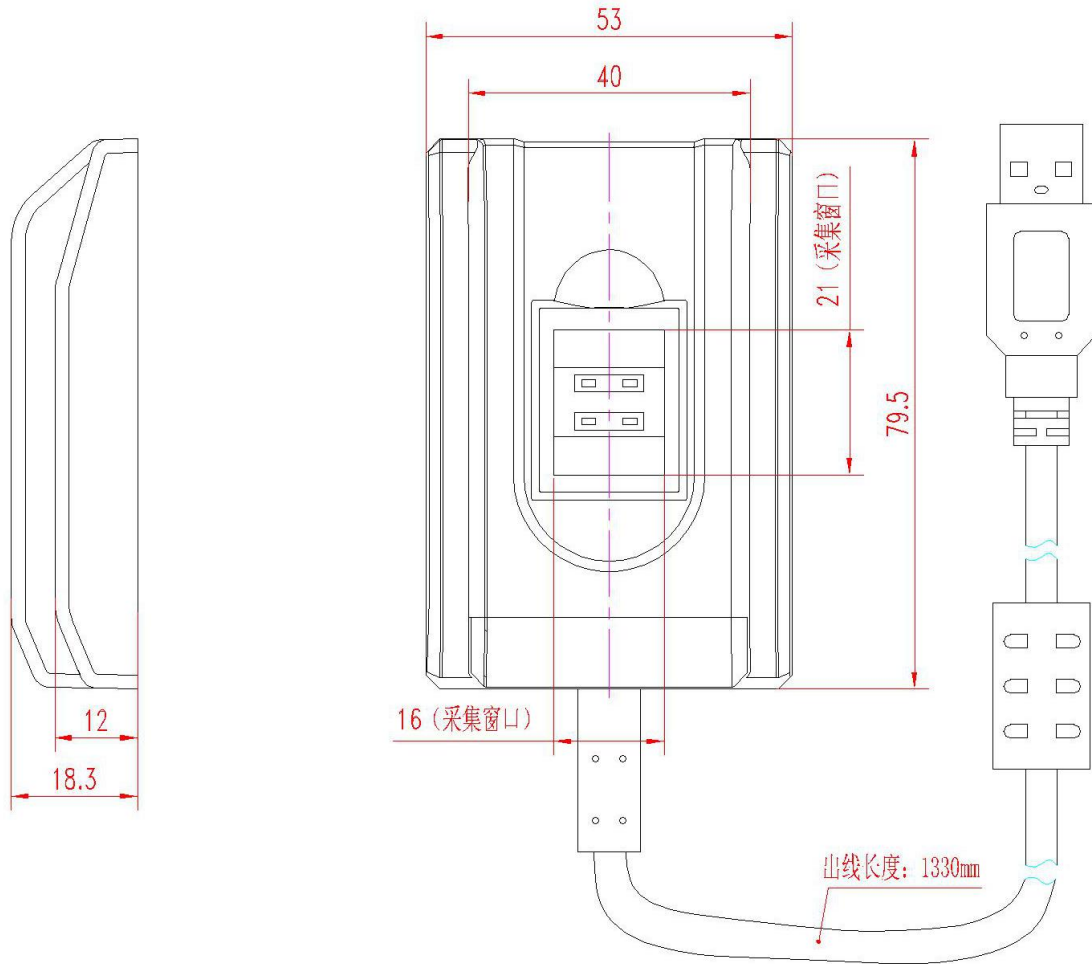
C1204 模块通讯接口为 **USB** 和 **UART**（备选）两种通信接口，本模块作为从设备，由主设备发送相关命令对其进行控制。

1.2 技术指标

类别	参数		Min	Typical	Max	备注
模块尺寸	长(mm)			79.5		
	宽(mm)			53		
	高(mm)			18.3		
传感器	窗口区	长(mm)		21		
		宽(mm)		16		
	有效像素			256*360		
	分辨率(dpi)			500×500		
	背光颜色			红外		
算法	整体识别时间(s)			<1		
	搜索时间(s)			<0.5		
	存储容量(枚)		0		3000	
	认假率			<0.001%		
	据真率			<1%		
通讯接口	UART	波特率 bps		57600		
		数据位		8		
		停止位		2		
		校验位		None		
	USB			2.0FS		2.0 全速
电气参数	电压(V)			5	5.5	
	待机电流(uA)					
	工作电流(mA)			95	110	
工作环境	温度(°C)		-20		60	
	湿度(°C)		40%RH		85%RH	无凝露

2 硬件接口

标准的 USB 接口



2.1 硬件连接

考虑到整体电路的功耗，指纹模块只有工作和不工作两种状态，没有休眠或待机状态；平常关闭指纹模块电源输入，指纹模块不工作；当单片机（MCU）功能或上位 PC 机中需要接入指纹模块，提供指纹模块电源输入，指纹模块工作，完成相应的命令，如不再使用指纹模块，则切断指纹模块电源，指纹模块模块进入不工作状态。

2.2 串行协议（备选）

采用半双工异步串行通讯。默认波特率为**57600bps**，可定制其他波特率。传送的帧格式为**10** 位，一位**0** 电平起始位，**8** 位数据位（低位在前）和**2**位停止位，无校验位。

2.3 上电延时时间

模块上电后，约需**200mS** 时间进行初始化工作。在此期间，模块不能响应上位机命令。

3 机械结构

3.1 C1204 传感器尺寸图

