

- ◇ 核心技术
- ◇ 兼容屏幕、纸质条码
- ◇ 接口丰富
- ◇ 高集成度
- ◇ 简易的SDK
- ◇ 码制全
- ◇ 宽电压设计



SP21
条码识读引擎

产品特点：

◆ 核心技术

采用自主研发的核心技术，可以快速响应，配合客户开发或定制需求

◆ 兼容屏幕和纸质条码

可快速识读屏幕和纸质上的条码，一个设备搞定多种需求

◆ 高集成度

兼容市面上主流的二维码扫码模组，集成度高，质量稳定可靠

◆ 码制全

可解市面上主流的一、二维码，可定制特殊解码需求。

◆ 接口丰富

多种接口协议：USB、TTL233、RS232、RS485等接口，接口形态有FPC,SH 1.0接插件，Mirco USB可选

◆ 简易的SDK

提供通俗易懂的SDK,帮助客户快速导入调试，节约技术人员开发时间

◆ 宽电压设计

常规提供3.3-6V供电电压，预留支持3.3V-16V宽电压输入

应用场景（作为设备配件）：

公交POS、闸机、门禁、金融/医疗/快递/收银等自助设备

一.SP21 条码识读引擎参数

扫描性能	图像传感器	640×480 CMOS	
	照明	白光 LED (6500K)	
	识读码制	2D	PDF417, Data Matrix, QR Code
		1D	Interleaved 2 of 5, ISBN, Code 93, Code 11,UCC/EAN-128 GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5,Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar,Standard 2 of 5, MSI- Plessey,GS1 composite code,等
	识读精度*	≥5mil	
	典型识读景深*	支付宝	30-150mm (以镜头前端面为基准 · 手机屏幕尺寸5.2寸)
		公交码	50-120mm (以镜头前端面为基准 · 手机屏幕尺寸5.2寸)
	符号反差*	≥20%	
	条码灵敏度**	倾斜±55° · 偏转±55° · 旋转 360°	
视场角度	水平60° · 垂直 48°		
机械/电气参数	通讯接口	TTL/RS-232,USB,RS485	
	外观尺寸(mm)	64.8(W)×60.5(D)×32.7(H)mm	
	重量	20g	
	工作电压	5V DC±10%(预留3.3—16V宽电压输入)	
	额定电流	(典型值) 小于190mA (5V输入) 小于100mA (10V输入)	
环境参数	工作温度	-20°C~+60°C	
	储存温度	-40°C~+70°C	
	工作湿度	5%~95% (无凝结)	
	环境光照	0~100,000LUX	
抗热冲击性能	最高温度	60 °C (140 °F)	
	最低温度	-20 °C (-4 °F)	
	循环次数	30分钟高温 ; 30分钟低温	
	周 期	24	
抗机械冲击性能	振 动	2000 G, 0.7 ms, half sinus, 3 axes	
	摔 落	可承受1.2米跌落至水泥地面上	

*测试条件：环境温度=23°C；环境照度=300 LUX 白炽灯；使用定制的测试样码

**测试条件：测试距离= (最小景深+最大景深) /2；环境温度=23°C；

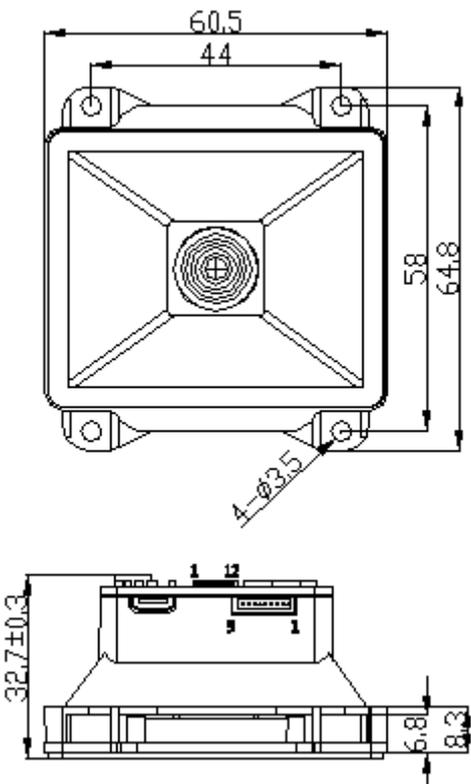
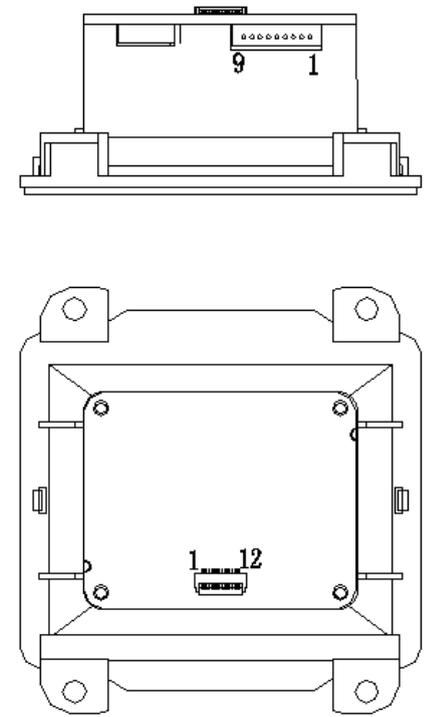
环境照度=300 LUX 白炽灯2D：QR CODE; 10 Bytes; 最小条

空宽度=15 mil; PCS=0.8;

备注：规格如有更改 · 恕不另行通知

二. 产品尺寸图：

产品外观尺寸图（单位：mm，误差±0.2mm）

机械尺寸图	12Pin 线/9Pin连接示意图
 <p>The mechanical drawing consists of two views. The top view shows a square component with a central circular feature. Dimensions include a total width of 60.5 mm, an inner width of 44 mm, a height of 58 mm, and an overall height of 64.8 mm. There are four mounting holes, each with a diameter of $\phi 3.5$. The side view shows a total height of 32.7 ± 0.3 mm, a base width of 6.8 mm, and a mounting flange width of 8.2 mm. The top view also shows a central circular feature with a diameter of 12 mm.</p>	 <p>The diagram shows two configurations of the device's connection points. The top view shows a 9-pin configuration with a 12-pin configuration below it. The bottom view shows a 12-pin configuration with a 9-pin configuration below it. The diagrams illustrate the physical layout of the pins and the corresponding connection points on the device's surface.</p>