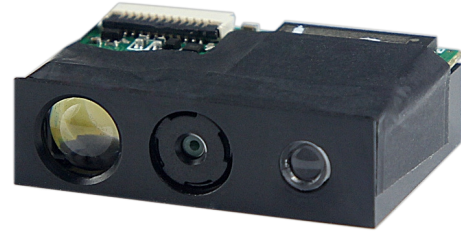


# XL-3020S

## 嵌入式条码扫描模组

超薄尺寸设计，易于集成  
 高性能的影像技术  
 读码性能卓越



自动感应



手机支付



640×480Pixel



一维二维  
 条码扫描



ARM  
 处理器

### 产品特点

- 高像素分辨率，轻松读取污损、反色、精细条码
- 卓越的读码性能，可快速识读高密码、远距码
- 专业读取手机屏幕条码，适应各类贴膜手机屏幕
- 体积超小，高度仅为6.8毫米，更便于嵌入各类的超薄精密设备
- 人性化的照明，带来舒适便捷的扫描体验

### 应用场景

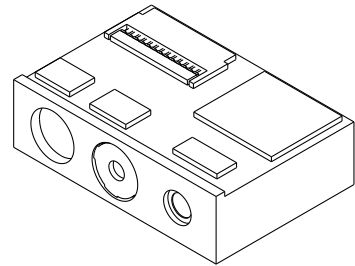


# XL-3020S技术参数

## 嵌入式条码扫描模组

### 性能参数

光源类型	白光LED(照明) 红色LED瞄准
CPU	ARM
识别方式	CMOS
识读模式	感应触发 / 手动触发 / 指令触发
分辨率	640×480Pixel
扫描速度	60 fps/s
移动容差	1m/s
扫描精度	≥3mil
扫描角度	旋转360°, 倾角65°, 仰角60°
扫描景深	60~360mm(EAN 13mil PCS=90%)
解码能力	1D: Codabar、Code11、Code39、Code32、Interleaved 2 of 5、Industrial 2 of 5、Matrix 2 of 5、Code93、Code128、GS1-128、UPC-A、UPC-E、EAN 8、EAN 13、GS1 DataBar (RSS14)、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded、etc 2D: PDF417、Micro PDF417、QR Code、Micro QR、Data Matrix、Aztec Code



XL-3020S结构线图

### 其它参数

尺寸	长x宽x高=23.6 x 16 x 6.8(mm)
重量	2.5g
输入电压	DC 3.3V
工作电流	178mA (扫描枪)
静态电流	52mA (扫描枪)
待机电流	<1uA (扫描枪)
工作温度	-10°C~50°C
工作湿度	相对湿度5%~95%(无凝结)
储存温度	-20°C~60°C
抗环境光干扰	0~100,000Lux(日光)

### 接口定义

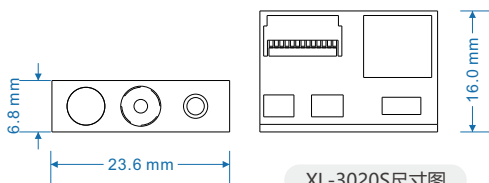
支持接口: USB-HID,USB-VCPTTL

引脚	名称	类型	备注说明
①	NC		
②	VCC	电源	直流3.3V
③	GND	地	地
④	RXD	Input	串行通讯数据输入引脚(TTL电平)
⑤	TXD	Output	串行通讯数据输出引脚(TTL电平)
⑥	D-	IO	USB DM
⑦	D+	IO	USB DP
⑧	NC		
⑨	BEEP	Output	声音输出引脚, 需要外部蜂鸣器驱动电路
⑩	LED	Output	解码成功指示灯输出引脚, 需要外部LED驱动电路
⑪	RST_N	Reset	10ms低电平可驱使设备复位
⑫	TRIGGER	Input	读码触发引脚, 保持低电平10ms有效, 常态保持高电平

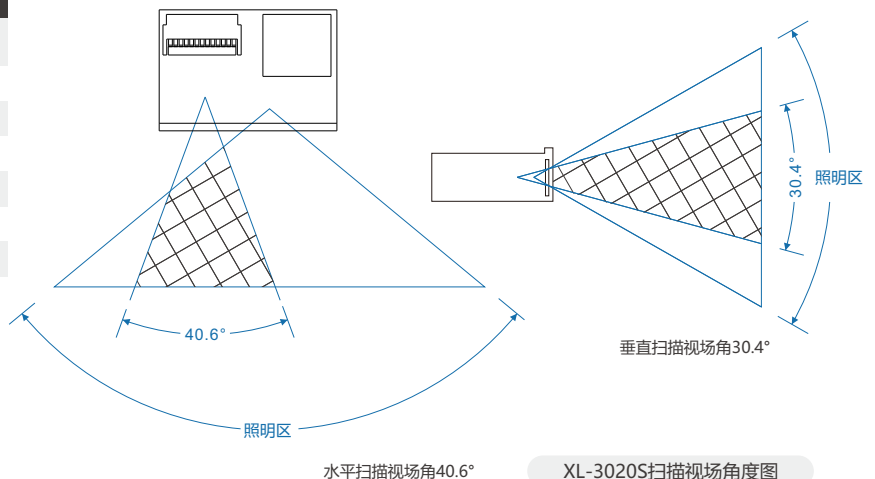
\*参数如有更改, 请参考最新资料\* 版次号: XL-3020S-11/22B-V1.0.0

### 景深性能

型号类别	最近(mm)	最远(mm)
EAN13 3mil	60	85
EAN13 5mil	40	140
EAN13 8mil	40	240
EAN13 13mil	60	360
EAN13 20mil	70	500
EAN13 30mil	110	620



XL-3020S尺寸图



水平扫描视角40.6°

XL-3020S扫描视角角度图