

XL-3020GSQ

嵌入式条码扫描模组

高性能的影像技术
支持二次开发，兼容性强



产品特点

- 低功耗，快速启动
- 卓越的读码性能，可快速识读高密码、远距离
- 高像素分辨率，轻松读取污损、反色、精细条码
- 专业读取手机屏幕条码，适应各类贴膜手机屏幕
- 外观方正，预留螺丝孔位，安装更便捷
- 柔和的照明灯光，带来舒适便捷的扫描体验



手机支付



640×480Pixel



自动感应



一维二维
条码扫描



ARM
处理器

应用场景

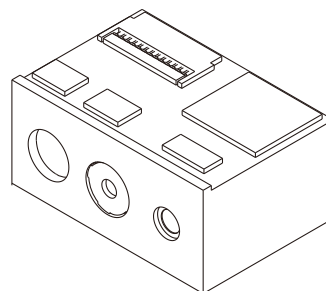


XL-3020GSQ技术参数

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	640×480 pix
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-3020GSQ结构线图

其它参数

尺寸	长x宽x高=21.3 x 14.5 x 11.5(mm)
重量	3.3g
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

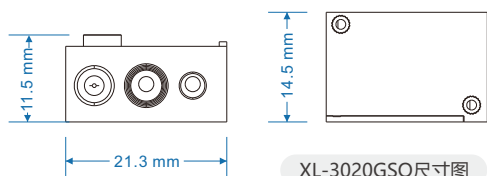
支持接口: USB-HID,USB-VCPTTL

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

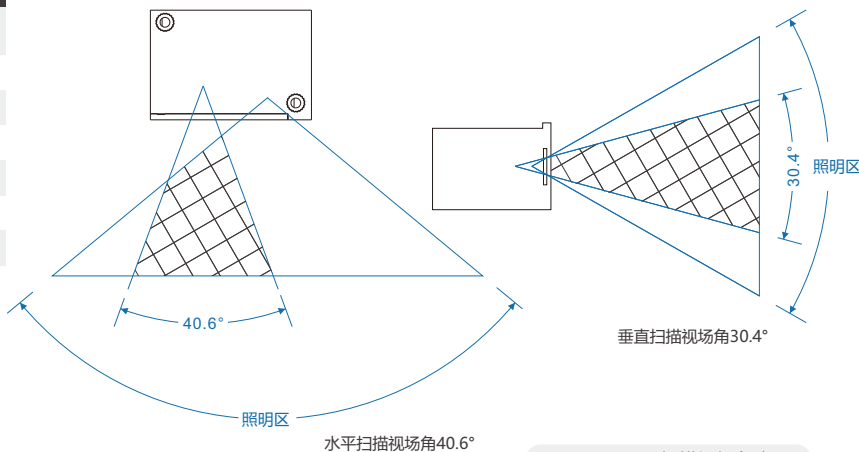
参数如有更改, 请参考最新资料 版本号: XL-3020GSQ-11/22B-V1.0.0

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-3020GSQ尺寸图



XL-3020GSQ扫描视场角度图