

XL-3020GSQ

二维条码扫描模组

高性能的影像技术
支持二次开发, 兼容性强



一维二维
条码扫描



ARM
处理器



640x480 Pixels



屏幕支付



自动感应

产品特点

- 超低功耗运行设计, 设备上电即刻快速启动, 待机能耗更低, 长时间作业更省电;
- 搭载强悍解码芯片, 读码性能出众, 远距离条码、高密度精细条码均可瞬时精准识读;
- 高清高像素成像模组, 面对模糊磨损、反色印刷、极小精细条码也能稳定快速识别;
- 专为手机屏幕码优化解码方案, 无惧各类钢化膜、磨砂膜, 屏幕反光环境依旧顺畅读取;
- 规整方正机身结构, 机身预设标准螺丝固定孔位, 嵌入式安装、设备改造省时省心;
- 柔光补光光源设计, 无刺眼强光不反光, 长时间扫码作业视觉舒适, 扫描体验更佳。

应用场景



广东旭龙物联科技股份有限公司
SUNLUX IOT TECHNOLOGY (GUANGDONG) INC.

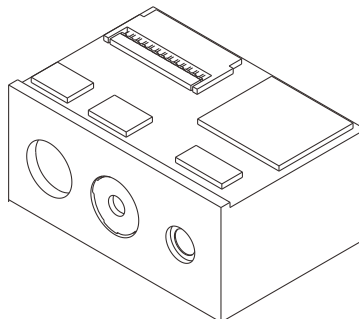
总部地址: 广州市黄埔区新业路76号旭龙物联产业园 免费热线: 400-9309-800
电话: 020-3206 8171 传真: 020-8211 5390 网址: www.xl-scan.cn

XL-3020GSQ 技术参数

二维条码扫描模组

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	640x480 Pixels
扫描速度	60 FPS
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, Code 11, Code 39, Code 32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 93, Code 128, 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



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

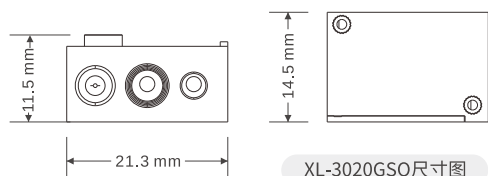
支持接口: USB-HID, USB-VCP, TTL

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

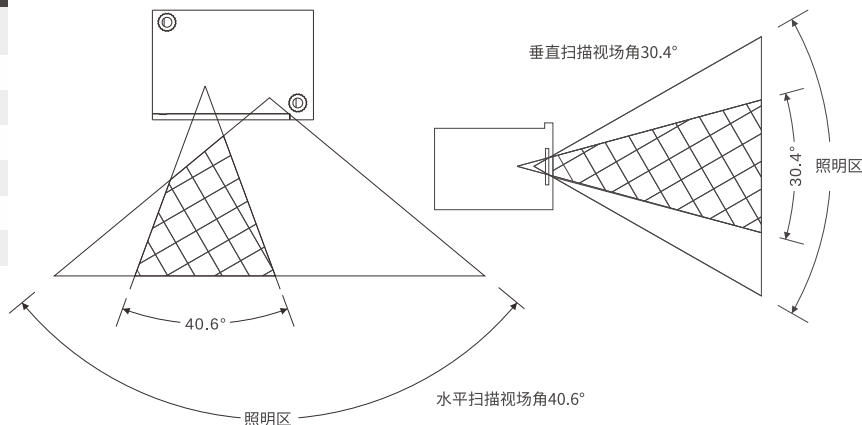
参数如有更改, 请参考最新资料 版次号: XL-3020GSQ-11082026B-V1.0.0

景深性能

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



XL-3020GSQ尺寸图



XL-3020GSQ扫描视场角度图