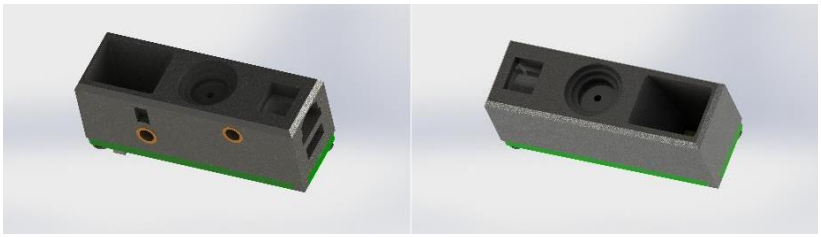
XL-M100 规格书

深圳市鑫龙物联科技有限公司

版本 1.0.5，2022 年 6 月

一、产品说明：



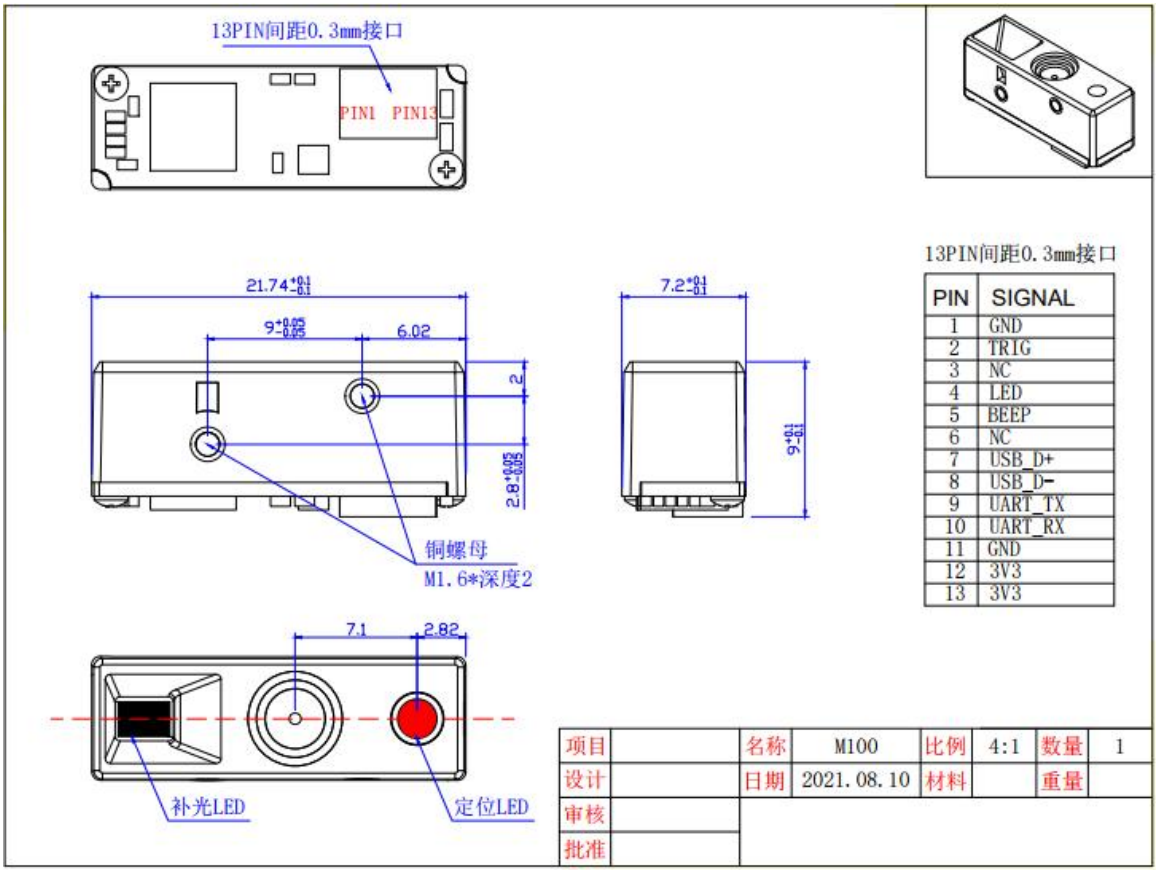
☞ M100 是一款机身小、集成度高、灵活便捷、性能优良的嵌入式二维扫描模块。

☞ M100 可广泛用于指环式读码器、颈带式读码器、蓝牙口袋便携读码器等产品。

☞ M100 采用先进的图像识别算法搭配广角光学镜头，能够轻松高速读取各类一维条码和二维条码，自如应付各种扫描应用。

☞ M100 具有很强的识读能力，可以在各种照明环境下（包括完全黑暗的环境）、较大的温湿度范围内提供优秀的扫码识读性能。也可以适应各种苛刻复杂的工作环境，如：冲击、振动以及强曝光等。

二、尺寸图纸：



13PIN间距0.3mm接口

PIN	SIGNAL
1	GND
2	TRIG
3	NC
4	LED
5	BEEP
6	NC
7	USB_D+
8	USB_D-
9	UART_TX
10	UART_RX
11	GND
12	3V3
13	3V3

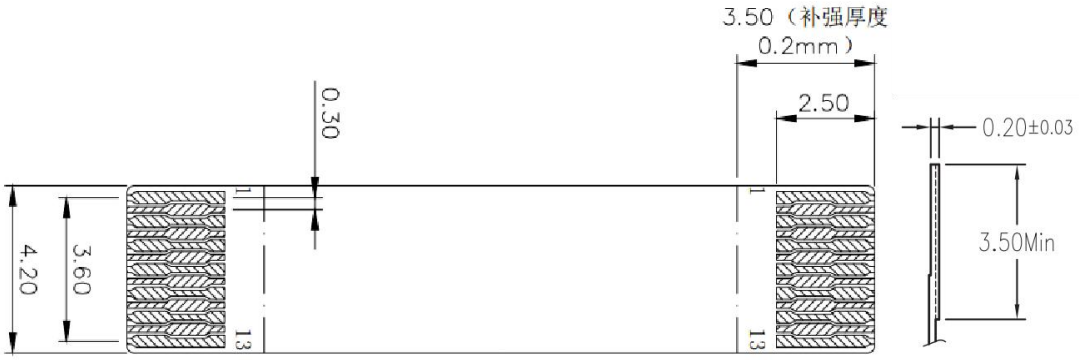
项目		名称	M100	比例	4:1	数量	1
设计		日期	2021.08.10	材料		重量	
审核							
批准							

三、接口说明：

1. 模块 13Pin 连接器（Pin 间距：0.3mm，下接触）说明：

序号	引脚	描述
1	GND	
2	TRIG	触发输入信号
3	NC	
4	DLED	LED 指示
5	BEEP	蜂鸣器控制
6	NC	
7	DP	USB D+
8	DN	USB D-
9	UART_TX	TTL 串口发送
10	UART_RX	TTL 串口接收
11	GND	
12	3V3	电源 3.3V 输入
13	3V3	电源 3.3V 输入

M100 使用时需要用一根两端均为 13PIN，0.3mm 间距的直连同面柔性电缆与外设连接。



四、性能参数：

扫 码 性 能	传感器		640（水平） X 480（垂直）CMOS @ 30fps
	光 源		白光补光 6500K LED / 红色 LED 瞄准
	视 角		水平 37° 垂直28°
	识 读 码 制	二维码	QR 、PDF417、DataMatrix（ECC200）、Aztec、汉信码、Maxicode、Micro QR、Micro PDF417
		一维码	EAN13、EAN8、UPC-A、UPC-E0、UPC-E1、Code128、Code39、Code93、CodaBar、Interleaved 2 of 5、Industrial 2 of 5、Matrix 2 of 5、Code11、 MSI-Plessey、Standard 2 of 5、Plessey、China Post、Code 16K、GS1 Databar(RSS-Expand, RSS-Limited, RSS-14,GS1 Composite)
	识 读 景 深	Code39	50~90mm （5mil）
		EAN13	40~210mm （13mil）
		Code128	45~250 mm （15mil）
		QR	40~180 mm （15mil）
	识读角度		旋转 360°，倾斜±60°，偏转±60°
	识读模式		连续模式，感应模式，手动模式，命令触发模式
	识读精度		一维 ≥4mil / 二维 ≥10mil
	符号反差		≥15%
物 理 参 数	重 量		<5g
	外观尺寸		21.7mm x7.2mm x 9mm（长 x 宽 x 高）
	接 口		TTL-232 / USB 2.0 Full Speed
	识读提示		LED 提示和蜂鸣器（提供对外接口）
	电 压		+3.3V DC ±5%
	电 流		工作电流 170mA 休眠电流 800uA
环 境 参 数	工作温度		-20℃ ~ 60℃
	存储温度		-40℃ ~ 70℃
	工作湿度		5%RH~95%RH（不凝结）