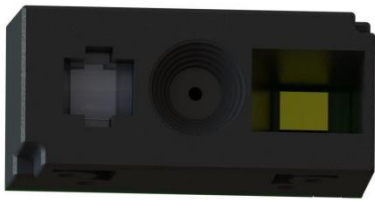


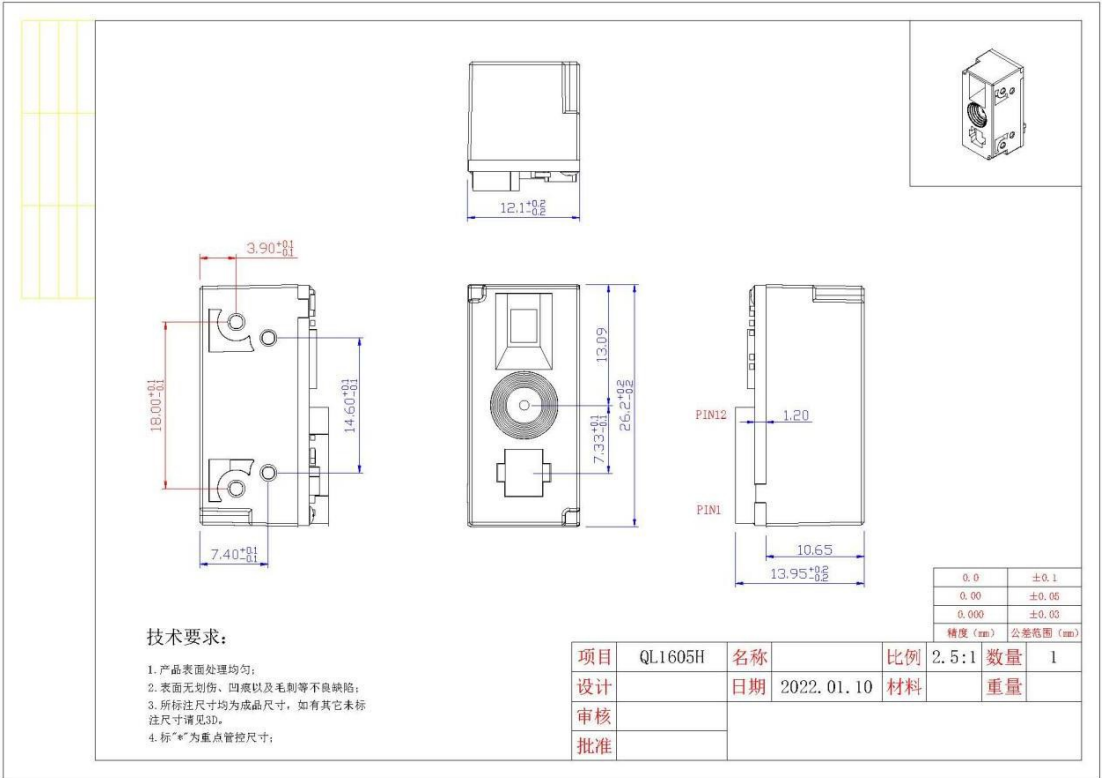
## XM1605 产品规格

一、产品说明：



- ☛XM1605 是一款集成度高、性能优良的影像式二维扫描模块。
- ☛XM1605 模块集成度高，尺寸精巧，可灵活适用于各种设备。
- ☛XM1605采用先进的图像识别算法，能够轻松读取各类一维条码和二维条码。
- ☛XM1605具有很强的识读能力，可以适应各种苛刻复杂的环境。如各种照明环境下，较大的温湿度范围内，都可以提供优秀的扫码识读性能

二、尺寸图纸：

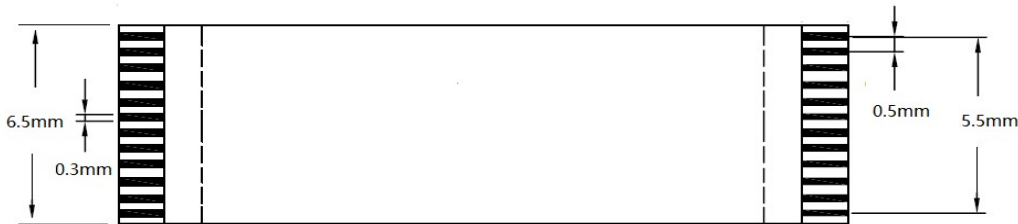


三、接口说明：

1. 模块 12Pin 连接器（Pin 间距：0.5mm，立式）说明：

序号	引脚	描述
1		内部测试引脚，建议外部悬空。
2	VCC	输入+3.3V。
3	GND	
4	RX	模块 TTL 接收引脚。
5	TX	模块 TTL 发送引脚。
6	DM	USB DN 信号。
7	DP	USB DP 信号。
8	GND	
9	BEEP	蜂鸣器引脚，空闲低电平。
10	DLED	解码成功提示灯，空闲低电平。
11		内部测试引脚，建议外部悬空。
12	TRIG	扫码触发信号，低电平有效。

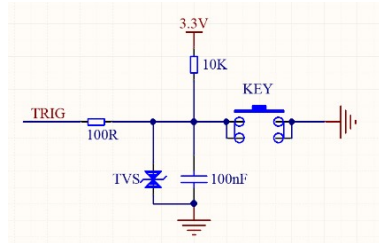
XM1605H 使用时需要用一根两端均为12PIN，0.5mm 间距的直连同面柔性电缆与外设连接。



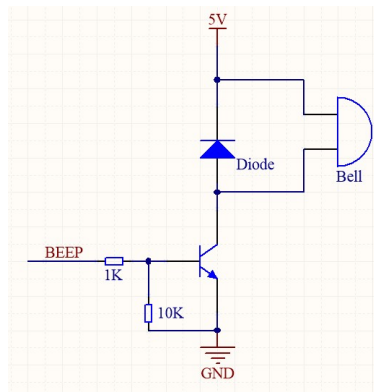
## 2. 驱动电路

模块的电源、TTL 电平、USB 等引脚与外部电路采用直连方式，触发引脚及蜂鸣器引脚则需要驱动电路，可参考如下电路设计：

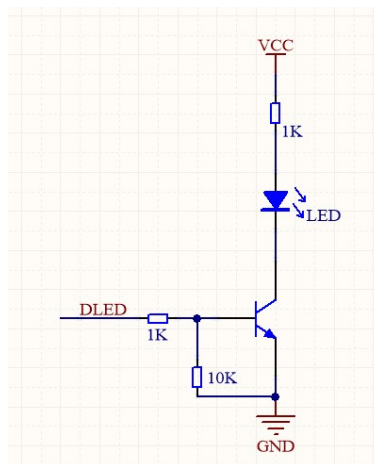
☞ 触发引脚（TRIG）驱动电路：



☞ 无源蜂鸣器引脚驱动电路：



☞ DLED 引脚驱动电路



当解码成功后，BEEP 与 DLED 引脚会给出一个高电平脉冲。

## 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	EAN13 40~200 mm （13mil）
		景 深	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 ≥5mil / 二维 ≥10mil
	符号反差		≥20%
物 理 参 数	重 量	<10g	
	外观尺寸	26.15mm x 12.09mm x 13.85mm（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 120mA 休眠电流 500uA	
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）	