

圆形嵌入式扫码模块 二维码扫描器 一维条码识读

产品名称	圆形嵌入式扫码模块 二维码扫描器 一维条码识读
公司名称	杭州城章科技有限公司
价格	78.00/件
规格参数	GROW城章:扫描系列 产品型号:GM73G 通信接口:UART、USB
公司地址	杭州市下城区石桥路279号29幢107、108室
联系电话	0571-86688123 19816887673

产品详情

GM73G条码识读模块，一款性能优良的扫描引擎，不仅能够轻松读取各类一维条码，而且可以快速读取二维码，针对纸质及显示屏上的条码，都能轻松扫描；秉承GM80X系列条码识读模块先进的条码解码算法，可以非常容易且准确地识读条码符号，配套 640*480 像素大角度镜头，省去调参适配过程，极大的降低了用户二次开发的难度，有效提升产品开发效率。

参数	性能
图像传感器	CMOS
像素	640*480
识读码制	1D: EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E ISSN, ISBN, CodaBar, Code 128, Code93, ITF-14, ITF-6, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 39, Code 11, MSI-Plessey, GS1-Databar (RSS) 2D: QR Code, Data Matrix, PDF417
符号对比度*	> 25%
识读角度**	旋转 360°，偏转 65°，倾斜 65°
扫描角度	67°（水平），53°（垂直）
识读精度*	10mil
通讯接口	TTL-232、USB
尺寸(mm)	外直径46mm
重量	17 g
提示方式	蜂鸣器，LED指示

工作电压	5V
工作电流	100mA
休眠电流	6mA (典型值)
启动时间	250mS (典型值)

用户可从主机发送串口指令对识读模块进行设置。识读模块与主机设备间必须在通讯参数配置完全匹配时才能实现正常通讯。识读模块默认的串行通讯参数：波特率9600bps，无校验，8位数据位，1位停止位，无流控。（1）读标志位操作

对于设备标志位的读操作，可一次读取 256 个字节的标志位。

命令格式：

输入：{Head1} {Types} {Lens} {Address} {Datas} {CRC}

其中 Head1 : 0x7E 0x00 (2 bytes)

Types : 0x07 (1 byte)

Lens : 0x01 (1 byte)

Address : 0x0000~0x00FF (2 bytes) ，表示要读取的标志位的起始地址。

Datas : 0x00~0xFF (1 byte) ，表示要连续读取的标志位的字节数。0x00 表示 256 个字节

CRC : CRC_CCITT 校验值 (2 bytes)。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式： $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说zui高位先计算，不需要取反直接输出

注：当用户不需要 CRC 校验功能时，可在 CRC 字节处填写 0xAB 0xCD，免校验。

返回：{Head2} {Types} {Lens} {Datas} {CRC}

1) 读成功并返回读数据

其中 Head2 : 0x02 0x00 (2 bytes)

Types : 0x00 (读成功) (1 byte)

Lens : 表示上传的 Datas 的字节个数 (1 byte) , 0x00 表示 256 个；

Datas : 0x00~0xFF，表示读上来的数据

CRC : CRC_CCITT 校验值 (2 bytes)。

计算的范围：Types、Lens、Datas 计算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式： $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说zui高位先计算，不需要取反直接输出（参考代码同上）

2) 下发 CRC 校验失败

无回应命令

3) 未知命令应答

示例：

对标志位中地址为 0x000A 的 1 个地址进行读操作

1) 读成功并返回数据，返回的数据为 0x3E

输入：0x7E 0x00 0x07 0x01 0x00 0x0A 0x01 0xEE 0x8A

返回：0x02 0x00 0x00 0x01 0x3E 0xE4 0xAC

2) 下发的 CRC 错误

输入：0x7E 0x00 0x07 0x01 0x00 0x0A 0x01 0x11 0x22

返回：无

3) 当发送的指令长度不够或发送 0x7e 0x00 后等待时间超过 400ms 时，当成未知命令处理

输入：0x7E 0x00 0x07 0x01 0x00 0x0A 0x01

(2) 写标志位操作

对于设备标志位的写操作zui多可一次写入 256 个字节的标志位。

写标志操作修改的内容在断电后会丢失，若需要掉电后保持，则需要将标志位保存带内部Flash 的操作。

Types : 0x08 (1 byte)

Lens : 0x00~0xFF (1 byte) ，表示该命令中 Datas 字段的字节数，同时也表示要进行连续写操作的次数,而 0x00 表示有 256 个字节；

Address : 0x0000~0xFFFF (2 bytes) ，表示要写入的标志位的起始地址

Datas : 0x00~0xFF (1~256 bytes) ，表示写入标志位的数据，配置多个标志位时，必须按照地址从低到高的顺序填充数据域。

CRC : CRC_CCITT 校验值 (2 bytes) 。计算的范围：Types、Lens、Address、Datas 计

算的方法为 CRC_CCITT，特征多项式： $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ ，即多项式系数为 0x1021，初始值为全 0，对于单个字节来说高位先计算，不需要取反直接输出

注：当用户不需要 CRC 校验功能时，可在 CRC 字节处填写 0xAB 0xCD，免校验。

1) 写成功

其中 Head2 : 0x02 0x00 (2 bytes)

Types : 0x00 (写成功) (1 byte)

Lens : 0x01 (1 byte)

Datas : 0x00 (1 byte)

CRC : CRC_CCITT 校验值 (0x33 0x31) (2 bytes)

向地址为 0x000A 的标志位写入 0x3E

1) 设置成功

输入 : 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0x0A 0x3E 0x4C 0xCF

返回 : 0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2) 下发的 CRC 错误

输入 : 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0x0A 0x3E 0x11 0x22

3) 当发送的指令长度不够或发送 0x7e 0x00 后等待时间超过 400ms 时, 当成未知命令处理

输入 : 0x7E 0x00 0x08 0x01 0x00 0x0A 0x3E