



纳菌特科技

二维码识别模块 V1.0 产品手册



公司	杭州纳菌特科技有限公司
产品名称	二维码识别模块 V1.0
产品编码	N-M-0115
适用硬件	积木式教育机器人 (M4E) 、Micro: bit 开源套件
手册版本	1.0
发布日期	2020 年 5 月
企业网站	www.RobotEdu.com

1. 简介

MG65 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，而且可以高速读取二维条码，对线性条形码具有非常高的扫描速率，针对纸质条码及显示屏上的条码，也都能轻松扫描;MG65 条码识读模块是在图像智能识别算法及在此基础上开发出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，极大的简化了条码识读产品的开发难度。MG65 是建立在符合最苛刻的扫描要求，提供在完全黑暗的环境，以及过大的温度范围内相一致的扫描性能。

特性 1：响应时间快；

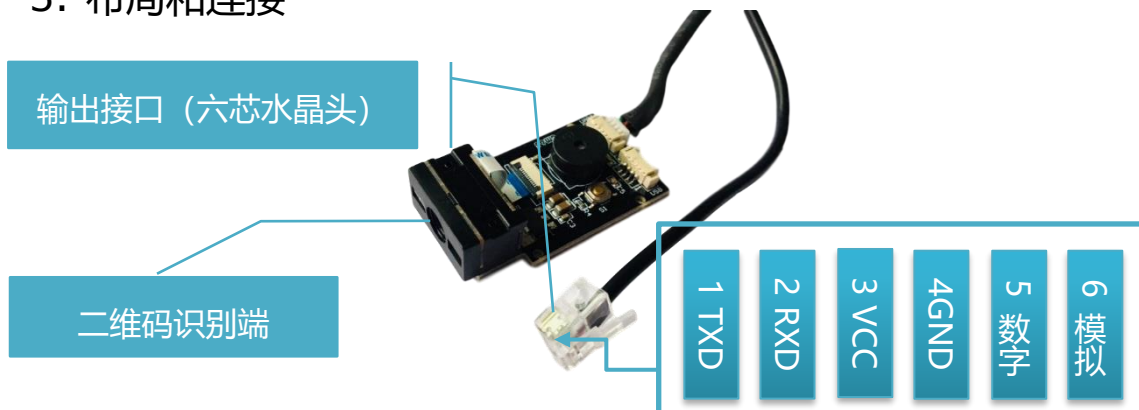
特性 2：自动识别；

特性 3：6 芯水晶头连接，方便接插；

2. 参数说明

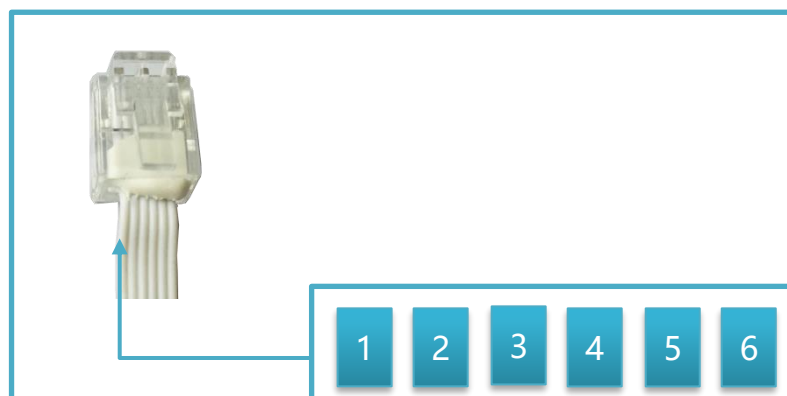
纳茵特机器人、开源硬件配件-二维码识别模块 V1.0-技术指标		
	产品编码：N-M-0115	接口类型：标准 6 芯
	工作电压：DC4.2~6.0V	单次读码时间:3s
	模式：自动模式	读码间隔：1s
	待机电流：30mA	工作电流：160mA
	输出编码：GBK 编码	
	外观尺寸：47×27.5×12mm	
	用途：用于二维码识别	
	配件：6 芯水晶头连接线	

3. 布局 and 连接



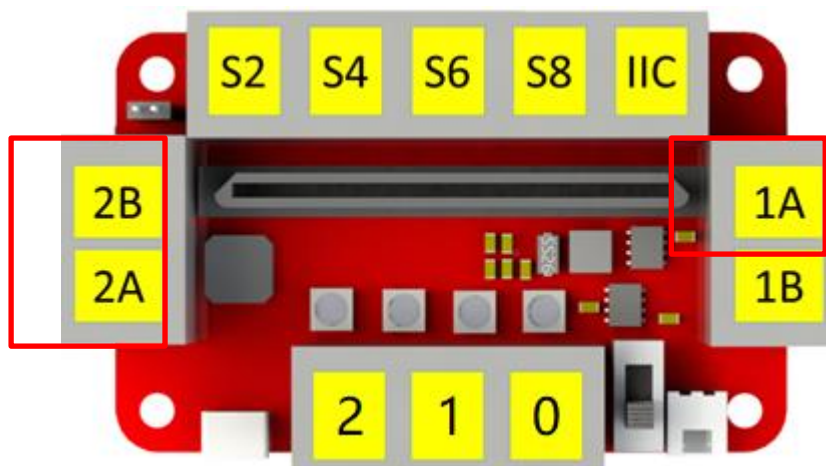


- 二维码识别端：
对二维码进行扫码识别。
- 输出接口：
将识别模块采集到的数据，通过串口发送给接收端（控制器）。
- 水晶头： 6 芯标准水晶座接头，线序默认如下：



4. 使用

将该模块水晶线插头插在 micro:bit 扩展板的电机接口 M1A(P8/P12)、M2A(P13/P14)、M2B(P15/P16)，任选取一个即可，具体详见《Micro: bit 扩展板 v1.4》用户手册。



5. 使用例程

① 以 Python 代码为例

将模块连接到 micro:bit 扩展板的 M1A 口(即 micro:bit 主板的 P8/P12)，以下代码为：连接模块，并在 Micro: bit 点阵屏显示二维码识别结果。





```
from microbit import *
#初始化二维码识别模块端口
uart.init(baudrate=115200,bits=8,parity=None,stop=1,tx=pin12,rx=pin8)
data=uart.readall() #data 为端口接受到的数据
while True: #循环
    if uart.any(): #如果有识别到
        data=uart.readall() #data 为识别到的数据
        number =data[:1] #number 为打 data 的切片数据
        number = int(number) #转换 number 的类型为 int 型
        display.show(number) #点阵屏显示二维码图片
```



附录 A: 产品手册版本历史版

本 1.0 (2020 年 8 月 5 日)

本产品手册第一版。

客户支持

纳茵特产品的用户可以通过以下渠道获得帮助：

- 电话技术支持 (0571-88837306-206)
- 公司网站 (www.RobotEdu.com)
- 服务邮箱 (server@RobotEdu.com)

