

# **NT0861S 条码识读模组**

## **NT0861S Decode Module**

### 集成手册



## Version History (版本历史)

V1.0

初始版本

2023.2.10

NT0861S 二维码识读引擎是牛图科技推出的一款高性能，高集成度的扫描产品，搭载牛图第三代强大算法，具有优秀的识读性能，包括健全的码制，卓越的各种亮度的屏幕和纸张以及贴膜条码识读能力。精巧的设计和接口可支持丰富的产品形态的集成。

本文档主要介绍 NT0861S 模组的规格参数，包括：外观，定位尺寸，接口定义以及关键规格参数。

## ● 型号

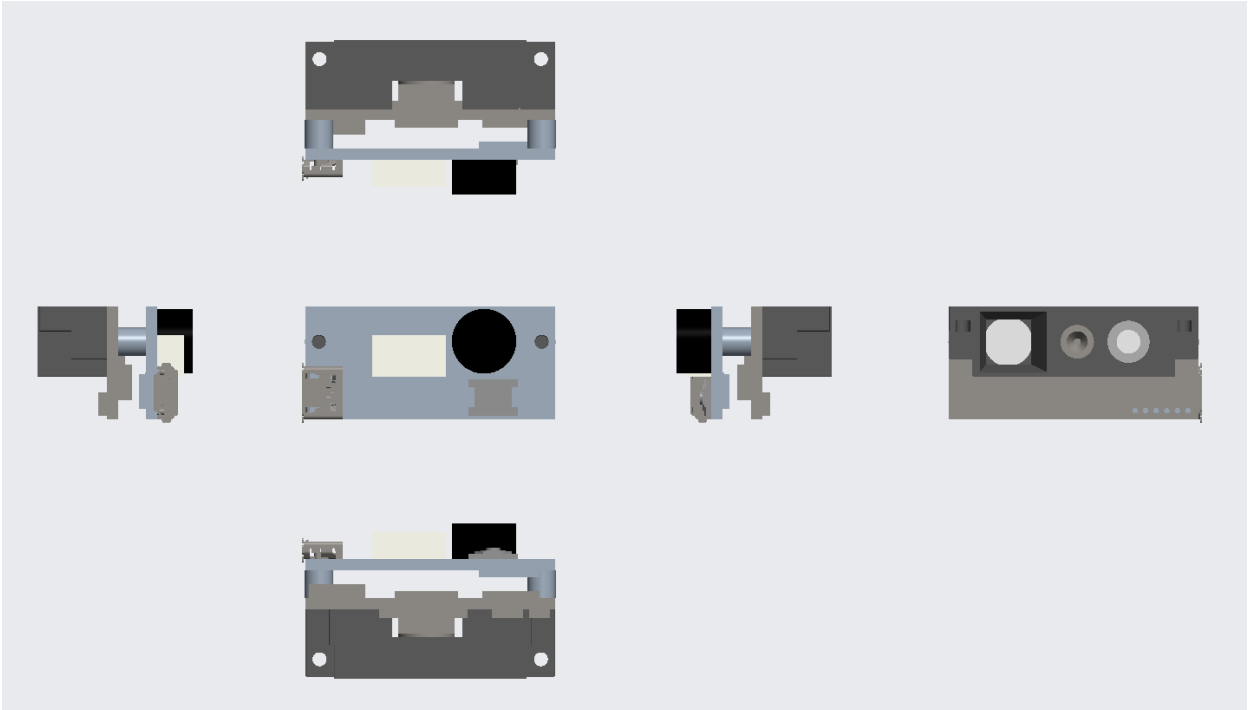
### 1. NT0861S



### 2. NT0861S-USBCOM(扩展 USB 虚拟串口)



## ● 外观六面图：



● NT0861S 的接口：6 PIN 接口（1.5mm 间距）



| 管脚 | 信号  | 类型     | 描述                          |
|----|-----|--------|-----------------------------|
| 1  | VDD | 输入     | 电源输入，4.5-5.5V，典型是 5V        |
| 2  | Tx  | 输出     | 串口数据发送信号，TTL-3.3V           |
| 3  | Rx  | 输入     | 串口数据接收信号，TTL-3.3V           |
| 4  | GND | 地      | 电源和信号地                      |
| 5  | D-  | USB D- | USB 虚拟串口数据 D-/USB HID 数据 D- |
| 6  | D+  | USB D+ | USB 虚拟串口数据 D+/USB HID 数据 D+ |

● NT0861S-USBCOM 的接口:



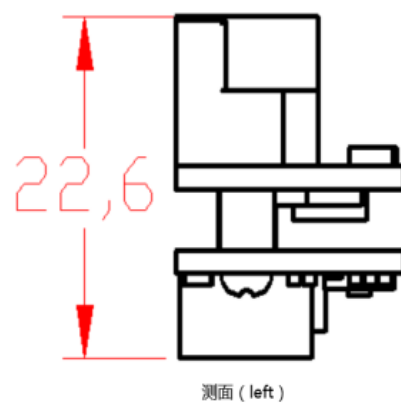
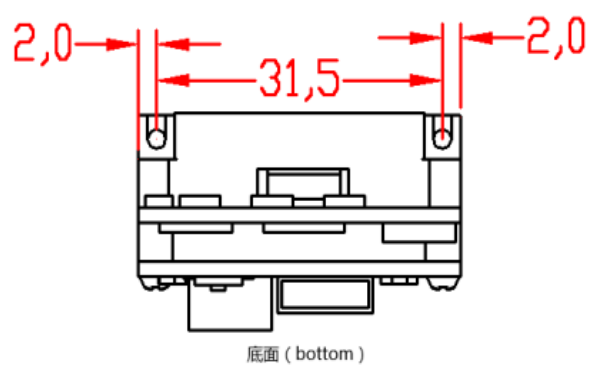
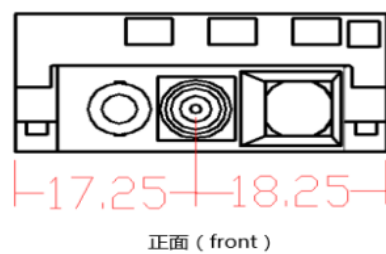
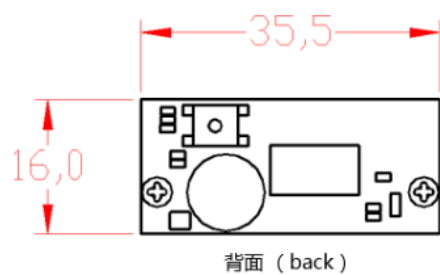
1. 4PIN MicroUSB 接口 (U4)

| 管脚 | 信号  | 类型     | 描述                          |
|----|-----|--------|-----------------------------|
| 1  | VDD | 输入     | 电源输入，4.5~5.5V，典型是 5V        |
| 2  | D-  | USB D- | USB 虚拟串口数据 D-/USB HID 数据 D- |
| 3  | D+  | USB D+ | USB 虚拟串口数据 D+/USB HID 数据 D+ |
| 4  | GND | 地      | 电源和信号地                      |

● 6 PIN 接口 (1.5mm 间距)

| 管脚 | 信号  | 类型     | 描述                   |
|----|-----|--------|----------------------|
| 1  | VDD | 输入     | 电源输入，4.5~5.5V，典型是 5V |
| 2  | Tx  | 输出     | 串口数据发送信号，TTL~3.3V    |
| 3  | Rx  | 输入     | 串口数据接收信号，TTL~3.3V    |
| 4  | GND | 地      | 电源和信号地               |
| 5  | D-  | USB D- | 串口转 USB 数据 D-        |
| 6  | D+  | USB D+ | 串口转 USB 数据 D+        |

## ● 定位尺寸



## ● 规格参数 Parameters

### 物理/电气参数

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 外观尺寸    | 35.5mm×22.5mm×16mm                                |
| 重量      | 10g                                               |
| 提示方式    | 蜂鸣器, LED 指示灯                                      |
| 触发方式    | 按键触发, 命令触发, 自动感应触发, 连续触发                          |
| 设置方式    | 扫码设置, 命令设置                                        |
| 物理接口    | 6-Pin 接口 (6*1.5mm), Micro USB 接口 (NT0830 USB COM) |
| 通讯接口    | TTL-232, USB HID 键盘, USB 虚拟串口                     |
| 工作电压    | 直流 5±5%V                                          |
| 电流 (5V) | 235mA(最大), 170mA(工作), 120mA(待机), 70mA(休眠)         |

### 性能参数

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 图像传感器    | 640×480, 120FPS                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 照明       | LED 白光/White LED                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 瞄准       | 624nm LED 红光, 圆点                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 视场角度     | 水平 39°, 垂直 29°                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 识读角度     | 转动 360°, 左右倾斜±60°, 前后倾斜±60°                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 打印对比度    | ≥20%反射差                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 解码响应时间   | 20ms (4cm*4cmQR 包含 350 字节)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 运动容差     | 每秒 50cm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 识别精度*    | ≥4mil                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 识读码制     | 1D                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          | UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN, ISSN, ITF-14, Code39, Code39 full ASCII, Code49, Code16K, Code32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Codabar, Code128, CodeOne, ISBT128, Code 93, Code 11, MSI-Plessey, UCC/EAN 128, China Post, GS1 DataBar 等 |
| 识读码制     | 2D                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          | QR Code, Micro QR code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, Aztec Code, MaxiCode, HanXin Code, GM Code                                                                                                                                                                        |
| 典型识读景深** | 13mil UPC-A (35-255mm) (6 chars)<br>5mil Code39 (45-100mm) (5 chars)<br>20mil Code39 (60-365mm) (1 chars)<br>6.7mil PDF417 (50-100mm) (20 chars)<br>10mil Data Matrix (20-115mm) (20 chars)<br>21mil QR (20-300mm) (20 chars)                                                |

### 环境参数

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 工作温度  | -20° C ~ +50° C |
| 储存温度  | -40° C ~ +70° C |
| 工作湿度  | 5% ~ 95% (非凝结态) |
| 环境光照度 | 0~100,000 LUX   |

\*测试环境: 环境温度=23℃; 环境照度=300 LUX 白炽灯; 使用牛图制定的测试样码

\*\* 典型景深距离与测试环境和条码质量有关

\*本文档所有权属于深圳牛图科技有限公司, 规格如有更改, 恕不另行通知 \*