

# NT0810-23 条码识读引擎

## NT0810-23 2D Scan Engine

### 集成手册



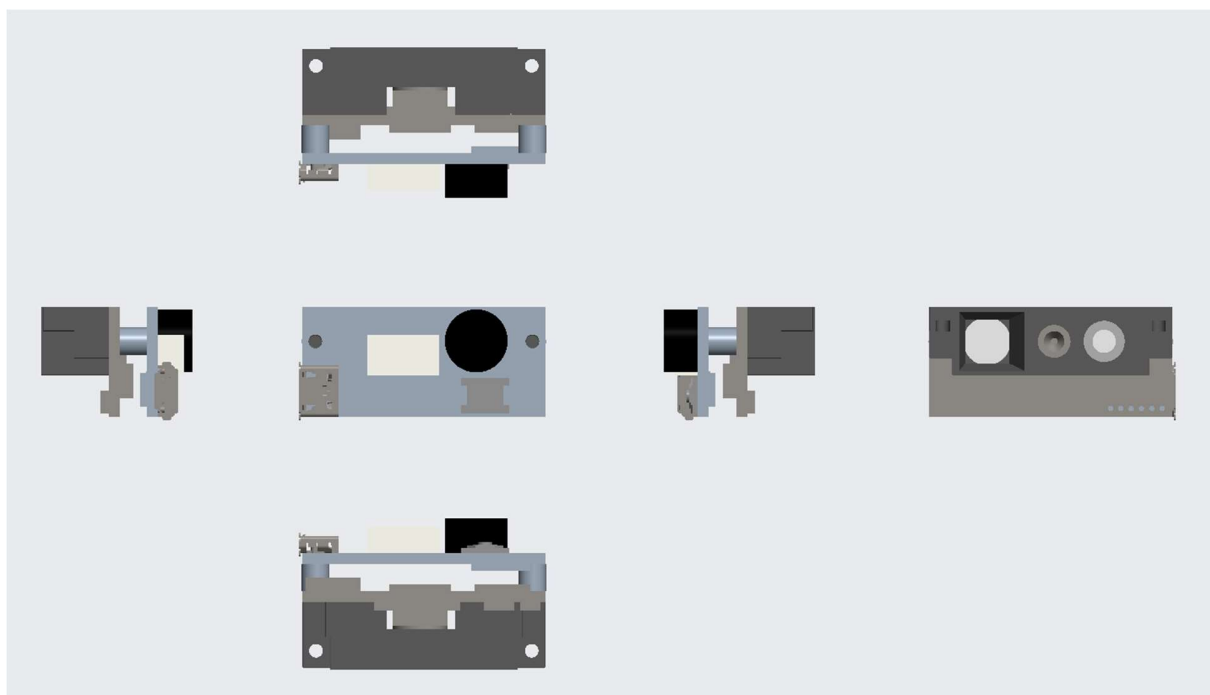
## Version History (版本历史)

V1.0	初始版本	2023.2.1
------	------	----------

NT0810-23 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，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 NT0810-23 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。

### ● 外观六面图



### ● 产品实物图

## NT0810-23 (扩展 USB 虚拟串口)



### ● NT0810-23 接口:



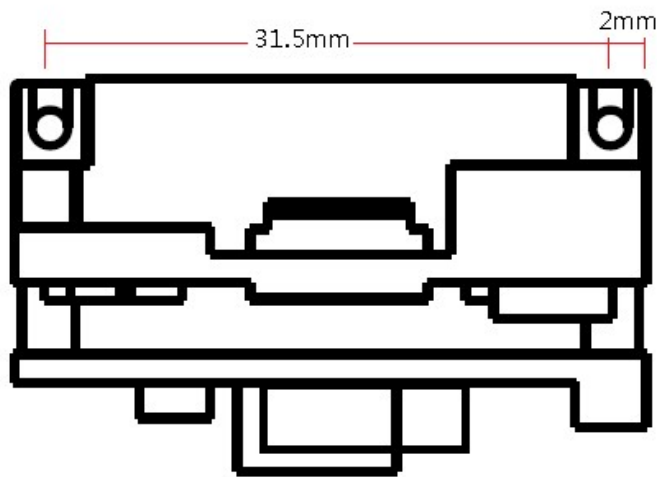
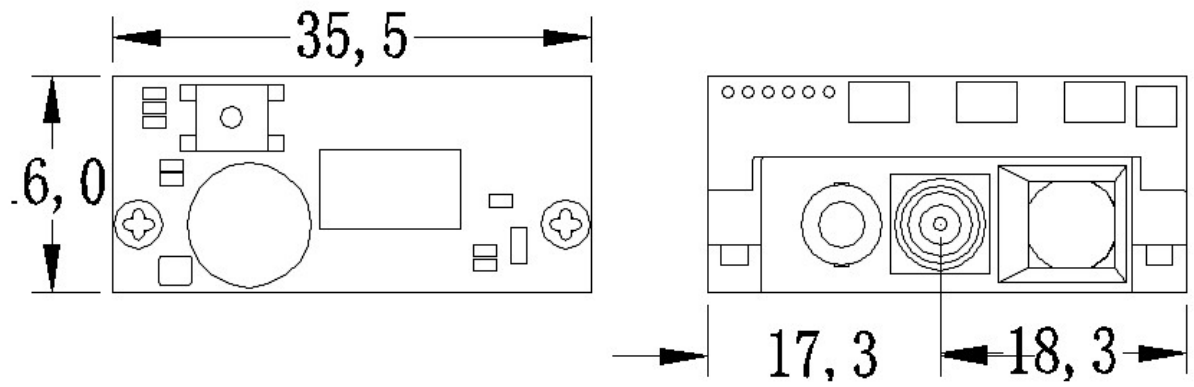
#### 1. 4PIN Micro USB 接口

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

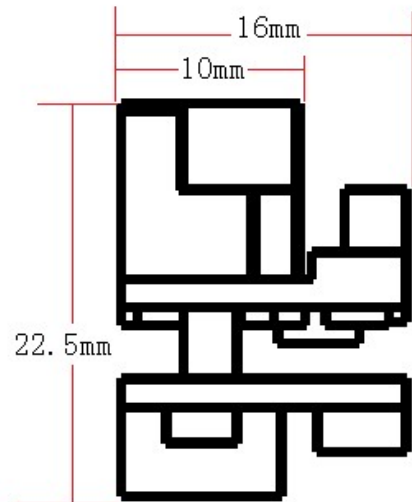
### ● 6 PIN 接口 (1.5mm 间距)

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



底面 (bottom)



侧面 (left)

## ● 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
通讯接口	TTL, USB HID 键盘, USB 虚拟串口
工作电压	直流 5±5%V
电流(5V)	335mA(最大), 266mA(工作), 133mA(待机), 79mA(休眠)

### 性能参数

图像传感器	像素 800×600, 60FPS
照明	LED 白光/White LED
瞄准	624nm LED 红光, 圆点
视场角度	水平 44°, 垂直 33°
识读角度	转动 360°, 左右倾斜±60°, 前后倾斜±59°
打印对比度	≥20%反射差
运动容差	122cm/s (48mil、25.5mm、18 字符的 QR 码 测试)
识别精度*	≥3mil
识读码制	1D UPC-A,UPC-E,UPC-E1,EAN-13,EAN-8,ISBN,ISSN,ITF-14,ITF-16, Code 39,JAN-8,JAN-13, Code 39 full ASCII, Code 32,Interleaved 2 of 5,Industrial 2 of 5,Matrix 2 of 5,Codabar,Code 128,ISBT 128,Code 93,Code 11,MSI-Plessey, GS1-128,Standard 2 of 5,UK Plessey, China Post,GS1 DataBar,GS1 DatabarLimited,GS1 Databar Expanded
识读码制	2D QR Code, Micro QR code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, Maxi Code, HanXin Code, GM Code
典型识读景深**	13mil UPC-A (38-280mm) (12 chars) 5mil Code39 (42-335mm) (5 chars) 20mil Code39 (21-277mm) (1 chars) 7mil PDF417 (40-135mm) (20 chars) 10mil Data Matrix (22-168mm) (20 chars) 20mil QR (26-335mm) (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

\*规格如有更改, 恕不另行通知\*