

# NT3F2U 条码识读引擎

## NT3F2U Decode Engine

集成手册



## ● 版本历史:

V1.0      初始版本 (Initial Version)      2022.11.20

## ● 产品图



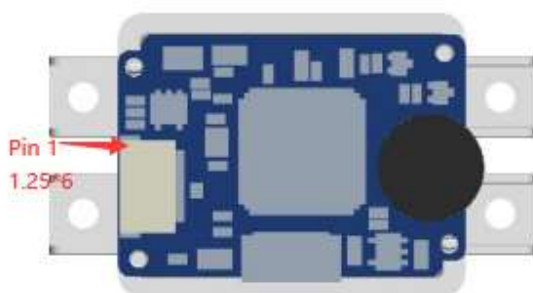
## ● 12 PIN FPC 接口 (0.5mm 间距)



Pin No.	Signal Name	Type	Description
1	VIN	电源	4.5~5.5V (含 5V) 供电
2	VIN2	电源	4.5~5.5V (含 5V) 供电
3	GND	电源	地
4	RXD	输入	TTL 串口接收, 3.3V 电平
5	TXD	输出	TTL 串口发送, 3.3V 电平
6	D-	双向	USB 数据线负极
7	D+	双向	USB 数据线正极
8	PWRDWN	输入	扩展口, 最大驱动电流 15mA

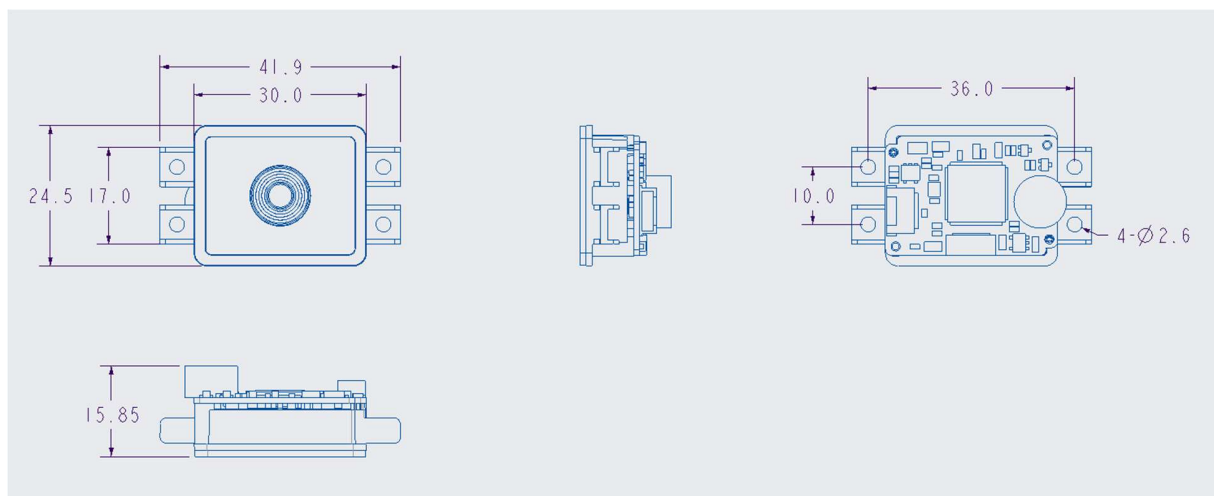
9	BUZ	输出	蜂鸣器信号脉宽输出，需外部驱动，3.3V 电平
10	LED	输出	指示灯信号输出，高电平有效，3.3V 电平
11	EXT_OUT	输出	扩展输出口，可以 PWM 输出或 GPIO 输出，最大驱动电流 15mA
12	TRIG	输入	触发信号输入，低电平有效，3.3V 电平

## 6 PIN 接口 (1.5mm 间距)



Pin No.	Signal Name	Type	Description
1	VIN	电源	4.5~5.5V (含 5V) 供电
2	TXD	输出	TTL 串口发送，3.3V 电平
3	RXD	输入	TTL 串口接收，3.3V 电平
4	GND	地	地
5	D-	双向	USB 数据线负极
6	D+	双向	USB 数据线正极

### ● 定位尺寸



## ● 模块视场角

水平视场角: 67°

垂直视场角: 53°

对称视场角: 73°

## ● 规格参数 Parameters

传感器 Sensor	CMOS sensor, pixels: 640*480,30 fps
照明 Illumination	LED 白光/White LED
扫描视角 Field of view Angle	67 (水平), 53(垂直) 度 (单位) 67 (H) , 53 (V) degree (unit)
旋转/ 倾斜/ 偏转 Roll /Pitch / Yaw	360 / ±51 / ±55 度 (单位) 360 / ±51 / ±55 degree (unit)
识别速度 Motion Tolerance	最大 70 厘米/秒 (48mil QR 码 18 字符) Up to 70cm per second for 48mil QR 18chars
电源 / 电流 Voltage / Current	3.3VDC±5%/108mA(最大),64mA(典型 I), 50mA(待机) 3.3VDC±5% / 108mA(Max.),64mA(Typical),50mA(Standby)
码制 Code	1D: Code 39, Code 128, UPC/EAN/JAN, Code 93, Interleaved 2 of 5, ISBN 2D: QR Code, Data Matrix, PDF417
识读景深 Reading depth of field	QR Code, 4*4cm, 350 字节, 37-180mm
识读精度 Reading accuracy	Code39 ≥3mil

<b>识读环境</b>	室内和室外
<b>Reading environment</b>	Indoor and outdoor
<b>典型性能</b>	13mil UPC 12chars (34-130mm)s
<b>Typical Performance</b>	5mil Code128 3chars (35-75mm) 10mil Code128 10chars(37-117mm) 20mil QR chars(9-135mm)
<b>工作温度</b>	
<b>Operating temperature</b>	-25°C ~ +60°C
<b>储存温度</b>	
<b>Storage temperature</b>	-40°C ~ +85°C
<b>工作湿度</b>	5% ~ 95% (非凝结态)
<b>Humidity</b>	5% ~ 95% (non-condensing)

## ● 出厂设置 Factory default settings:

<b>接口 Interface</b>	<b>USB HID、USB COM</b>
<b>打开码制 Enabled Codes</b>	1D: Code 39, Code 128, UPC/EAN/JAN, Code 93 2D: QR Code

## 声明:

本文档最终解释权归于深圳牛图科技有限公司，公司有权在不做通知的情况下对本文档进行更新，详情请提前咨询销售