

# Q29-VF

## 嵌入式条码扫描器



1D



2D



CMOS



USB



TTL



### 产品特点

#### ▪ UTTU@核心技术

采用自主研发的UTTU@核心解码技术，可快速识读各类品质的条码。

#### ▪ 小窗口设计

采用小窗口设计，集成度高，易于嵌入各类终端设备。

#### ▪ 接口丰富

提供USB和TTL接口，满足更多接口需求。

#### ▪ 支持纸质和屏幕码识读

支持纸质一维码二维码，手机屏幕一维码二维码。

### 应用场景

嵌入各类终端设备，如自助售货机，自助查询终端，物流快递柜，排队叫号机，自助售票机，夹娃娃机等。

硬件参数	图像传感器	800*600	
	照明	LED 白光/White LED	
	识读码制	1D	Codabar, Code 128, Code 39, Interleaved 2 of 5, Code 93, Industrial 2 of 5, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E0, UPC-E1, Matrix 2 of 5
		2D	QR Code, Data Matrix, PDF417
	识读精度*	≥3mil	
	识读景深**	UPC-A (13mil)	3-210mm
		Code39 (20mil)	5-240mm
		PDF417(7mil)	0-50mm
		Data Matrix (10mil)	0-65mm
		QR(20mil)	5-160mm
		微信支付QR码(49mil)	15-290mm
		支付宝支付QR码(58mil)	20-320mm
	深圳通乘车码	40-175mm	
	触发模式	命令触发, 自动感应触发, 连续触发	
	视场角度	水平78°, 垂直62°	
	识读角度	旋转	360°
		左右倾斜	±62°
前后倾斜		±61°	
打印对比度	≥10%反射差		
机械/ 电气参数	通讯接口	TTL, USB HID键盘, USB虚拟串口	
	外观尺寸	61.6(W) x 65(D) x 25.6(H)mm (最大值)	
	重量	30g	
	提示方式	蜂鸣器, LED指示灯	
	工作电压	直流5±10%V	
	功耗参数	工作电流	200mA(最大), 180mA(工作)
		空闲电流	85mA(待机), 50mA(休眠)
	环境参数	工作温度	-20°C~+60°C
储存温度		-40°C~+75°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°C；环境照度=300 LUX 白炽灯；使用牛图制定的测试样码

\*\* 典型识读景深距离与测试环境和条码质量有关

\*本档所有版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\*

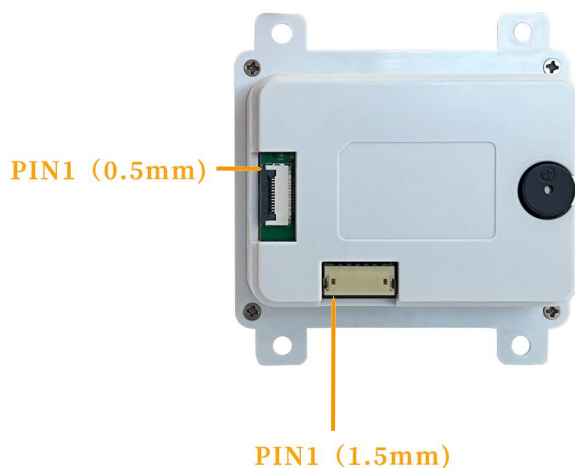
## 6PIN (1.5mm间距) 接口定义

Pin No.	Signal Name	Type	Description
1	VIN	电源	4.5~5.5V (含5V) 供电
2	TXD	输出	串口发送, TTL3.3V电平
3	RXD	输入	串口接收, TTL3.3V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

## 12PIN FFC/FPC (0.5mm间距) 接口定义

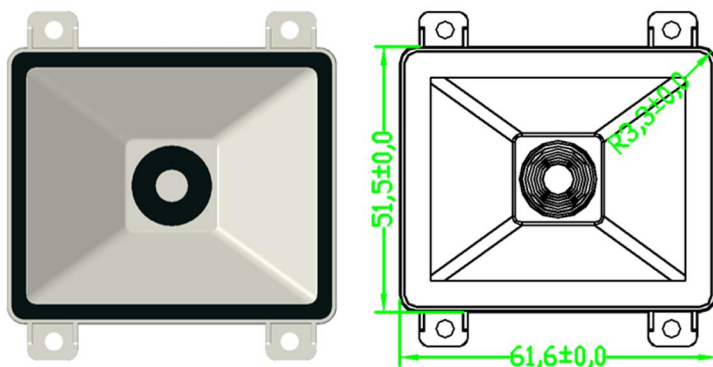
Pin No.	Signal Name	Type	Description
1	VIN	电源	4.5~5.5V (含5V) 供电
2	VIN	电源	4.5~5.5V (含5V) 供电
3	GND	电源	地
4	RXD	输入	TTL串口接收, 3.3V电平
5	TXD	输出	TTL串口发送, 3.3V电平
6	D-	双向	USB数据线负极
7	D+	双向	USB数据线正极
8	NC		
9	BUZ	输出	蜂鸣器信号脉宽输出, 需外部驱动, 3.3V电平
10	LED	输出	指示灯信号输出, 高电平有效, 3.3V电平
11	NC		
12	TRIG	输入	触发信号输入, 低电平有效, 3.3V电平

## 接口示意图:

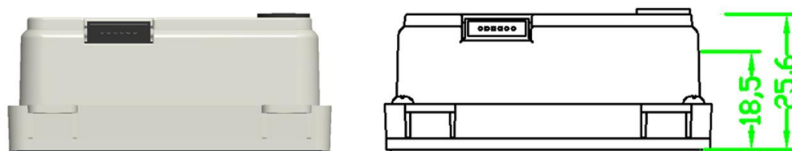


## 结构尺寸图

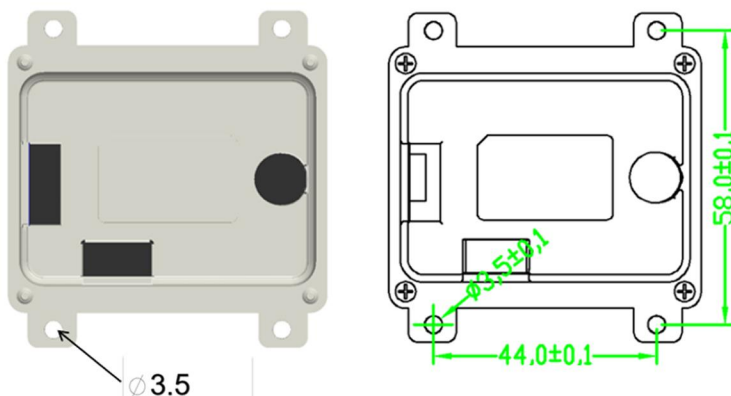
前视图  
单位:mm



侧视图  
单位:mm



后视图  
单位:mm



注：将Q29-VF进行集成时，可参考以上物理尺寸规格。结构设计注意其它组件不能压迫Q29-VF的器件，安装朝向应按照后视图所示方向，模组通过4个直径3.5mm的孔位进行固定。

版次：2024/7/3 V1.0版

## 深圳牛图科技有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道科技园麻雀岭工业区M3栋309

电话：0755-22678980

网址：www.niu-tu.com



微信扫一扫 关注牛图