

M13

工业条码识读引擎



产品特点

全面的快速识读能力

采用先进的条码识读算法，对雕刻码、镭雕码、打孔码、油墨码等具有强大的识读能力，还能快速识读各种材质，各种形态和各种颜色的复杂条码。

超小尺寸

补光瞄准和摄像头一体化设计，体积超小，可满足各类轻薄小型移动设备的应用。

超高配置

双核A7*1Ghz, 640*480 90fps global sensor, 具备超高解析度，能识读最小精度3mil条码。

照明和瞄准

提供白色LED强补光，红光瞄准辅助定位，精准解码。

应用场景

蓝牙扫码器、手持PDA设备、条码扫描枪、指环扫码器、数据采集器、工业平板等。

硬件参数	图像传感器	640*480, 90FPS		
	照明	LED 白光/White LED, LED红光/Red LED		
	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, ISBT 128, Code 39 full ASCII, Code 32,Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5,Matrix 2 of 5,Codabar,Code 11, Code 93,Code 128等	
		2D	QR Code, Micro QR code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, DPM条码	
	识读精度*	≥3mil		
	识读景深**	UPC-A (13mil)	45-280mm	
		Code39 (5mil)	35-180mm	
		Code39 (20mil)	35-350mm	
		PDF417 (7mil)	30-125mm	
		Data Matrix (10mil)	20-140mm	
	QR Code (20mil)	25-250mm		
	触发模式	命令触发, 自动感应触发, 连续触发		
	视场角度	水平38°, 垂直29°, 对称46°		
	识读角度	旋转	360°	
		左右倾斜	±60°	
前后倾斜		±60°		
运动容差	39cm/s			
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	26mm x 13mm x 11mm		
	重量	3g		
	提示方式	蜂鸣器		
	工作电压	直流3.3±5%V		
	功耗参数	工作电流	312mA(最大), 235mA(工作)	
		空闲电流	180mA(待机), 137mA(休眠), 27mA(深度休眠)	
	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°C; 环境照度=300 LUX 白炽灯; 使用牛图制定的测试样码

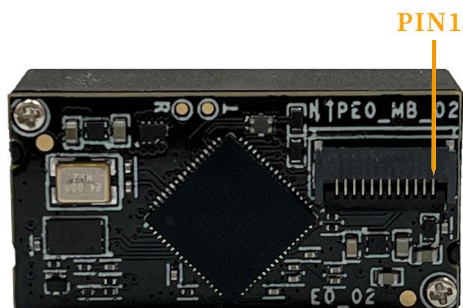
** 典型识读景深距离与测试环境和条码质量有关

本档所有归属于深圳牛图科技有限公司, 规格如有更改, 恕不另行通知

12PIN (0.5mm间距) 接口定义

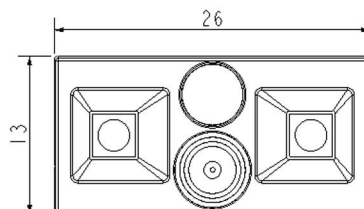
Pin No.	Signal Name	Type	Description
1			
2	VIN	电源	3.25~3.45V (含3.3V) 供电
3	GND	地	地
4	RXD	输入	TTL串口接收, 3.3V电平
5	TXD	输出	TTL串口发送, 3.3V电平
6	D-	双向	USB数据线负极
7	D+	双向	USB数据线正极
8	LED_STROBE	输出	补光灯驱动信号, 1.8V电平
9	BUZ	输出	蜂鸣器信号脉宽输出, 需外部驱动, 3.3V电平
10	LED	输出	指示灯信号输出, 高电平有效, 3.3V电平
11	EXITOUT	输出/输入	备用功能脚, 3.3V电平
12	TRIG	输入	触发信号输入, 低电平有效, 3.3V电平

接口示意图:

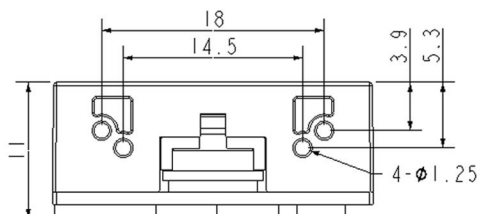


结构尺寸图

主视图
单位:mm



仰视图
单位:mm



后视图
单位:mm



版次: 2024/6/11 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