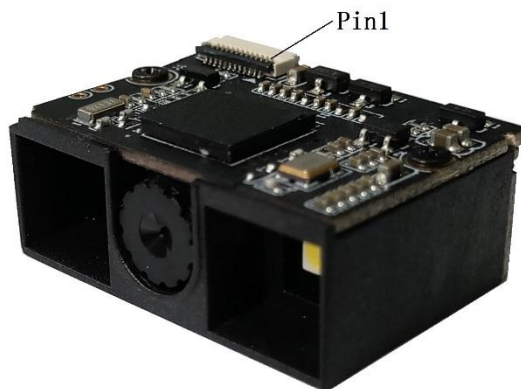


# TICODE TM2028 高性能二维码扫描模块

## 概述

钛码 TM2028 是一款扫描性能卓越的二维码扫描模块。它擅长扫描各种高难度的二维条码和一维条码，包括磨损条码、DPM 雕刻条码、高反光条码、高密度条码、小尺寸条码、屏幕条码等难以扫描的条码。模块具备 HID、VCOM、RS232 通讯接口，极限情况下仅 3.3V、GND、TXD 三根连接线可获取条码数据，非常适合嵌入式系统和自动控制系统使用。



## 产品特点

- 1、卓越的扫描灵敏度和解码能力
- 2、擅长扫描 DPM 雕刻条码、磨损条码、高反光条码、高密度条码、微型条码等疑难条码
- 3、可扫描屏幕显示的条码
- 4、最高支持 3mil 条码扫描
- 5、FPC 12pin 接口，方便嵌入各种系统，支持 HID、VCOM、RS232
- 6、超小尺寸 28mm\*20.5mm\*11.8mm

## 典型应用

- 1、设备嵌入
- 2、工业固定扫描
- 3、产品分拣扫描
- 4、其他对扫描能力要求高，或者扫描强度大的场合

## 技术指标

参数名	数值
输入电压	DC3.3±0.25V
功耗	0.83W(扫描); 0.17W(待机)
电流	250mA(扫描); 50mA(待机)
照明	白色 LED
瞄准	红色 LED
解析度	130 万像素
分辨率	高密度型号 3mil; 普通型号 4mil
扫描能力	1D、2D、DMP、屏幕条码
支持码制	<p><b>2D:</b> QR Code, Micro QR, Data Matrix, PDF417, Micro PDF417, Aztec, Maxicode</p> <p><b>1D:</b> UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, 39 码, 39 码 (ASCII 全码), 交叉 25 码, 工业 25 码, 矩阵 25 码, 库德巴码, 128 码, 93 码, 11 码 cMSI/Plessey, UK/Plessey, UCC/EAN 128, 中国邮政码, GS1 DataBar (前身是: RSS) 系列等等。</p>

## 接口说明

引脚号	信号名称	类型	说明
1	NC	-	
2	VCC	输入	模组供电电源 3.3V
3	GND	输入	地线
4	RXD	输入	接收的数据: 串行端口输入线
5	TXD	输出	发送的数据: 串行端口输出线
6	USB_D-	输出	USB 接口 D-
7	USB_D+	输出	USB 接口 D+
8	NC	-	
9	BPR	输出	蜂鸣器输出 (低电流), 可配置电平或 PWM 输出
10	DLED	输出	LED 指示灯输出
11	NC	-	
12	TRIG	输入	低电平触发解码

## 广州市钛码电子科技有限公司

国家高新技术企业

专业条码设备制造商和设计方案提供商

www.ticode.cn

地址: 广州市高新技术产业开发区科学城神舟路 768 号昊泰科技园 3 栋