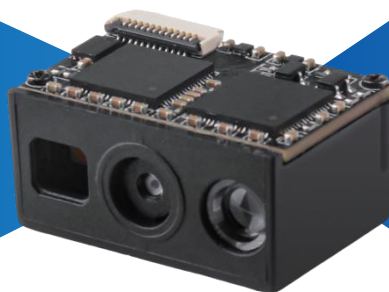


# VM2166B

## 嵌入式二维影像模组

VM2166B是一款高性能嵌入式二维影像模组，采用先进的CMOS影像识别技术，智能图像识别系统，配备30万像素全局曝光摄像头和绿色瞄准。具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等不同介质上的条码。一体化紧凑型设计可方便嵌入到各类设备中。



## 产品特性

- >体积小，自带固定孔，便于集成到其他设备中。
- >可选多种接口USB-KBW、USB-COM、TTL，适用于不同应用场景。
- >采用高性能MCU，轻松识别市场主流一维或二维条码。
- >二维影像影像技术，对纸质，印刷，塑料，屏幕条码都可以轻松识读。
- >轻松识读4mil以上条码，满足日常扫描需求。
- >配备30万像素全局曝光摄像头，可以更快读取条码。
- >支持多种工作模式（手动，感应，连续），可满足不同的读取需求。
- >绿点瞄准，扫码更清晰。

## 应用场景

发卡机，扫描器设备，医疗设备，PDA配套设备，排队叫号机，自助查询机，检票机等。



# 技术参数

| 性能参数  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信方式  | USB (USB-KBW, USB-COM) , TTL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 图像传感枪 | CMOS, 全局快门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 像素    | 30万像素, 640*480                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 照明    | 白色LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 瞄准    | 绿色LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 解析度   | ≥4mil/0.1mm (PCS90%,CODE 39)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 识读景深  | 25mm~345mm (不同条码范围)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 解码速度  | 35CM/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 识读模式  | 手动识读、感应识读、连续识读                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 提示方式  | LED指示灯、蜂鸣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 视场角   | 42° * 32°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 读取角度  | Test Conditions: CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | 旋转Roll: ±360°, 倾斜Pitch:±55°, 偏斜Skew: ±55°                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 打印对比度 | ≥10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境光照度 | 黑暗环境、室内自然光                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 识读码制  | 1D: Code 128, EAN-13, EAN-8, UPCE0, UPCE1, UPC-A, ISBN, ISSN, Code11, ITF-25(Interleaved 2 of 5), Code39, Code93, Code32, Codabar, Matrix 2 of 5, Industrial 25, IATA25, MSI Plessey, Febraban, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded.<br>2D: QR Code, Micro QR, Data Matrix, PDF417, Aztec, Maxicode, 汉信码 |

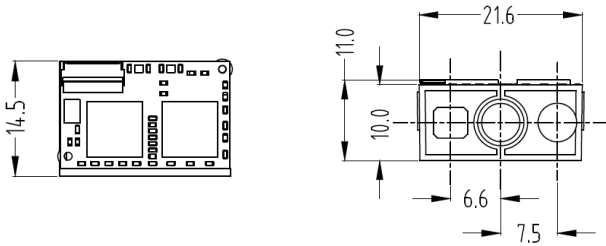
| 物理参数 |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 本体重量 | 约2.6g                                 |
| 外观尺寸 | L14.5mm * W21.6mm * H11.0mm           |
| 线材长度 | 5CM (FPC单面排线)                         |
| 接口类型 | FPC 12PIN Pitch 0.5                   |
| 工作电压 | DC 3.3V                               |
| 电流   | 165mA (Average Work) , 60mA(Standby), |

| 环境参数   |                 |
|--------|-----------------|
| 工作温度   | -20℃ to 50℃     |
| 储存温度   | -40℃ to 60℃     |
| 工作湿度   | 5% to 95% (无凝结) |
| 运输震动测试 | 10H@125RPM      |

| 景深典型值       |               |      |       |
|-------------|---------------|------|-------|
| 条码类型        | 条码密度          | 最近   | 最远    |
| Code 39     | 0.127mm(5mil) | 55mm | 115mm |
| UPC/EAN     | 0.33mm(13mil) | 50mm | 345mm |
| Code128     | 0.33mm(13mil) | 50mm | 340mm |
| QR Code     | 15.0mil       | 25mm | 210mm |
| Data Matrix | 10mil         | 40mm | 145mm |
| PDF 417     | 6.67mil       | 55mm | 140mm |

| 配件列表       |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| FPC排线      | 12PinPitch 0.5 同面5CM。                                |
| 开发板 (选配)   | 用于连接模组与线材, 具有不同接口的输出功能, 以及扫描提示功能。                    |
| 线材 (选配)    | 用于连接开发板与通信主机, 可选配不同接口线材。                             |
| 电源适配器 (选配) | Output: DC5V 1A, input: AC100~240V 50~60Hz, 可用于串口供电。 |

## 结构尺寸



\*\*测试条件: 环境温度=24℃,环境照度=300LUX白炽灯; 纸质码使用万酷制定的测试样码\*\*

\*\*注意: 规格如果更改, 恕不另行通知\*\*

\*\*东莞市万酷电子科技有限公司对该参数拥有最终解释权\*\*

东莞市万酷电子科技有限公司

www.vancode.cn

中国·广东·东莞

东莞市清溪镇千秋岭村华展科技产业园A3栋3楼

全国统一购买及产品咨询热线: 4000-555-756

