

# VF5220

## 固定式一维红光条码器

VF5220是一款固定式一维红光扫描器，采用先进的CCD影像识别技术，智能图像识别系统。具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等介质上的条码。一体化紧凑型设计可方便嵌入到各类设备中。可广泛应用于各类自助机、工业流水线等场景。



## 产品特性

- >体积小，自带固定铜螺母，便于集成到其它设备中。
- >USB 2.0线材传输更稳定。
- >可选多种接口{USB（KBW、COM、HID）、TTL、RS232等}，适用于不同应用场景。
- >原装进口CCD，高精度条码读取（3MIL），轻松识别市场所有主流一维条码。
- >支持多种工作模式{手动、常亮、闪烁、感应、指令控制}，可满足不同的读取需求。
- >支持红外感应出发模式，感应距离可达20CM以上。
- >支持在线升级，定制开发和二次开发。
- >支持双接口通信，只需要更换线材即可实现USB和RS232双接口通信。

## 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。



储物柜



排队叫号机



医疗设备



自助查询机

# 技术参数

| 性能参数   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信方式   | USB（USB-KBW，USB-COM，USB-HID），TTL，RS232                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 光学系统   | Linear CCD Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 分辨率    | 2500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 解析度    | ≥3mil/0.076mm（PCS90%,CODE 39）                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 识读景深   | 45mm~750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 解码速度   | 最高可达300次/秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 识读模式   | 手动识读、常亮识读、感应识读、闪烁识读、指令控制                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 红外感应距离 | >20CM（长按按键6S可开启和关闭红外感应）                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 提示方式   | LED指示灯、蜂鸣器                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 读取角度   | Test Conditions: CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%<br>旋转Roll: ±30°, 倾斜Pitch:±60°, 偏斜Skew: ±60°                                                                                                                                                                                                                             |
| 打印对比度  | ≥20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 环境光照度  | 黑暗环境，室内自然光，                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 识读码制   | UPC-A，UPC-E，EAN-8，EAN-13，Code 128，GS1-128，ISBT，Code 39，Code32，Code 93，Code 11，Codabar（NW-7），Interleaved 2 of 5，Matrix 2 of 5，Industrial 2 of 5，Standard 2 of 5（IATA），MSI Plessey，Plessey，Febraban巴西银行码，GS1 Databar(Omnidirectional, Limited, Truncated, Stacked, Stacket Omnidirectional), China Post, Pharma, etc. |

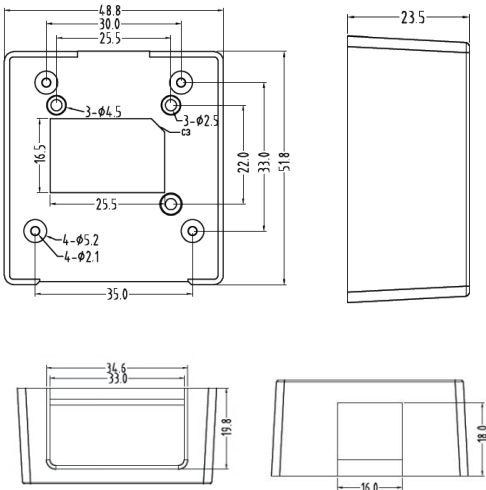
| 物理参数    |                                |
|---------|--------------------------------|
| 本体重量    | 约36.6g（不含线材）                   |
| 外观尺寸    | 51.8mm L * 48.8mm W * 23.5mm H |
| 线材长度    | 1.8米                           |
| 条码器接口类型 | RJ45 10P10C水晶头母                |
| 线材接口    | USB公头、DB9母头                    |
| 工作电源    | DC 5V 1A                       |
| 电流      | 125mA（工作5V），42mA(待机)           |

| 环境参数   |                |
|--------|----------------|
| 工作温度   | -20℃ to 50℃    |
| 储存温度   | -40℃ to 70℃    |
| 工作湿度   | 5% to 95%（无凝结） |
| 跌落测试   | 1. 5米多次跌落      |
| 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 | 0.076(3mil)     | 60mm  | 130mm |
| Code 39 | 0.127(5mil)     | 60mm  | 180mm |
| Code 39 | 0.25mm(10.0mil) | 45mm  | 380mm |
| Code 39 | 1.0mm(40mil)    | 105mm | 750mm |
| EAN-13  | 0.33mm(13.0mil) | 55mm  | 420mm |

| 配件列表      |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 线材        | USB线材：用于连接扫描器和主机，并用于USB通信。                           |
|           | RS232线材（选配）：带DC供电头，用于连接扫描器和主机，并用于串口通信。               |
|           | USB供电线（选配）：用于连接扫描器和供电主机，并用于串口供电。                     |
| 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\*\*

