

## VZ-5525C

### 2500万像素光学字符识别器

VZ-5525C型号光学字符识别器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，读取速度最大可达 36 个码/秒。采用 25MP 超大分辨率全局快门 Sensor，灵活搭配 C 口镜头完成超大视野和景深读码。广泛用于大型仓库出入库AGV多层货架读码，大视野线体多面扫码



C

ROHS



### 功能特性：

- 选用 25MP 高性能全局快门 Sensor，图像质量优异
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 支持 TCP Client、TCP Server、Serial、FTP、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC、Fins 等通讯协议
- 支持棋盘格 ROI，可同时读取 200 个二维码
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 大型仓库出入库AGV多层货架读码，大视野线体多面扫码

### 订货型号：

VZ-5525C

### 典型应用

- 3C
- 食药品
- 电子半导体
- 汽车零配件
- 新能源
- PCB

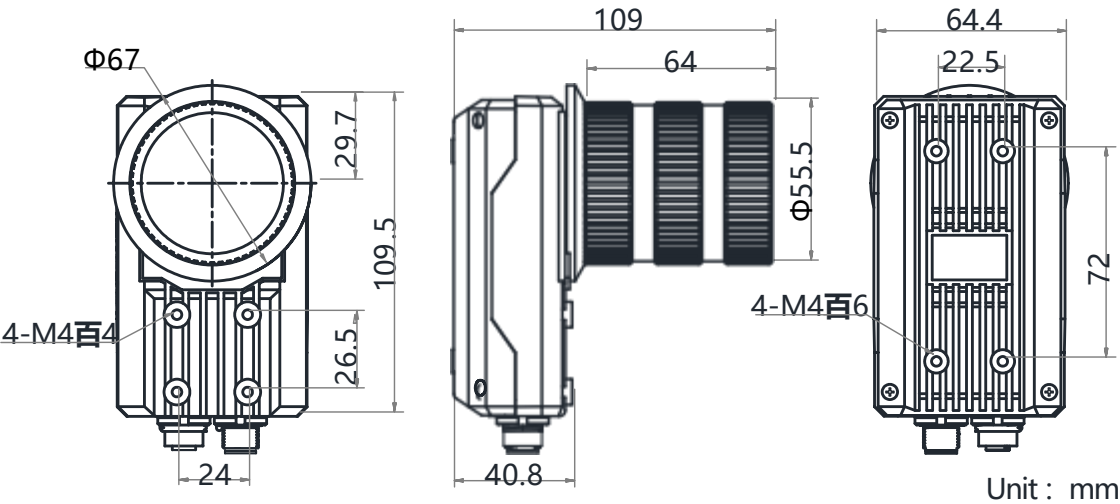


## 技术参数

| 型号      |                                                                                                                                                                                                                             | VZ-5525C |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 参数      | 2500 万像素光学字符识别器                                                                                                                                                                                                             |          |
| 性能      |                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 条码类别    | 一维码: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA, UPCE, ITF14, ITF25, Matrix 25, MSI, China Post, Code 11, Industrial25, PharmaCode 等<br>二维码: QR Code , Data Matrix , MicroQR, AZTEC , HANXIN 等<br>堆叠码: PDF417 等 |          |
| 最大处理帧率  | 15 fps                                                                                                                                                                                                                      |          |
| 最大读取速度  | 36 个码/秒                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 传感器     | 全局快门, 黑白, 1.1", 2.5 μm × 2.5 μm                                                                                                                                                                                             |          |
| 分辨率     | 5120 × 5120                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 曝光时间    | 16 μs ~ 500 ms                                                                                                                                                                                                              |          |
| 增益      | 1 dB ~ 2.5 dB                                                                                                                                                                                                               |          |
| 电气特性    |                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 数据接口    | Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)                                                                                                                                                                                              |          |
| 通讯协议    | SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS                                                                                                                                  |          |
| 数字 I/O  | 12-pin M12 接头提供电源和 I/O, 包含 3 路光耦隔离输入 (LineIn 0/1/2) , 3 路光耦隔离输出 (LineOut 3/4/5) , 1 路 RS-232 输入, 1 路 RS-232 输出                                                                                                              |          |
| 供电      | 12 VDC ~ 24 VDC                                                                                                                                                                                                             |          |
| 功耗      | 平均功耗: 10 W@24 VDC<br>最大功耗: 12 W@24 VDC                                                                                                                                                                                      |          |
| 结构      |                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 镜头罩     | 透明镜头罩                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 光源      | 不含自带光源                                                                                                                                                                                                                      |          |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR, 网络指示灯 LNK/ACT, 用户自定义显示指示灯 U1/U2                                                                                                                                                                                  |          |
| 外壳材质    | 金属                                                                                                                                                                                                                          |          |
| 外形尺寸    | 109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm                                                                                                                                                                                                 |          |
| 重量      | 约 470 g                                                                                                                                                                                                                     |          |
| IP 防护等级 | IP67 (正确安装适当镜头防水罩的情况下)                                                                                                                                                                                                      |          |
| 温度      | 工作温度 0 ~ 50℃,储藏温度-30~ 70℃                                                                                                                                                                                                   |          |
| 湿度      | 20% ~ 95%RH 无冷凝                                                                                                                                                                                                             |          |
| 抗振动强度   | 裸机, 10 Hz ~ 55 Hz, 全振幅 1.5 mm, X、Y、Z 各方向 2 小时 (IEC 60068-2-6:2007\GB/T2423.10-2019) <sup>1</sup>                                                                                                                            |          |
| 抗冲击强度   | 裸机, 30 g / 11 ms, 半正弦波, 六个轴向, 每个轴向 500 次冲击 (IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019) <sup>1</sup>                                                                                                                                   |          |
| 一般规范    |                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 软件      | IDMVS                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 认证      | CE, RoHS, KC                                                                                                                                                                                                                |          |

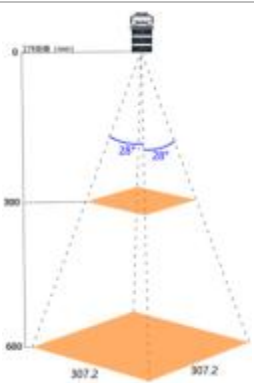
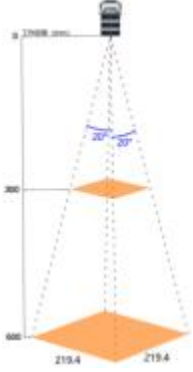
<sup>1</sup>C 口镜头装配后, 镜头调焦环需要顶丝锁紧, 且在调焦环四周边 UV 胶加固

外形尺寸：



视野范围

| VZ-5525C 搭配 MVL-KF12(16/25/35)28M-12MP 镜头 (单位: mm) |      |       |       |           |            |       |
|----------------------------------------------------|------|-------|-------|-----------|------------|-------|
| 镜头焦距                                               | 工作距离 | 视野范围  |       | 1D 最小分辨率* | 2D 最小分辨率** | 视野示意图 |
|                                                    |      | H     | V     |           |            |       |
| 12                                                 | 60   | 64.0  | 64.0  | 0.013     | 0.038      |       |
|                                                    | 100  | 106.7 | 106.7 | 0.021     | 0.063      |       |
|                                                    | 200  | 213.3 | 213.3 | 0.042     | 0.125      |       |
|                                                    | 300  | 320.0 | 320.0 | 0.063     | 0.188      |       |
|                                                    | 400  | 426.7 | 426.7 | 0.083     | 0.250      |       |
|                                                    | 500  | 533.3 | 533.3 | 0.104     | 0.313      |       |
|                                                    | 600  | 640.0 | 640.0 | 0.125     | 0.375      |       |
| 16                                                 | 80   | 64.0  | 64.0  | 0.013     | 0.038      |       |
|                                                    | 100  | 80.0  | 80.0  | 0.016     | 0.047      |       |
|                                                    | 200  | 160.0 | 160.0 | 0.031     | 0.094      |       |
|                                                    | 300  | 240.0 | 240.0 | 0.047     | 0.141      |       |
|                                                    | 400  | 320.0 | 320.0 | 0.063     | 0.188      |       |
|                                                    | 500  | 400.0 | 400.0 | 0.078     | 0.234      |       |
|                                                    | 600  | 480.0 | 480.0 | 0.094     | 0.281      |       |

|    |     |       |       |       |       |                                                                                     |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 125 | 64.0  | 64.0  | 0.013 | 0.038 |  |
|    | 200 | 102.4 | 102.4 | 0.020 | 0.060 |                                                                                     |
|    | 300 | 153.6 | 153.6 | 0.030 | 0.090 |                                                                                     |
|    | 400 | 204.8 | 204.8 | 0.040 | 0.120 |                                                                                     |
|    | 500 | 256.0 | 256.0 | 0.050 | 0.150 |                                                                                     |
|    | 600 | 307.2 | 307.2 | 0.060 | 0.180 |                                                                                     |
| 35 | 175 | 64.0  | 64.0  | 0.013 | 0.038 |  |
|    | 200 | 73.1  | 73.1  | 0.014 | 0.043 |                                                                                     |
|    | 300 | 109.7 | 109.7 | 0.021 | 0.064 |                                                                                     |
|    | 400 | 146.3 | 146.3 | 0.029 | 0.086 |                                                                                     |
|    | 500 | 182.9 | 182.9 | 0.036 | 0.107 |                                                                                     |
|    | 600 | 219.4 | 219.4 | 0.043 | 0.129 |                                                                                     |

\*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。  
 \*\*2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

## 配件

### 出厂配备

| 螺丝包 |
|-----|
| —   |

### 必需选配

| 电源线                                                                                 | 网线                                                                                  | 电源适配器                                                                                | 适配器电源线                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

可选配

| 电源线                                                                                                         | 网线                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>静态散线：</b><br/>3/5/7/10/15/30 米</p> <p><b>高柔散线：</b> 3/5/10/20 米</p> <p><b>静态 DB 头线：</b> 3/5/7/10 米</p> | <p><b>静态网线：</b><br/>3/5/7/10/15/30 米</p> <p><b>高柔网线：</b><br/>3/5/10/20 米</p>      |
|                            |  |

