

## ICRE013-45M-06

## 130 万像素极小型智能读码器

ICRE013-45M -06极小型智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达 45 个码/秒。采用自研的深度学习算法，鲁棒性强。提供多种颜色光源，可根据不同应用场景选择。



ROHS



## 功能特性

- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 丰富的 IO 接口和直插式电源接口，方便现场接线
- 自带 LED 瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 外置调焦旋钮，对焦平面可视化

## 应用行业

3C，食药品，电子半导体，新能源行业

## 订货型号

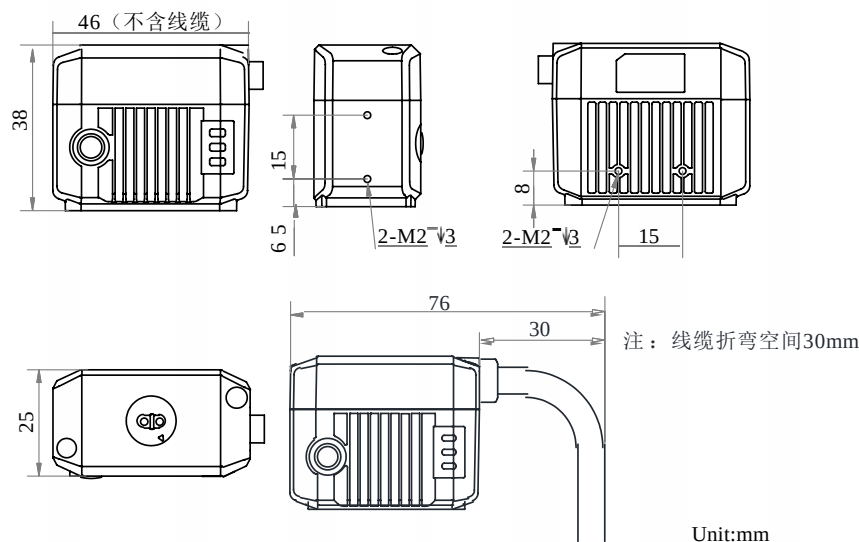
- 红色光源：ICRE013-45M-06R-01
- 红色光源，偏振：ICRE013-45M-06R-02
- 蓝色光源：ICRE013-45M-06B-01
- 白色光源：ICRE013-45M-06W-01
- 白色光源，偏振：ICRE013-45M-06W-02
- 红色光源，带滤光片：ICRE013-45M-06R-03
- 红色光源，偏振，带滤光片：ICRE013-45M-06R-04



## 技术参数

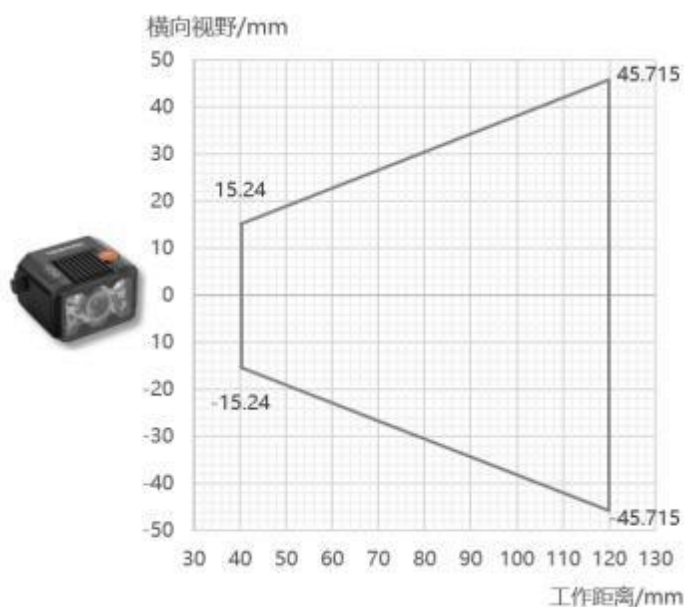
| 参数      | 型号                                                                                                                       | ICRE013-45M-06R-01(-03) | ICRE013-45M-06R-02(-04) | ICRE013-45M-06B-01 | ICRE013-45M-06W-01 | ICRE013-45M-06W-02 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|         | 130 万像素极小型智能读码器                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 性能      |                                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 条码类别    | 一维码：Code 39 ， Code 93 ， Code 128 ， ITF14 ， ITF25 ， CodaBar ， EAN8 ， EAN13 ， UPCA ， UPCE 等<br>二维码：QR Code ， Data Matrix 等 |                         |                         |                    |                    |                    |
| 最大处理帧率  | 60 fps                                                                                                                   |                         |                         |                    |                    |                    |
| 最大读取速度  | 45 码/秒                                                                                                                   |                         |                         |                    |                    |                    |
| 传感器类型   | CMOS，全局快门                                                                                                                |                         |                         |                    |                    |                    |
| 像元尺寸    | 4 μm × 4 μm                                                                                                              |                         |                         |                    |                    |                    |
| 靶面尺寸    | 1/2.7"                                                                                                                   |                         |                         |                    |                    |                    |
| 分辨率     | 1280 × 1024                                                                                                              |                         |                         |                    |                    |                    |
| 曝光时间    | 35 μs ~ 1 sec                                                                                                            |                         |                         |                    |                    |                    |
| 增益      | 0 ~ 15 dB                                                                                                                |                         |                         |                    |                    |                    |
| 黑白/彩色   | 黑白                                                                                                                       |                         |                         |                    |                    |                    |
| 通讯协议    | SmartSDK，TCP Client，Serial ， FTP，TCP Server ， Profinet ， Melsec/SLMP，Ethernet/IP ， ModBus ， UDP ， Fins                   |                         |                         |                    |                    |                    |
| 电气特性    |                                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 数据接口    | Fast Ethernet （100 Mbit/s）                                                                                               |                         |                         |                    |                    |                    |
| 数字 I/O  | 17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 1 路非隔离输入（Line 2），1 路非隔离输出（Line 3），2 路双向可配置非隔离 I/O（Line 0/1），1 路 RS-232<br>支持通过侧面按钮触发设备         |                         |                         |                    |                    |                    |
| 供电      | 12 ~ 24 VDC                                                                                                              |                         |                         |                    |                    |                    |
| 最大功耗    | 10.6 W@24 VDC                                                                                                            |                         |                         |                    |                    |                    |
| 结构      |                                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 焦距      | 6.72 mm                                                                                                                  |                         |                         |                    |                    |                    |
| 镜头接口    | M10-Mount，可手动调焦                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 工作距离    | 40 ~ 120 mm                                                                                                              |                         |                         |                    |                    |                    |
| 环境光照    | 0 ~ 50000 lux                                                                                                            |                         |                         |                    |                    |                    |
| 光源      | 红色                                                                                                                       | 红色（偏振）                  | 蓝色                      | 白色                 | 白色（偏振）             |                    |
| 瞄准器     | 绿光 LED                                                                                                                   |                         |                         |                    |                    |                    |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS                                                                                            |                         |                         |                    |                    |                    |
| 外形尺寸    | 46 mm × 38 mm × 25 mm                                                                                                    |                         |                         |                    |                    |                    |
| 重量      | 约 160 g                                                                                                                  |                         |                         |                    |                    |                    |
| IP 防护等级 | IP65                                                                                                                     |                         |                         |                    |                    |                    |
| 温度      | 工作温度 0 ~ 50℃,储藏温度-30 ~ 70℃                                                                                               |                         |                         |                    |                    |                    |
| 湿度      | 20% ~ 95%RH 无冷凝                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 一般规范    |                                                                                                                          |                         |                         |                    |                    |                    |
| 软件      | IDMVS                                                                                                                    |                         |                         |                    |                    |                    |
| 认证      | CE，RoHS，KC                                                                                                               |                         |                         |                    |                    |                    |

## 外形尺寸



## 检测范围

| 工作距离<br>(mm) | 视野范围   |        | 1D 最小分辨率<br>(mm) * | 2D 最小分辨率<br>(mm) ^ |
|--------------|--------|--------|--------------------|--------------------|
|              | H (mm) | V (mm) |                    |                    |
| 40           | 30.48  | 24.38  | 0.024              | 0.071              |
| 80           | 60.95  | 48.76  | 0.048              | 0.143              |
| 120          | 91.43  | 73.14  | 0.071              | 0.214              |



## 注意事项

- \*1D 最小分辨率=长边视野/长边分辨率×最窄条宽度占像素个数，最窄条宽度占像素个数=1。
- ^2D 最小分辨率=长边视野/长边分辨率×最小模块单元边长占像素个数，最小模块单元边长占像素个数=3。
- 设备属于非隔离设备，建议单独供电或采购 IO 盒子进行供电。
- 设备一体化甩线默认为静态线缆，无法支持拖链等运动场景，安装时建议固定使用。