

# OCR字符读取器

## B50R101

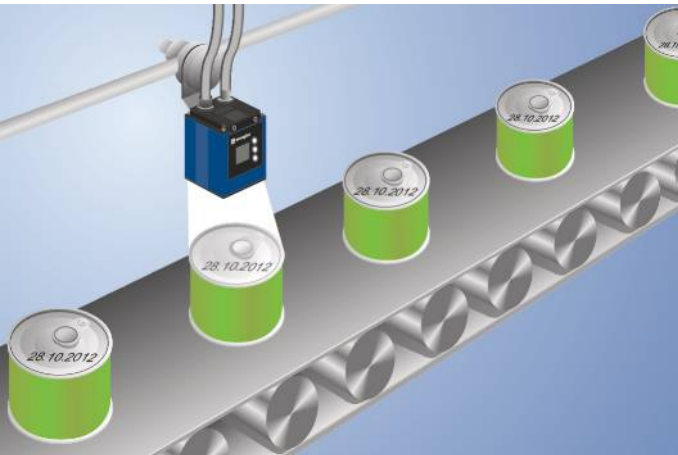
订货号

weQubeOCR



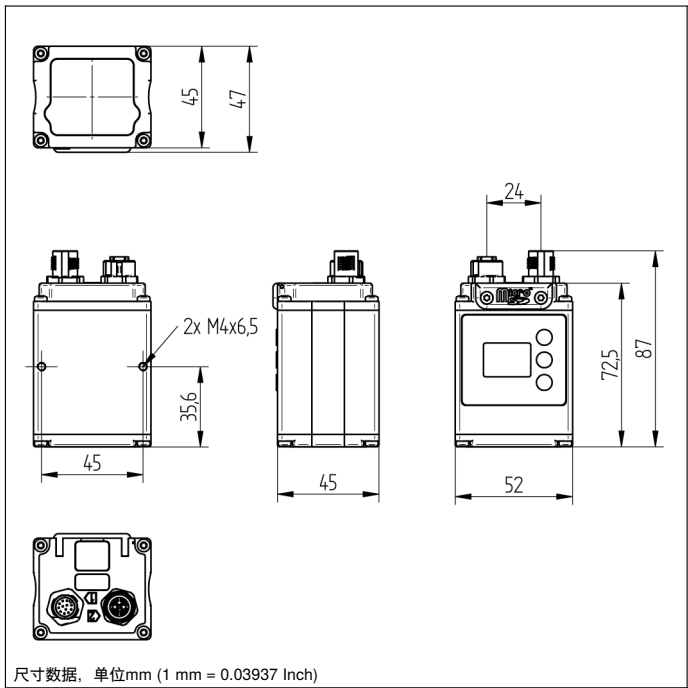
- OCR读取OCR读取
- 多核心技术多核心技术

OCR读取器是基于wenglor多核心技术研发而成的，它能够最高同时读取100个符号。wenglor为保证更加卓越的识别信号处理效果而提供自动对焦，Region-of-Interest（利益区域）功能以及追踪功能。轻松实现安全读取，对比以及不同字符与符号的优异评估。



### 技术数据

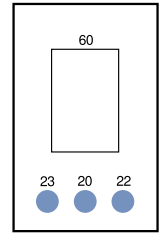
| 光学数据                                                                                                                      |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 工作范围                                                                                                                      | ≥ 20 mm           |
| 分辨率                                                                                                                       | 736 × 480 像素      |
| 分辨率                                                                                                                       | 0,35 MP           |
| 焦距                                                                                                                        | 6,4 mm            |
| 图像芯片                                                                                                                      | 单色                |
| 图像芯片尺寸                                                                                                                    | 1/3"              |
| 像素大小                                                                                                                      | 6 × 6 μm          |
| 光线类型                                                                                                                      | 红外线               |
| 光学系统                                                                                                                      | 自动对焦              |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)                                                                                                         | 100000 h          |
| 风险组(EN 62471)                                                                                                             | 1                 |
| 视野                                                                                                                        | 参见表 1             |
| 帧频                                                                                                                        | 25 fps            |
| 电气数据                                                                                                                      |                   |
| 供电电压                                                                                                                      | 18...30 V DC      |
| 电流消耗(Ub = 24 V)                                                                                                           | < 200 mA          |
| 响应时间                                                                                                                      | 40 ms             |
| 温度范围                                                                                                                      | -25...55 °C*      |
| 输入/输出端数量                                                                                                                  | 6                 |
| 切换输出端压降                                                                                                                   | < 2,5 V           |
| 切换输出端开关电流                                                                                                                 | 100 mA            |
| 抗短路                                                                                                                       | 是                 |
| 反极性保护                                                                                                                     | 是                 |
| 接口                                                                                                                        | RS-232/Ethernet   |
| 防护等级                                                                                                                      | III               |
| 机械数据                                                                                                                      |                   |
| 设置方式                                                                                                                      | Ethernet          |
| 外壳材料                                                                                                                      | 铝                 |
| 防护等级                                                                                                                      | IP67              |
| 连接方式                                                                                                                      | M12 × 1 ; 12针     |
| 以太网连接方式                                                                                                                   | M12 × 1 ; 8针, X编码 |
| 透镜盖                                                                                                                       | 塑料, PMMA, ABS     |
| 安全技术数据                                                                                                                    |                   |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                                                                                                    | 230,41 a          |
| 功能                                                                                                                        |                   |
| OCR                                                                                                                       | 是                 |
| 追踪                                                                                                                        | 是                 |
| 网页服务器                                                                                                                     | 是                 |
| 许可证包                                                                                                                      | weQubeOCR         |
| PNP常开触点                                                                                                                   | ●                 |
| 照明输出端                                                                                                                     | ●                 |
| RS-232接口                                                                                                                  | ●                 |
| 以太网                                                                                                                       | ●                 |
| PROFINET I/O、CC-A                                                                                                         | ●                 |
| EtherNet/IP™                                                                                                              | ●                 |
| 适当的连接技术编号                                                                                                                 | 50   87           |
| 适当的紧固技术编号                                                                                                                 | 560               |
| 显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。因此不会影响传感器性能。<br>* -25 °C : 在环境条件下不应凝结, 防止遮光玻璃结冰!<br>55 °C 当曝光时间 ≤ 5 ms 时光源亮度的持续光最多为 1%, 闪烁光为 10% 产品寿命。 |                   |
| 补充的产品                                                                                                                     |                   |
| weQubeDecode许可证升级版 DNNL002                                                                                                |                   |
| weQubeVision许可证升级版 DNNL001                                                                                                |                   |
| 照明技术                                                                                                                      |                   |
| 现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001                                                                                                  |                   |
| 许可证升级 weQube 样件对比 DNNL006                                                                                                 |                   |
| 软件                                                                                                                        |                   |
| 连接电缆                                                                                                                      |                   |
| 配有偏振滤镜的垫圈ZNNG004                                                                                                          |                   |
| 防护外壳ZNNS001, ZNNS002                                                                                                      |                   |



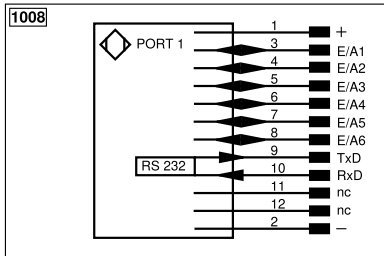
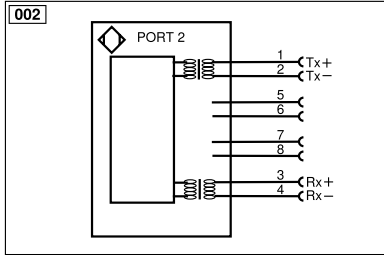
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## 操作面板

X2



20 = 回车键  
22 = 向上键  
23 = 向下键  
60 = 指示器



| 符号注解      |                                   |                   |                |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc                | 未连接            |
| -         | 电源电压 0 V                          | U                 | 测试输入端          |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū                 | 测试输入端 反向       |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W                 | 触发输入端          |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-                | 参考接地/触发输入端     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O                 | 模拟输出端          |
| Ȳ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-                | 参考接地/模拟输出端     |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ                | 整组输出           |
| T         | 示教输入端                             | Amv               | 电磁阀/电机输出端      |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a                 | 阀控制器输出端 +      |
| S         | 屏蔽                                | b                 | 阀控制器输出端 0 V    |
| RxD       | 接收线接口                             | SY                | 同步             |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-               | 参考接地/同步        |
| RDY       | 准备就绪                              | E+                | 接收线            |
| GND       | 接地                                | S+                | 发送线            |
| CL        | 节拍                                | ±                 | 接地             |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR               | 操作距离缩小         |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-             | 以太网接收线         |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-             | 以太网发送线         |
| IN        | 安全输入端                             | Bus               | 总线接口 A(+)/B(-) |
| OSSD      | 安全输出端                             | La                | 可关断的发送光        |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag               | 电磁控制           |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向。数据线 (A-D)                 | RES               | 操作输入端          |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ď (TTL) plus 0/Ď (TTL) | EDM               | 接触监控           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENAR422           | 编码器 A/Ā (TTL)  |
|           |                                   | ENBR422           | 编码器 B/Ĭ (TTL)  |
|           |                                   | ENA               | 编码器 A          |
|           |                                   | ENb               | 编码器 B          |
|           |                                   | AMIN              | 数字输出端 MIN      |
|           |                                   | AMAX              | 数字输出端 MAX      |
|           |                                   | Ack               | 数字输出端 OK       |
|           |                                   | SY In             | 同步 In          |
|           |                                   | SY OUT            | 同步 OUT         |
|           |                                   | OLT               | 光强度输出端         |
|           |                                   | M                 | 维护             |
|           |                                   | rsv               | 预留             |
|           |                                   | 芯线按 DIN IEC 60757 |                |
|           |                                   | BK                | 黑色             |
|           |                                   | BN                | 棕色             |
|           |                                   | RD                | 红色             |
|           |                                   | OG                | 橘黄色            |
|           |                                   | YE                | 黄色             |
|           |                                   | GN                | 绿色             |
|           |                                   | BU                | 蓝色             |
|           |                                   | VT                | 紫色             |
|           |                                   | GY                | 灰色             |
|           |                                   | WH                | 白色             |
|           |                                   | PK                | 粉红色            |
|           |                                   | GNYE              | 黄绿色            |

表1

| 工作距离 | 20 mm    | 100 mm     | 200 mm      |
|------|----------|------------|-------------|
| 视野   | 9 × 6 mm | 65 × 42 mm | 134 × 87 mm |