



- 图像处理功能图像处理功能
- 多核心技术多核心技术

影像感应器weQubeVision  
采用wenglor多核心技术。Region-of-Interest（利益区域）功能以及追踪功能保证最佳的目标捕捉效果。wenglor提供下列图像处理模块以供使用：尺寸紧密度检验，分类拣选流程，参与控制，目标计量，位置输出，像素计数，过滤器（滤镜）选项以及统计评估。由于集成了彩色图像芯片具备所有图像处理功能，也可用于颜色应用。

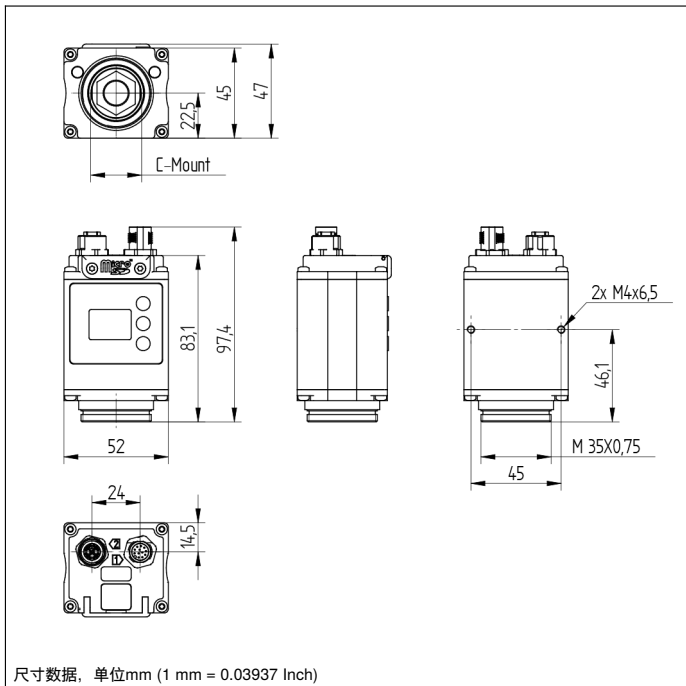
### 技术数据

| 光学数据                   |                   |
|------------------------|-------------------|
| 物镜螺纹                   | C-Mount           |
| 分辨率                    | 736 × 480 像素      |
| 图像芯片                   | 颜色                |
| 图像芯片尺寸                 | 1/3"              |
| 像素大小                   | 6 × 6 μm          |
| 使用寿命(Tu = +25 °C)      | 100000 h          |
| 帧频                     | 15 Hz             |
| 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                   | 66 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 |
| 安全技术数据                 |                   |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 263,03 a          |
| 功能                     |                   |
| 检查存在性                  | 是                 |
| 像素对比                   | 是                 |
| 参照图对比                  | 是                 |
| 追踪                     | 是                 |
| 物体识别                   | 是                 |
| 尺寸精度检查                 | 是                 |
| 网页服务器                  | 是                 |
| PNP常开触点                | ●                 |
| 照明输出端                  | ●                 |
| RS-232接口               | ●                 |
| 以太网                    | ●                 |
| PROFINET I/O、CC-A      | ●                 |
| EtherNet/IP™           | ●                 |
| 接线图编号                  | 002   1008        |
| 操作面板编号                 | X2                |
| 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。  
\* -25 °C : 在环境条件下不应凝结, 防止遮光玻璃结冰!  
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 100%; 可能影响产品寿命。

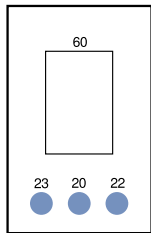
### 补充的产品

|                            |
|----------------------------|
| weQubeDecode许可证升级版 DNNL002 |
| weQubeOCR许可证升级版 DNNL003    |
| 照明技术                       |
| 物镜                         |
| 许可证升级 weQube 样件对比 DNNL006  |
| 软件                         |
| 连接电缆 ZDCG004               |
| 防护外壳ZSZ-0x-01              |

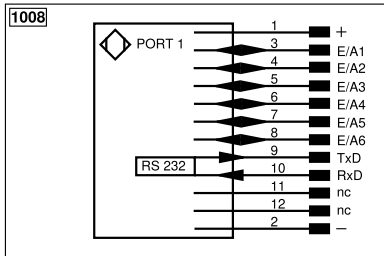
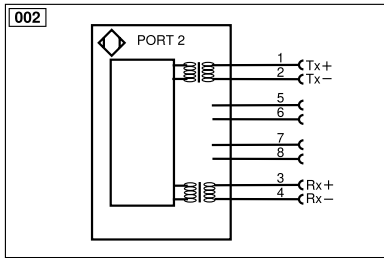


## 操作面板

X2



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



### 符号注解

|           |                                   |         |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc      | 未连接            | ENBRS422          | 编码器 B/β (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | U       | 测试输入端          | ENA               | 编码器 A         |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū       | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W       | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-      | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O       | 模拟输出端          | AOK               | 数字输出端 OK      |
| ȳ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-      | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ      | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| T         | 示教输入端                             | Amv     | 电磁阀/电机输出端      | OLT               | 光强度输出端        |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a       | 阀控制器输出端 +      | M                 | 维护            |
| S         | 屏蔽                                | b       | 阀控制器输出端 0 V    | rsv               | 预留            |
| RxD       | 接收线接口                             | SY      | 同步             | 芯线按 DIN IEC 60757 |               |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-     | 参考接地/同步        | BK                | 黑色            |
| RDY       | 准备就绪                              | E+      | 接收线            | BN                | 棕色            |
| GND       | 接地                                | S+      | 发送线            | RD                | 红色            |
| CL        | 节拍                                | ±       | 接地             | OG                | 橘黄色           |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR     | 操作距离缩小         | YE                | 黄色            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-   | 以太网接收线         | GN                | 绿色            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-   | 以太网发送线         | BU                | 蓝色            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus     | 总线接口 A(+)/B(-) | VT                | 紫色            |
| OSSD      | 安全输出端                             | La      | 可关断的发送光        | GY                | 灰色            |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag     | 电磁控制           | WH                | 白色            |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES     | 操作输入端          | PK                | 粉红色           |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) | EDM     | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENAR422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |

