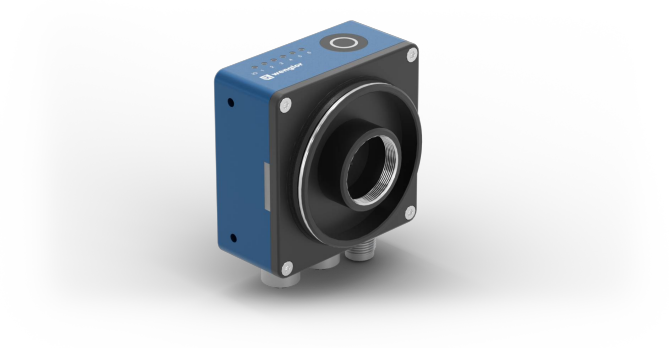
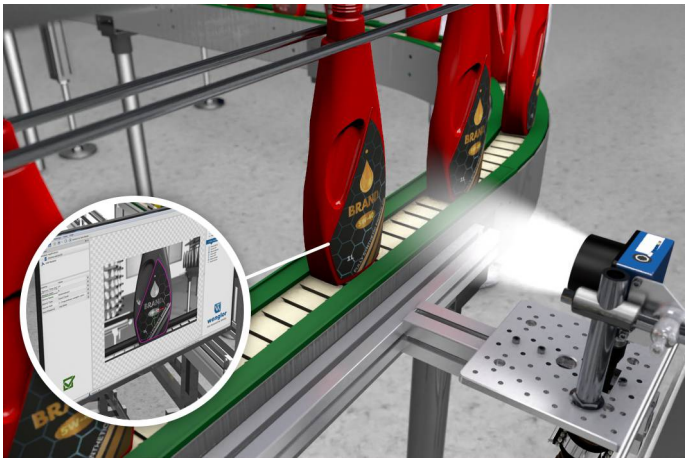
# Smart Camera
**uniVision Extended**

# B60E203
订货号



- **传感器形式的视觉系统的计算能力**
- **最先进的通信接口，包括 PoE 功能**
- **模块化的可扩展硬件设计**
- **状态监控（包括通过位置传感器监测位置）**
- **视觉工具使用方便**

B60 Smart Camera 提供完整图像处理系统的功能和性能，因此也适用于复杂的图像处理应用。功能强大、使用简便的 uniVision 图像处理软件的图像采集和分析单元集成在一个紧凑而坚固的模块化外壳中。通过升级许可证可以随时增添其他软件模块。

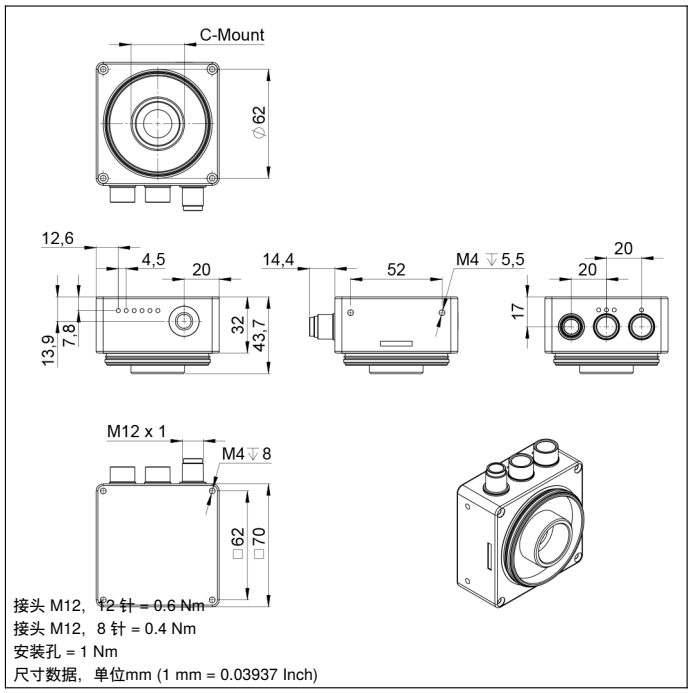


## 技术数据

| | |
|---|---|
| **光学数据** | |
| 物镜螺纹 | C-Mount |
| 分辨率 | 2448 × 2048 像素 |
| 分辨率 | 5 MP |
| 图像芯片 | 单色 |
| 图像芯片尺寸 | 1/1,8" |
| 像素大小 | 2,74 × 2,74 µm |
| 光线类型 | 外部照明系统 |
| 光学系统 | C 口 |
| 帧频率（全屏） | ≤ 67 fps |
| **环境条件** | |
| 温度范围 | 0...40 °C |
| 储藏温度 | 0...70 °C |
| 空气湿度 | 5...95%，无冷凝 |
| 撞击防御 DIN IEC 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| 耐振性 DIN EN 60068-2-64 | 6 g (10...55 Hz) |
| **电气数据** | |
| 供电电压 | 24 V DC |
| 电流消耗(Ub = 24 V) | < 600 mA |
| 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 | Ethernet |
| 以太网传输速度 | 1 Gbit/s |
| PROFINET传输速度 | 100 Mbit/s |
| 工业协议 | EtherCAT |
| 工业协议 | EtherNet/IP™ |
| 工业协议 | PROFINET Class B |
| 通用协议 | FTP |
| 通用协议 | sFTP |
| 通用协议 | TCP/IP |
| 通用协议 | UDP |
| 防护等级 | III |
| RAM | 4 GB |
| 存储能力/存储容量 | 32 GB |
| PoE 等级 | 4 |
| **机械数据** | |
| 设置方式 | 网页服务器 |
| 外壳材料 | 铝，阳极氧化 |
| 透镜盖 | 玻璃 |
| 防护等级 | IP67 |
| UL 外壳类型 | 1 |
| 连接方式 | M12 × 1；12针 |
| 以太网连接方式 | M12 × 1，8 针，X-cod.（2×） |
| **安全技术数据** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 174,12 a |
| 软件 | uniVision 3 |
| 许可证包 | uniVision Extended |
| PNP常开触点 | ● |

启动时可能出现高达 800 mA 的电流峰值

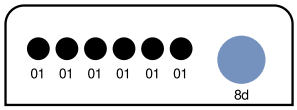
自修订版 E 起：4 GB 内存和 32 GB 存储空间；符合 PoE 等级 4 标准




接头 M12，~~12 针 = 0.6 Nm~~
接头 M12，8 针 = 0.4 Nm
安装孔 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

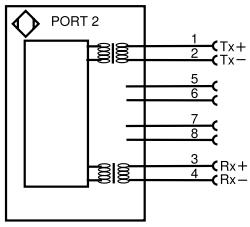
## 操作面板

B5

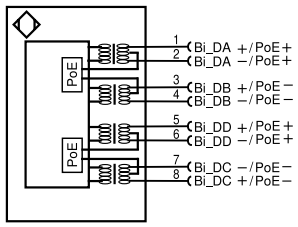


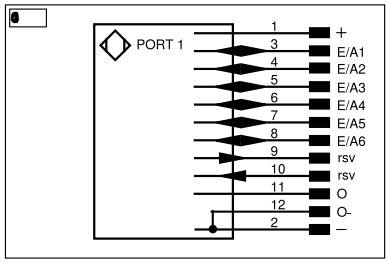

01 = 切换状态指示器
8d = 按钮

002




008




| 符号注解 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 电源电压 + | PT | 印刷板测量电阻 | ENARS422 | 编码器 A/Ā (TTL) |
| – | 电源电压 0 V | nc | 未连接 | ENBRS422 | 编码器 B/B̄ (TTL) |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | U | 测试输入端 | ENA | 编码器 A |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | Ū | 测试输入端 反向 | ENB | 编码器 B |
| Ā | 切换输出端常闭触点 (NC) | W | 触发输入端 | AMIN | 数字输出端 MIN |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | W– | 参考接地/触发输入端 | AMAX | 数字输出端 MAX |
| V̄ | 污染/故障输出端 (NC) | O | 模拟输出端 | AOK | 数字输出端 OK |
| E | 模拟或数字输入端 | O– | 参考接地/模拟输出端 | SY In | 同步 In |
| T | 示教输入端 | BZ | 整组输出 | SY OUT | 同步 OUT |
| R | 输入重置 | 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 | 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 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |

## 视野

| 2 \ 1 | 100 mm | 200 mm | 400 mm | 600 mm |
|---|---|---|---|---|
| ZVZG100 | 105x88 mm | 217x181 mm | 440x368 mm | 664x556 mm |
| ZVZG101 | 77x65 mm | 161x135 mm | 329x275 mm | 496x415 mm |
| ZVZG102 | 49x41 mm | 105x88 mm | 217x181 mm | 329x275 mm |
| ZVZG103 | 35x29 mm | 77x65 mm | 161x135 mm | 245x205 mm |
| ZVZG104 | 20x17 mm | 47x39 mm | 101x84 mm | 154x129 mm |
| ZVZG105 | 12x10 mm | 32x26 mm | 70x59 mm | 108x91 mm |
| ZVZG106 | – | 20x17 mm | 47x39 mm | 74x62 mm |

1 = 工作距离
2 = 物镜

保留技术更改的权利 V1-03.09.2026