

## ADVANTAGE 引擎 配备I/O板 | 视觉和读码

嵌入式图像引擎 | OEM智能相机

- 功能强大且可靠的视觉和识别工具，来自机器视觉技术行业先进者
- 卓越的一维条码和二维码读取性能
- 强大且简单易用的应用开发软件
- 灵活的光学元件
- 非常小巧的设计



康耐视Advantage™ 引擎产品使OEM制造商能够在非常小巧、灵活且经济实惠的产品中充分利用康耐视视觉和读码工具的卓越性能。康耐视Advantage OEM产品系列提供卓越的一维条码和二维码读取性能，另外还配备经过行业广泛验证的全套视觉工具，用于定位、分析和检测元件或特征。Advantage引擎包含成熟可靠且简单易用的应用软件，专为深度集成到OEM产品中而设计。

### 解决棘手的应用

康耐视经过行业广泛验证的视觉工具能够准确可靠地定位、检测和分析元件。无论您的应用是需要识别元件图案、物品计数、读取文本 (OCR)、读取代码还是测量距离，康耐视Advantage引擎都能够向OEM制造商提供可靠且易于实施的解决方案。

### 读取棘手的代码

康耐视是全球工业图像读码技术领域的先进者，Advantage引擎得益于康耐视的市场地位和丰富经验。Advantage引擎使用先进的1DMax® 算法结合Hotbars® 技术和2DMax® 读码算法，能够读取棘手的代码。康耐视读码技术提供卓越的读码性能，即使是有划痕、破损、低对比度、角度变化或反光干扰的代码，也能够可靠地读取。

### 灵活的集成、光学元件和通信模块

Advantage引擎向OEM制造商提供高度的灵活性，使他们能够将康耐视智能相机技术定制设计到自己的产品中。Advantage引擎提供两种通信选项：通过以太网进行连接、通信和图像传输，或者通过RS-232发送数据。Advantage引擎可使用RJ-45连接器与康耐视标准I/O板连接，用于进行以太网通信，使用带DB-15连接器的电缆与康耐视标准I/O板集成，用于进行电源供应、I/O和RS-232通信。

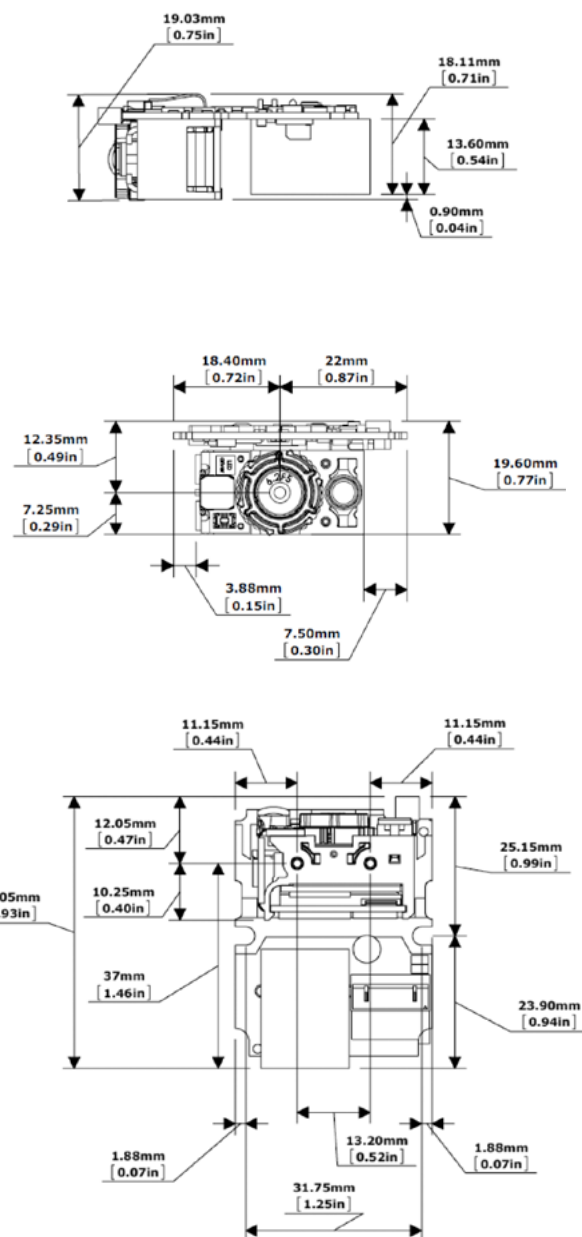
模块化镜头设计允许使用不同的镜头，以满足较佳的工作距离和视场要求。另外，内置照明也简化了集成要求。

### 简单易用的应用开发软件

Advantage引擎包含简单易用的康耐视应用软件，可根据特定的需求，快速测试和开发视觉和读码工具。康耐视软件和视觉工具能够提供无与伦比的灵活性、易用性和稳定性。

## 规格

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸             | 14.5 mm (高) x 29.1 mm (宽) x 20.5mm (长)                                                                                                                                             |
| 重量             | 9.5 g (配备I/O板: 21 g)                                                                                                                                                               |
| 电源             | 4.5 ~ 5.5 VDC (最大功率: 2.5 W)                                                                                                                                                        |
| 工作温度           | 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)                                                                                                                                                          |
| 照明             | 集成式红光LED照明                                                                                                                                                                         |
| 成像仪            | AE2: 752 x 480, 1/3英寸CMOS<br>AE3: 1280 x 960, 1/3英寸CMOS<br>AE3C: 1280 x 960, 1/3英寸彩色CMOS                                                                                           |
| 光学元件           | M12 6.2 mm f/5三焦点位置标准镜头<br>可选镜头: 3.5 mm f/6、6.2 mm f/10、8 mm f/2、10.2 mm f/5、16 mm f/7、25 mm f/2                                                                                   |
| 通信             | 以太网10/100 (配置, 另加数据和图像输出)<br>RS-232 (数据输出)                                                                                                                                         |
| 连接             | 不带I/O板: 31引脚ZIF连接器<br>带I/O板: RJ-45: 以太网通信<br>DB15或USB-C: 电源供应、I/O和串行通信                                                                                                             |
| 输入             | 2个数字输入 (1个通用, 1个触发, 3.3 V LV TTL)                                                                                                                                                  |
| 输出             | 3个数字输出 (2个通用, 1个外部频闪, 3.3 V LV TTL)                                                                                                                                                |
| 环境             | 符合RoHS和WEEE标准, 湿度: 95% (非冷凝)                                                                                                                                                       |
| 材质             | 引擎不包含铁元素材料                                                                                                                                                                         |
| 可读取符号          | 二维码: DataMatrix码、QR码; 一维条码: Code 128码、Code 39码、交叉25码、药品码、UPC、EAN、Code 93码、Codabar、GS1-128、POSTNET、PLANET、日本邮政编码、澳大利亚邮政编码、UPU、美国邮政OneCode; 复合代码: PDF417码、Micro PDF417码、GS1/Databar码 |
| 视觉和读码工具 (部分列表) | 1DMax算法结合Hotbars技术、2DMax、PatMax®、PatQuick®、图像匹配、线位置、卡尺、几何工具、Blob、直方图、OCR、OCV、图像过滤工具                                                                                                |



# COGNEX

全球各地的公司都借助康耐视视觉和读码技术优化质量、降低成本和跟踪能力。

公司总部地址 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

## 地区销售办事处

**美洲**  
北美 +1 844-999-2469  
巴西 +55 (11) 2626 7301  
墨西哥 +800 733 4116

**欧洲**  
奥地利 +49 721 958 8052  
比利时 +32 289 370 75  
法国 +33 1 7654 9318  
德国 +49 721 958 8052

匈牙利 +36 800 80291  
爱尔兰 +44 121 29 65 163  
意大利 +39 02 3057 8196  
荷兰 +31 207 941 398  
波兰 +48 717 121 086  
西班牙 +34 93 299 28 14  
瑞典 +46 21 14 55 88  
瑞士 +41 445 788 877  
土耳其 +90 216 900 1696  
英国 +44 121 29 65 163

**亚洲**  
中国 +86 21 6208 1133  
印度 +9120 4014 7840  
日本 +81 3 5977 5400  
韩国 +82 2 530 9047  
马来西亚 +6019 916 5532  
新加坡 +65 632 55 700  
台湾 +886 3 578 0060  
泰国 +66 88 7978924  
越南 +84 2444 583358

© 版权所有 2020, 康耐视公司。本文件中的所有信息如有变更, 恕不另行通知。保留所有权利。Cognex、1DMax、Hotbars、2DMax、PatMax 和 PatQuick 是康耐视公司的注册商标。Advantage 是康耐视公司的商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。  
文献编号 DSAE2VID-CN-07-2020

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)