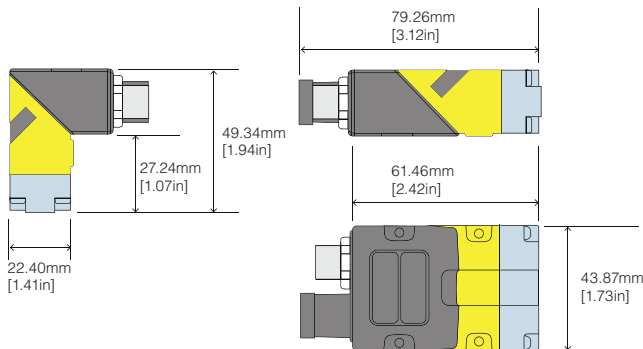


DATAMAN®150/260系列读码器

对于一维线性条码、高密度的印刷二维Matrix码和直接部件标识 (DPM) 代码, DataMan 150/260系列基于图像的固定式读码器均能够提供前所未有的高性能、灵活性和易用性。



基于串口/USB的DataMan 150系列和基于以太网的260系列型号提供前所未有的性能、灵活性和易用性。



特点快速一览

- 最高读取率
- 模块化光源、光学元件和可变安装方式
- 易于使用
- 无活动元件
- 性能反馈

最高读取率

凭借在高速且功能强大的平台上运行的康耐视最新算法, DataMan 150/260系列固定式读码器能够实现行业最高读取率。

1DMax®算法结合Hotbars II™技术可以读取尺寸小至每个模块0.8个像素 (PPM) 且受损或印刷质量较差的一维条码。2DMax®算法在各种代码质量、印刷方法或者不同标记表面的情况下, 均可提供可靠的二维码读取性能, 结合康耐视正在申请专利的PowerGrid™技术, 能够定位并读取严重损坏或者定位图案、时钟图案或静音区完全消失的二维码。



1DMax算法结合Hotbars II技术, 能够高速读取尺寸小至每个模块0.8个像素 (ppm) 且受损或印刷质量较差的一维条码。

2DMax算法结合PowerGrid技术, 在二维码出现严重损坏, 或者定位图案、时钟图案或静音区完全消失的情况下, 仍能够可靠地读取各种棘手的二维码, 包括以前无法读取的无可见周边的二维码。

在狭小的空间内简化安装

DataMan 150/260系列的各种型号均提供直线或90度安装选项, 能够安装到最狭小的空间。直线和90度安装消除了重新设计设备或者利用反光镜提供复杂光路的需求。

缩短安装时间, 降低购置成本

DataMan 150和260系列读码器提供模块化光源和光学元件, 让用户能够在现场轻松更换镜头和光源。这不仅缩短了安装时间, 减少了安装资源需求, 还能让用户针对每个应用轻松优化性能, 适应未来的流程变化, 从而保护用户的读码器投资。

举例来说, 如果元件的表面处理或背景材质需要新的光波波长来优化成像性能, 只需更换设备上的光源即可, 无需购买新的读码器。同样地, 如果必须移动读码器, 使其与代码的距离更远一点, 也只需将6.2mm镜头更换为16mm镜头即可。另外, 康耐视还提供自动对焦功能选项, 用户只需安装一个液态镜头, 即可满足6.2mm和16mm的焦距需求。

易于使用的调谐和触发按钮

‘调谐’和‘触发’按钮允许用户轻松设置各种应用, 无需PC或HMI。安装好读码器之后, 只需按下‘调谐’按钮即可。无论是标签码, 还是DPM代码, 调谐算法均可培训代码, 自动调整光学元件和光源, 为您的应用提供经过优化的图像。

当读码器调谐完毕, ‘触发’按钮可以让用户轻松确认读码器是否妥善设置。声音蜂鸣器或LED视觉反馈可以让用户轻松了解代码何时已正确读取。

调谐和触发按钮



自动调谐和触发按钮让读码器的设置变得简单, 无需PC。

可现场互换的光源和光学元件



可现场互换的光源和光学元件能够轻松适应不断变化的工厂条件和应用需求。

非常适合改造和升级DataMan 100/200系列

DataMan 150/260系列读码器使用的安装孔位和引脚输出与DataMan 100/200系列ID读码器相同。这使用户能够轻松改造和升级现有的DataMan 100/200应用, 无需适配器, 也无需更改安装孔和布线。

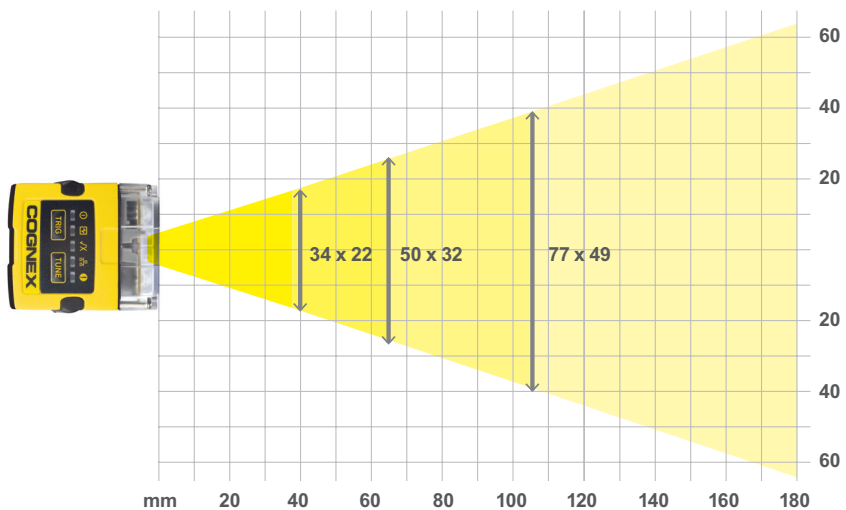
由于DataMan 150/260系列与DataMan 100/200系列具有相同的工作距离和视场, 因此, 进行改造和升级时, 无需对设备布局、硬件或应用作出任何更改。

可兼容性确保轻松改造和升级

DataMan 150/260系列的通信、视场、安装孔和引脚输出均可与DataMan 100/200系列读码器的相兼容。



视场和读取距离



读取距离@40

一维	30mil	45 - 90 mm *
	15mil	45 - 70 mm
	6mil	28 - 51 mm
二维	30mil	25 - 95 mm
	15mil	20 - 70 mm
	10mil	25 - 60 mm
	5mil	40 - 50 mm

读取距离@105

一维	30mil	45 - 225 mm *
	15mil	45 - 170 mm *
	6mil	70 - 120 mm
二维	30mil	25 - 265 mm
	15mil	55 - 200 mm
	10mil	75 - 160 mm

读取距离@65

一维	30mil	45 - 170 mm *
	15mil	45 - 103 mm *
	6mil	45 - 82 mm
二维	30mil	25 - 160 mm
	15mil	35 - 120 mm
	10mil	45 - 100 mm

* 最小工作距离受限于条码长度

型号

	二维代码读取			二维与一维代码读取		一维条码读取					
	直接部件标识 (DPM)	高速	低速	多代码	混合代码	棘手代码	高速	低速	多代码	全向	定向
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							•	•	•	•	•
DataMan 150/152 S 260/262 S			•	•	•	•		•	•	•	•
DataMan 150/152 Q 260/262 Q		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DataMan 150/152 X 260/262 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

QL 型号

1DMax™算法提供行业最佳的一维条码读取，并提供经过优化的全向条码读取。QL型号可现场升级至Q型号。

S 型号

适用于读取低速移动元件或指针移动元件上标记质量良好的一维和二维代码。

Q 型号

能够为快速移动元件上的一维和二维代码提供高性能读取。包含1DMax和ID Quick™算法。

X 型号

能够为需要读取棘手的一维和二维代码的应用提供高性能读取，包括直接部件标识 (DPM) 代码。X型号可具有康耐视正在申请专利的PowerGrid™技术，这用来读取无可见周边的代码。

规格

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
一维和堆叠代码	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
全向一维代码	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
二维代码	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
算法	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	IDQuick	1DMax 2DMax*
图像分辨率	752 x 480 全局快门				1280 x 960全局快门				752 x 480 全局快门				1280 x 960 全局快门			
图像传感器	1/3 " CMOS				1/3 " CMOS				1/3 " CMOS				1/3 " CMOS			
采集速度	60 fps				45 fps				60 fps				45 fps			
最高读取速度	2个/秒	45个/秒			2个/秒	45个/秒			2个/秒	45个/秒			2个/秒	45个/秒		
镜头选项	6.2 mm (3个位置或液态镜头, 50..250 mm), 16mm (手动对焦或液态镜头, 80 mm..1 m)															
触发和调谐按钮	包含。 快速设置智能调谐															
瞄准器	2个绿色瞄准器LED															
离散输入	2个光电隔离输入								2个光电隔离输入							
离散输出	2个光电隔离输出								4个光电隔离输出							
状态输出	5个状态LED和蜂鸣器															
光源	模块化/可现场配置的光源: 4个独立控制的高功率LED (红色、白色、蓝色、IR) 提供带通滤波器与偏振滤波器选项															
电源	5-26 VDC, 2.5 W (USB总线电源选项) DB-15尾缆, 引脚与DM100可兼容								两个型号均配备24 V +/- 10%或PoE (以太网供电)							
功耗	< 2.5 W (USB)								< 3.0 W (PoE或外部电源)							
通信	RS-232和USB接口								RS-232和以太网接口							
材质	锌															
重量	128 g								142 g							
尺寸	平角—43.1 mm x 22.4 mm x 55 (63) mm 直角—43.1 mm x 28.8 (35.8) x 49.3 mm								平角—43.1 mm x 22.4 mm x 64 mm 直角—43.1 x 35.8 mm x 49.3 mm							
操作温度	温度 (操作) 00C- +400C															
存储温度	温度 (存储) -100C- +600C															
操作和存储湿度	湿度 < 95%, 非冷凝															
防护等级	IP-65															
RoHS认证	已通过															
其他认证 (CE, UL, FCC)	美国FCC Part 15, A类 加拿大ICES-003 欧洲共同体EN55022:2006 +A1:2007, A类, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								澳大利亚C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022, A类设备 日本J55022, A类 KCC 安全: IEC 60950-1:2005 (第2版); Am 1: 2009							
操作系统	Windows 7 (32//64-位) 或者Windows XP (32//64-位)															

*提供PowerGrid选项

COGNEX 全球各地的公司都使用康耐视视觉和ID技术优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

康耐视视觉检测系统(上海)有限公司
地址: 上海市浦东新区外高桥保税区泰谷路207号
销售热线: 400-008-1133

www.cognex.cn
Email: info.cn@cognex.com



“码”上关注康耐视