

MATRIX 320™

DATALOGIC

提升车间和内部可追溯性的高性能2D阅读器



基于Matrix 320图像的条码阅读器专为“增强可追溯性”应用设计，可为最终用户和机器制造商带来利好。Matrix 320出色地解决了内部物流、分销、3PL、零售物流和车间中的可追溯性应用。

Matrix 320配备优异的2MP传感器（1920×1080像素和16:9尺寸规格），可提供完整的解决方案和最佳性能，以最高性价比实现更高的效率，在水平轴上实现可与3MP读码器媲美的超大视野（FOV）。

Matrix 320具有强大的智能可配置照明功能，对于标签和高分辨率DPM有出色的读取性能，提供3种颜色选项，能够解决极具挑战性的可追溯性应用。由于Matrix 320拥有快速反应性和出色的景深（DOF），通过免提操作即可提供更高的性能，提升了内部物流和物流部门的效率。

Matrix 320采用模块化设计，减少了型号数量，并搭配一整套镜头、照明、滤镜和配件作为补充，从而提供市场中最高的应用灵活性。

嵌入式电子对焦，极大减少安装时间，并能轻松重新配置，提高了生产灵活性，契合工业4.0的要求。Matrix 320配备改进的集成式瞄准系统、X-Press按钮HMI和DL.CODE软件，具有安装非常简单和简单直观的自动学习/自动设置功能。

全面的工业连接性、整体紧凑性、旋转式连接器和顶级工业等级，让Matrix 320可轻松安装到各种工业环境中。可配置的新型360°多色读取反馈和“绿点/红点”技术，提供出色的视觉反馈。此外，全新的Web界面通过配备新一代FTP图像保存功能的一整套诊断程序监测阅读器，从而简化了性能分析。

Matrix 320 2MP型号对当前Matrix 120和Matrix 220系列产品形成了补充，又一次在固定式工业扫描器领域确立了Datalogic得利捷的领导地位。

亮点

- 创新的2MP传感器（1920×1080像素，16:9尺寸）表现出色
- 景深（DOF）和水平视场（FOVH）
- 可配置的智能照明解决方案，提供两种型号光源的3种颜色选择
- 电子对焦
- 盖和滤波器配件，便于进行库存管理
- 新一代FTP图像保存
- 全面的工业连接
- 可配置的新型360°多色视觉反馈
- 顶级工业防护

应用

制造业

汽车、食品饮料、制药、电子、一般制造业

- 直接部件打标阅读
- 零部件可追溯性
- 在制品的追溯（自动）
- 印刷和应用
- 外包装可追溯性
- 装车可追溯性

制造、运输和物流、零售

内部物流自动化、自动化仓库、配送中心

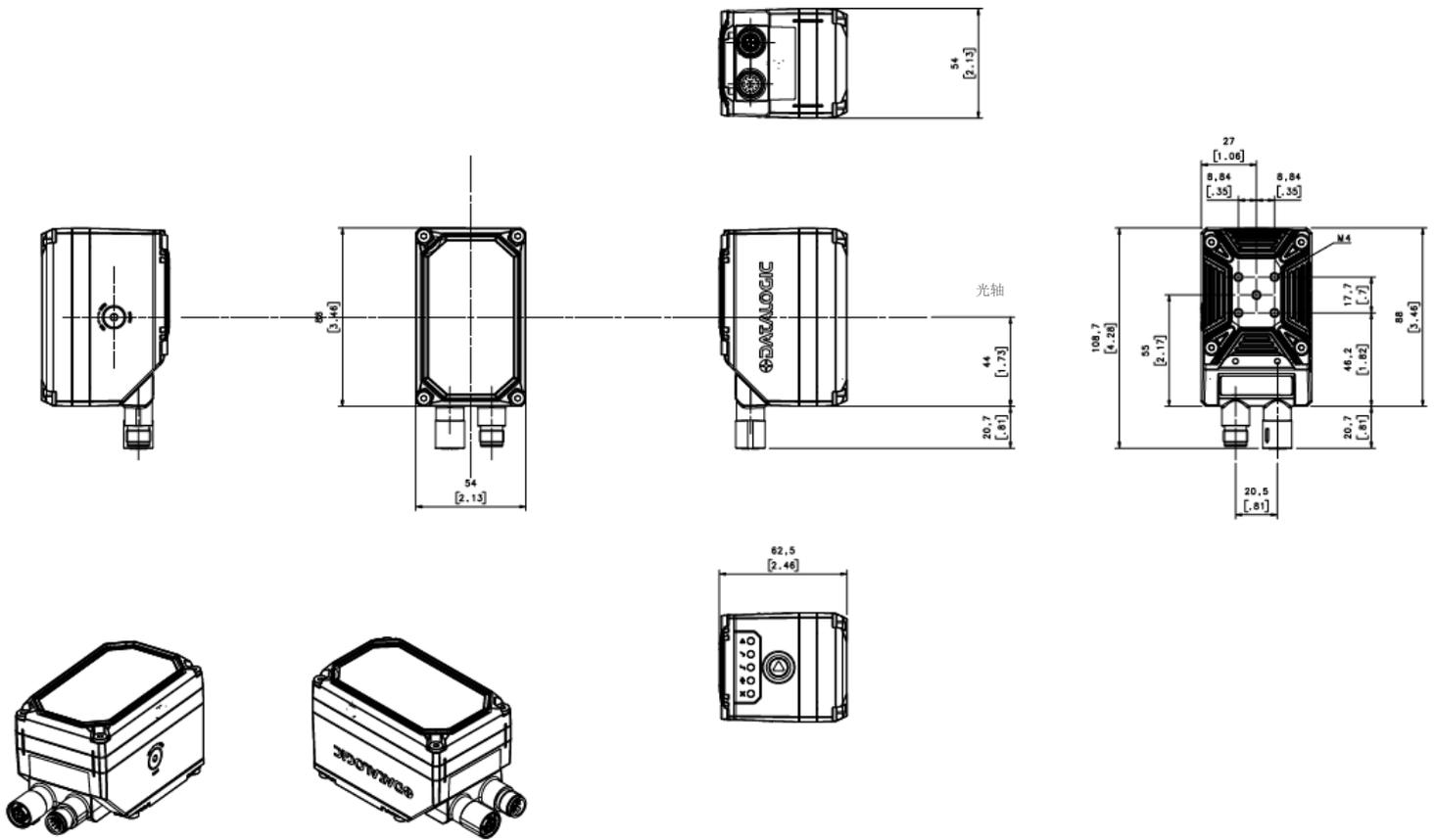
- 入库、托盘拣选（叉车）
- 印刷和应用验证（重新贴标）
- 卸垛、零件可追溯性
- 订单履行（自动、手动）
- 堆垛（自动、手动），网箱准备
- 托盘可追溯性、托盘打包
- 出库检索（叉车）
- 逆向物流

技术参数

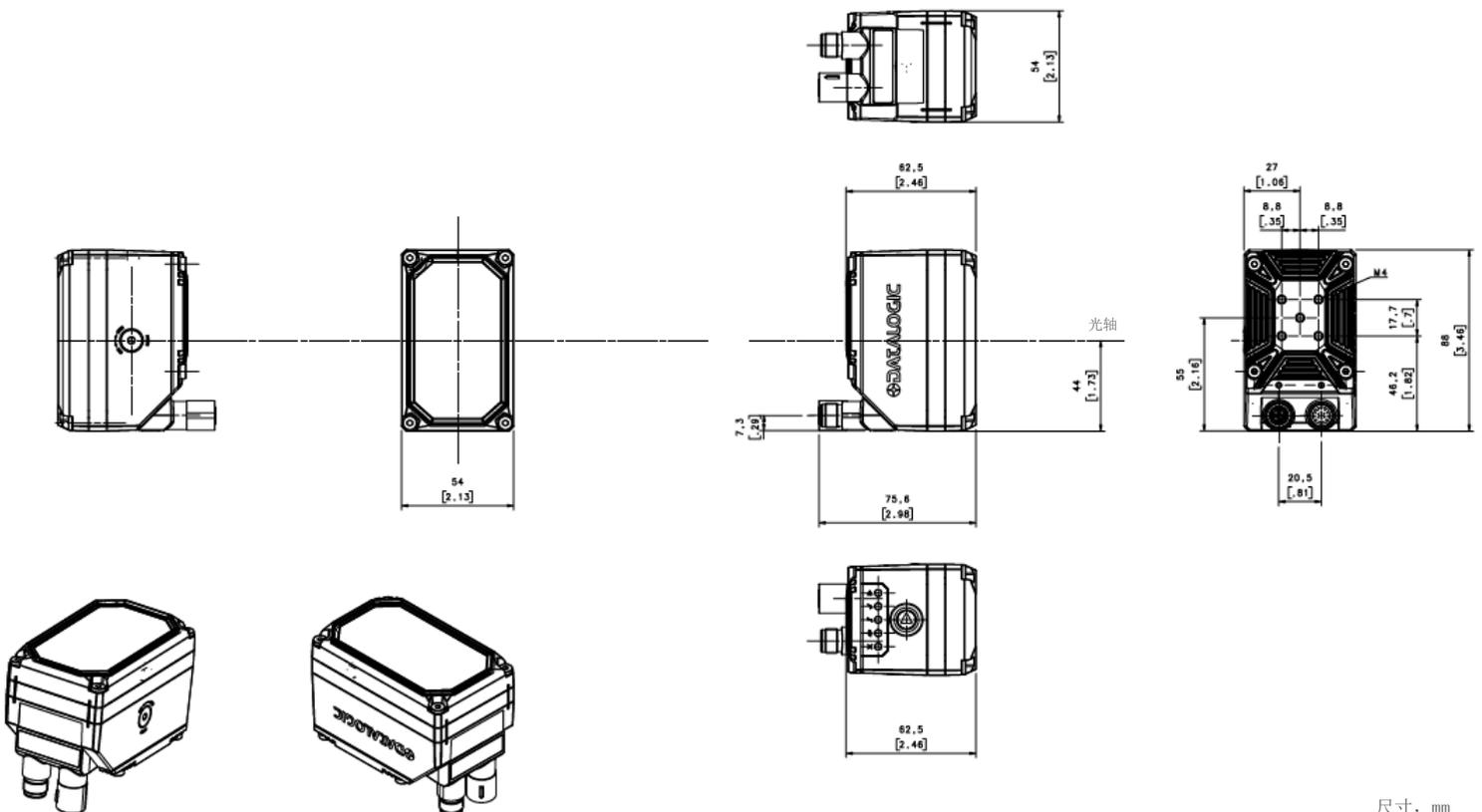
	14 LED照明器型号	36 LED照明器型号
传感器	图像分辨率2.0 Mpixel (1920 x 1080) 16: 9尺寸-1/3'' CMOS全局快门	
帧速率	60帧/秒	
读取范围	最小: 35 mm 最大: 1000 mm	最小: 70 mm 最大: 1500 mm
光学模型 (视角)	液态镜头9mm (34°), 液态镜头16mm (20°)	
光学对焦控制	电子对焦控制	
照明	内部照明器颜色: 蓝、红、白灯 内部照明器功率: 大功率14个LED, 超大功率36个LED	
可读符号	一维代码: 所有标准的一维码 二维码: Data Matrix、QR code、Micro QR、MAXICODE、Aztec、Dot code Postal Codes: Australia Post、Royal Mail、Kix code、Japan Post、PLANET、POSTNET (+BB)、Intelligent Mail、Swedish Post等	
代码质量指标	1D CQ 标准: ISO / IEC 15416 2D CQ 标准: ISO / IEC 16022/18004、ISO / IEC 29158 (AIM-DPM)、ISO / IEC 15415	
电源	24 Vdc ± 10%	
最大功耗	0.42 A, 最大10 W	0.62 A, 最大15 W
防护等级EN60529	IP65和IP67	
工作温度	-0至45° C (32至113° F)	
储存温度	-20至70° C (-4至158° F)	
外壳材料	铝壳和塑料防护窗盖	
尺寸	高108, 7x宽54x长55, 5毫米 (4.3 x 2.1 x 2.2英寸) 连接器, 0° 高88x宽54x长75.6毫米 (4.3 x 2.1 x 2.2英寸) 连接器, 90°	高115, 5x宽126x长70, 3 mm (4.6 x 4.9 x 2.8英寸) 连接器, 0° 高101x宽126x长90, 7 mm (4.6 x 4.9 x 2.8英寸) 连接器, 90°
重量	380克 (13.4盎司)	
耐硫气体	适用于所有符合ISO EN 60068-2-43的型号	
静电放电安全性	是, 将作为前盖配件提供	
YAG激光保护	是, 作为滤波器配件提供 (与ESD盖兼容)	
柔性电缆	是, 作为配件提供	
极化滤波器	偏光镜盖配件	
嵌入式通信接口	- 以太网10/100/1000 Mbit / s: TCP / IP、UDP、FTP和现场总线PROFINET I/O、以太网IP、Modbus TCP - 串口RS232 / RS422FD高达115.2 Kbit / s +辅助串口RS232高达115.2 Kbit/s - OPC UA	
阅读器联网	Datalogic ID-NET™	
连接模式	直通, 主/从, 以太网点对点	
数字输入	2个光电耦合输入, 无极性 最大电压30 Vdc 最大输入电流10 mA	
数字输出	3个输出: 可配置的NPN、PNP和PP短路保护 VOUT (ILOAD = 0 mA) 最大24 Vdc VOUT (ILOAD = 100 mA) 最大3 Vdc ILOAD 最大100mA 使用CBX接线盒, 前2个输出经过光耦合	
瞄准系统	激光交叉红色投影瞄准	
用户界面	可配置的360° 多色视觉反馈 绿点和红点LED X-PRESS™人机界面 蜂鸣器、X-PRESS™按钮、7个LED (状态、通信、触发器、良好读取、就绪、开机、网络) 网络监控界面	
装置编程	DL.CODE™ Windows软件 (通过以太网或串行接口编程), 带Javascript输出格式化程序 串行主机模式编程 X-PRESS™人机界面	
保修	2年工厂保修	

尺寸

MATRIX 320 14 LED照明器—平角0° 连接器



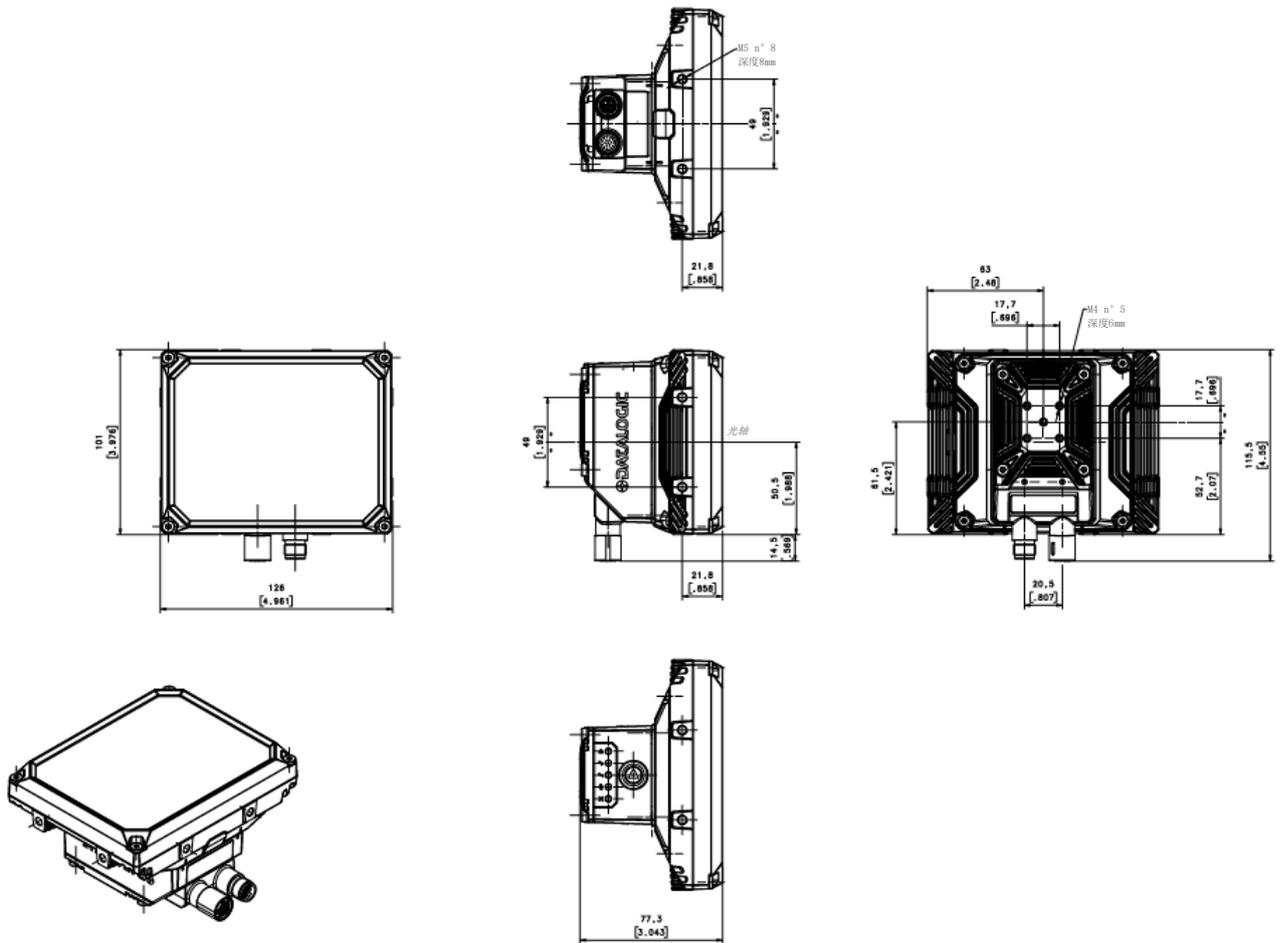
MATRIX 320 14 LED照明器—90° 连接器



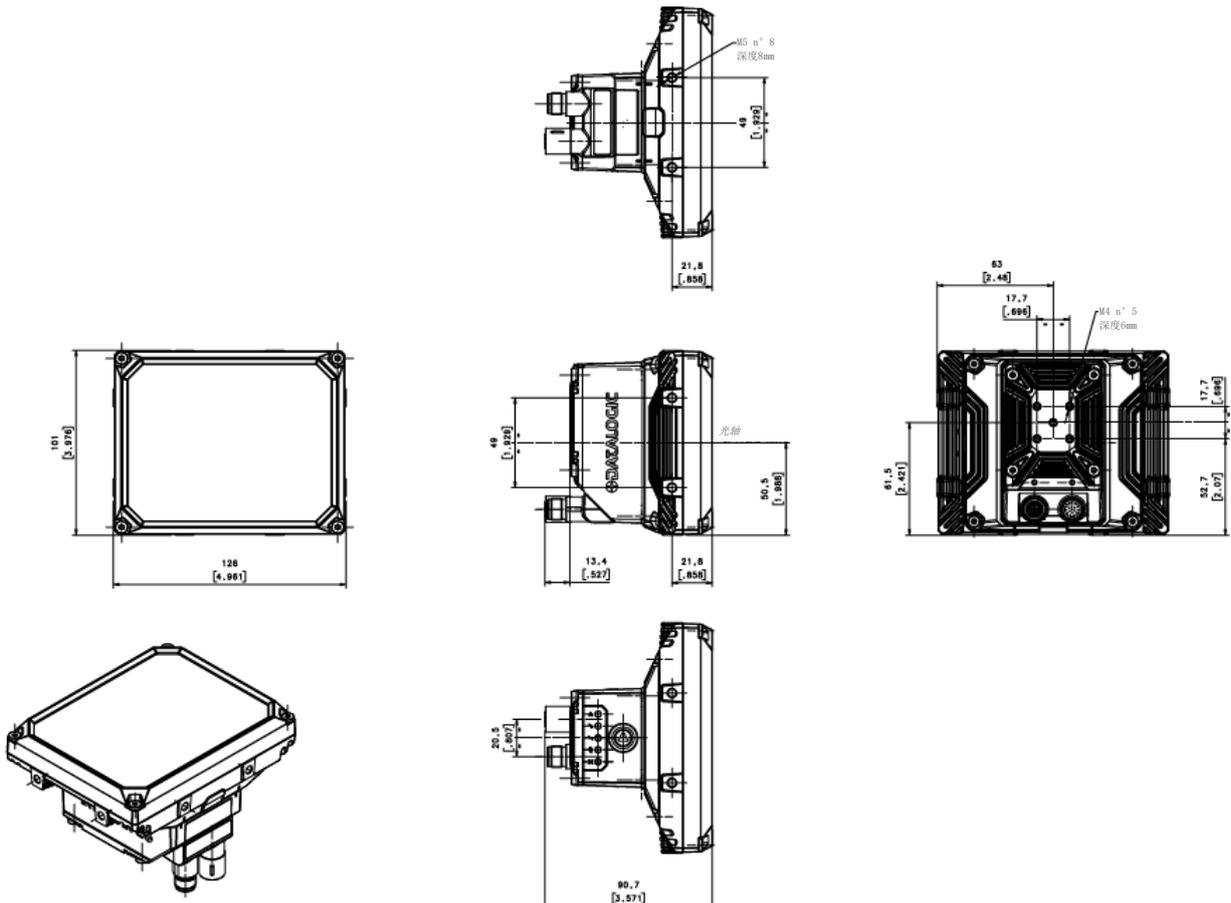
尺寸, mm

尺寸

MATRIX 320 36 LED照明器-平角0° 连接器



MATRIX 320 36 LED照明器-90° 连接器



尺寸, mm