

MATRIX 320™

DATALOGIC

性能一流的高端阅读器，为车间与内部物流可追溯性赋能



Matrix320图像式条码阅读器，旨在增强可追溯性的应用，为最终用户和机器制造商创益。Matrix320出色地解决了内部物流、配送、第三方物流、零售、物流以及车间中的可追溯应用。

Matrix320提供完整的解决方案和极佳性能，凭借其卓越的2MP传感器（1920 × 1080像素，16:9大小）以极佳性价比实现更高的生产率，在水平轴上实现可与3PM阅读器抗衡的超大视野（FOV）。

Matrix320对标签和高分辨率DPM展现了出色的读取性能，配备强大的智能可配置照明系统，有三种颜色选项，能够解决极具挑战性的可追溯应用。为了提高内部物流与外部物流间的生产力，无需手动操作的Matrix320的反应性使其具有更高的性能，因为它具有出色的景深（DOF）。

Matrix320采用模块化设计，精简了的产品型号配上完整的镜头，照明，滤镜和附件组合，能提供更高的市场应用灵活性。

Premium平台采用了全新的四核图像处理平台，与标准版相比，处理能力提高了一倍，解码时间缩短了一半，从而实现了卓越的性能。计算能力的提高给客户带来的主要好处是提高了吞吐量和效率，并在多任务模式下加快了处理速度。Matrix 320 Premium 在给定时间内捕捉和处理的图像数量是标准版的两倍。

液体镜头的嵌入式电子对焦不仅极大地降低了安装时间，还让重新配置变得更简单，使生产灵活性的提升能符合工业4.0的要求。Matrix 320非常易于安装，配有优化的集成瞄准系统、嵌入式X-Press按钮HMI和拥有直观的自动学习/自动设置功能的DL.Code软件。

C-Mount装配组件的模块化设计为配件的选择和组合提供了更高的灵活性，不仅减少了可行性时间和成本，还帮助系统集成商在所有工业环境中的垂直应用找到高效、有力的解决方案，从而催生商机。

全工业连接性、整体紧凑性、旋转连接器和顶级工业防护等级使Matrix 320极易适应所有工业环境。新的可配置360度多色阅读反馈和红绿点技术提供出色的视觉反馈。性能分析还通过一个新的web界面简化，该界面通过一套完整的诊断程序来监控读码器，该诊断程序利用了新一代的快速FTP图像保存。新的web设备发现简化了网络中所有的读码器的访问和监控。

Matrix320补充了Matrix120和Matrix 220的当前Matrix系列，再次确立了得利捷在固定式工业条码阅读器领域的领先地位。

特点

- 创新性2MP传感器（1920 × 1080像素，16:9大小），打造出出色景深（DOF）与水平视场(FOVH)
- 智能化可配置的照明解决方案，可以选择两类格式的3种颜色
- 电子调焦
- C-Mount型号，大限度地实现了光学的可配置性和其固有的大景深
- 前盖与滤镜附件更便于安装
- 新一代FPT图像存储
- 完整的工业链接
- 全新网络设备发现功能，快速访问网络中的所有阅读器
- 全新可配置360度多颜色视觉反馈
- 顶级工业级

应用

制造业

汽车，餐饮，医药，电子，通用制造业

- 直接读取零件标记
- 组件与零件可追溯性
- WIP可追溯性（自动）
- 打印&应用验证
- 二次包装的可追溯性
- 线段的可追溯性

制造业，运输与物流，零售

内部物流自动化，自动化立体仓库，配送中心

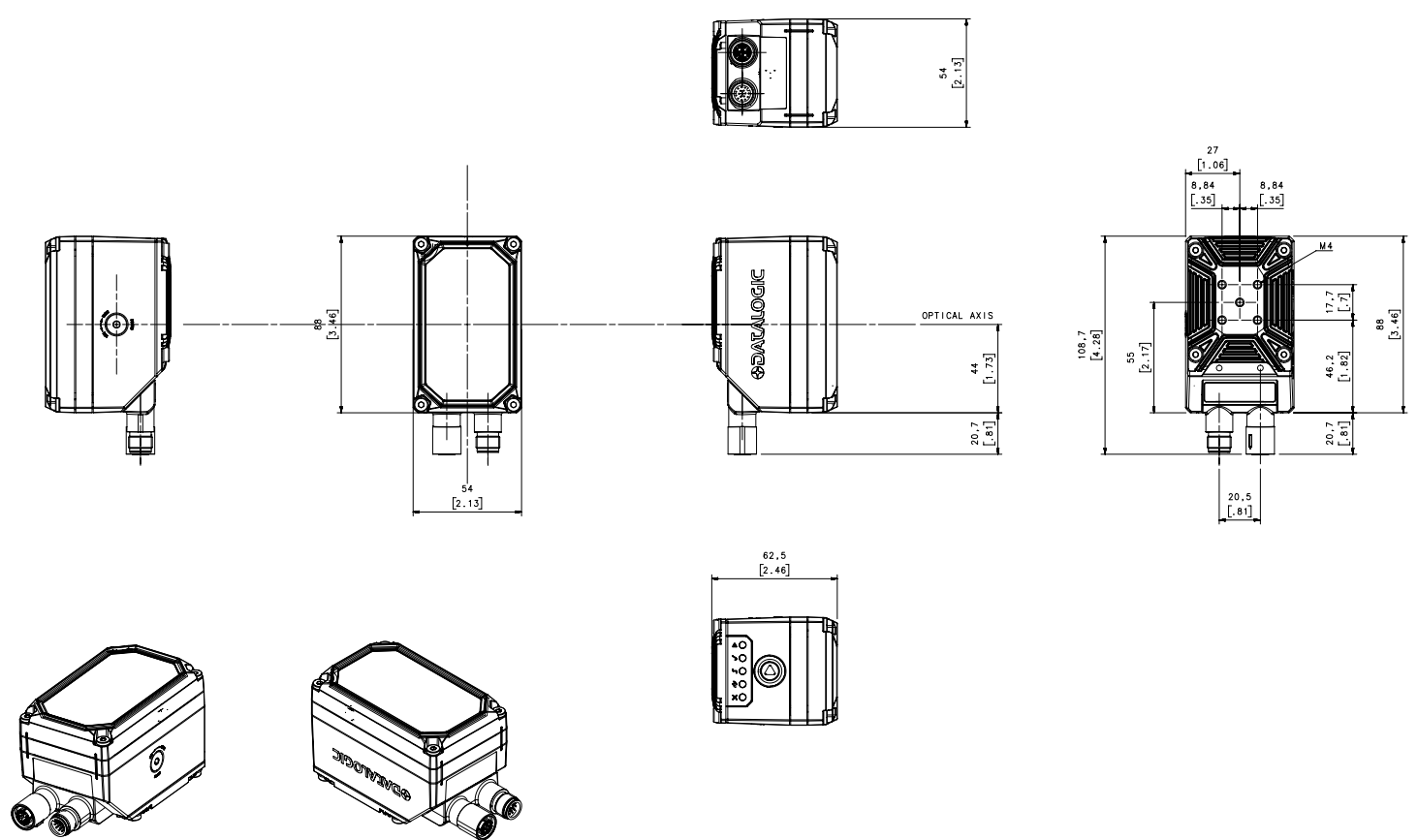
- 进货，托盘挑选（叉车）
- 打印&应用验证（重新标记）
- 卸货，零件追踪
- 订单执行（自动，手动）
- 码垛（自动，手动），货物准备
- 托盘可追溯性，托盘包装
- 出货检索（叉车）
- 逆向物流

技术参数

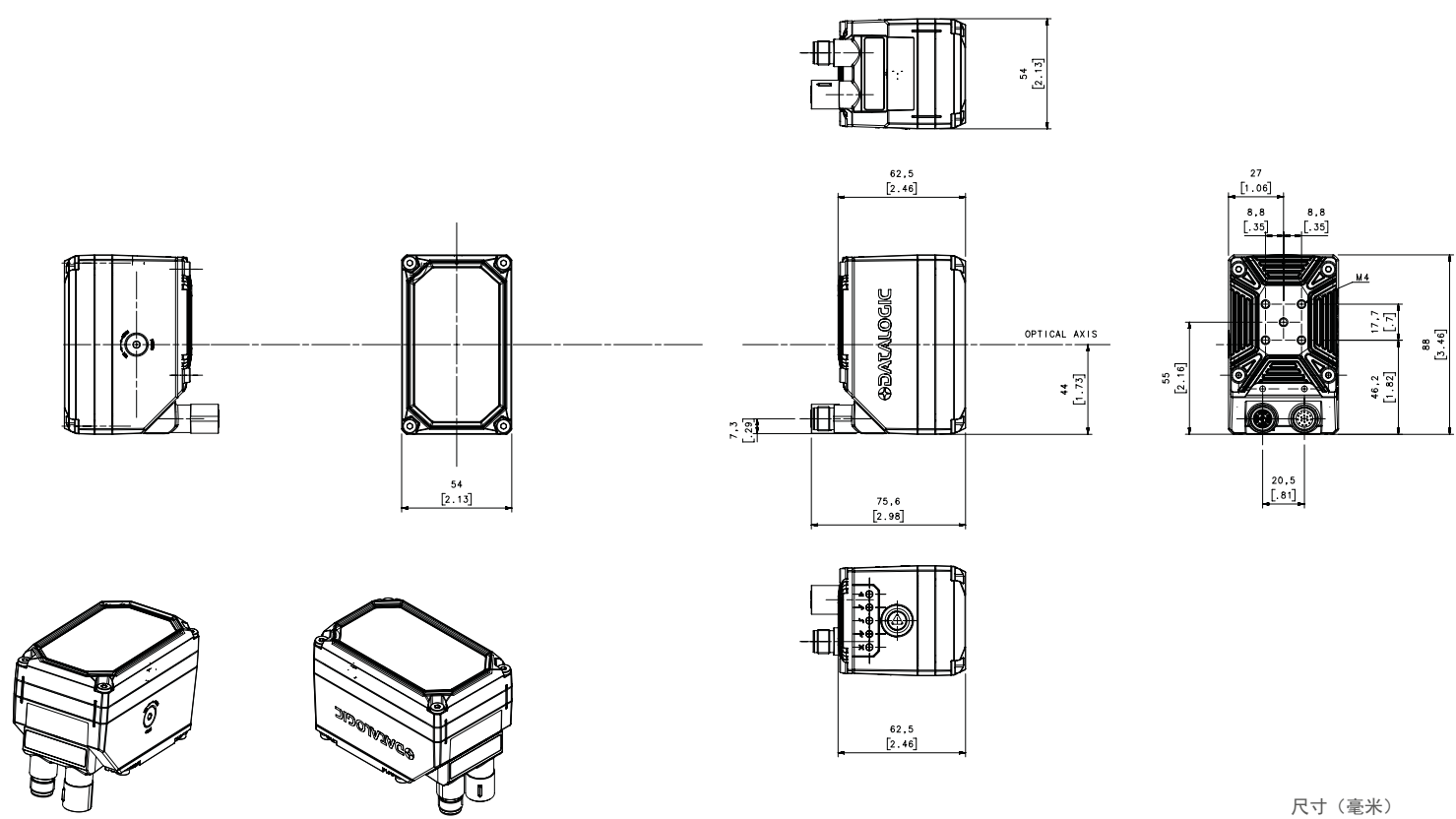
	14 LED 型号	36 LED 型号
传感器	200万像素图像精度(1920 x 1080) 16:9 外形尺寸- 1/3” CMOS 全局快门	
帧速率	60 帧/秒	
液体镜头型号		
读取范围	6mm: 最小: 50 - 最大: 550mm 9mm: 最小: 35 - 最大: 1000mm 16mm: 最小: 70 - 最大: 1500mm	
光学模块（可视角度）	液态镜头 6 mm（48° ），液态镜头 9mm（34° ），液态镜头 16mm（20° ）	
焦距控制	电子对焦控制	
光源	内部光源颜色：蓝光、红光、白光（仅适用于9毫米和16毫米液态镜头）	
	内部照明功率：高功率14个LED	内部照明功率：超高功率36个LED
C-MOUNT 型号		
光学模块（可视角度）	C-Mount 镜头 4mm（68° ），6mm（48° ），8mm（37° ），12mm（25° ），16mm（19° ），25mm（12° ），35mm（9° ）	
焦距控制	手动调焦	
光源	内部照明颜色：蓝色、白色、红外、紫外	
	无	内部照明功率：超高功率36个LED
偏正光源	可作为前盖附件	
代码质量标准	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
电源	24 VDC ± 10%	
最大功耗	0.42 A, 10 W max	0.62 A, 15 W max.
防护等级	IP65 and IP67	
CPU	标准版本：4 核 @ 900 MHz – Premium版本：4 核 @ 1600 MHz	
工作温度	液态镜头型号： -0 to 45° C C-MOUNT 型号： -10 to 50° C 型号表中带（*）的部件号： 0 to 50 ° C	
储存温度	-20 to 70 ° C	
外壳材料	铝制外壳和塑料保护盖	
尺寸	H 108.7 x W 54 x L 55.5 mm 连接器 at 0° H 88 x W 54 x L 75.6 mm 连接器 at 90°	H 115.5 x W 126 x L 70.3 mm 连接器 at 0° H 101 x W 126 x L 90.7 mm 连接器 at 90°
重量	液态镜头 14 LED 光源: 380 gr	液态镜头 36 LED 光源: 650 gr
	---	C-MOUNT 36 LED 光源: 读码器主体 300 gr (10.6 oz) 光源适配器 300 gr (10.6 oz) 光源 300 gr (10.6 oz)
耐硫气体	可用于所有符合ISO EN 60068-2-43标准的型号	
ESD 安全防护	可作为前盖附件	无
YAG 激光防护	可作为滤镜附件（与ESD罩兼容）	
柔性电缆	可作为附件	
嵌入式通信接口	- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP, SFTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial RS-232/RS-422FD up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS-232 up to 115.2 Kbit/s - OPC UA	
阅读器网络	Datalogic ID-NET™	
连接模式	Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point	
数字输入	2 inputs opto-coupled and polarity insensitive; Max. Voltage 30 VDC; Max. Input Current 10 mA	
数字输出	3 Outputs: configurable NPN, PNP and PP short-circuit protected VOUT (ILOAD = 0 mA) max. 24 VDC VOUT (ILOAD = 100 mA) max. 3 VDC ILOAD max. 100mA Using CBX connection box the first 2 outputs are opto-coupled	
瞄准系统	激光交叉红色投影瞄准	
用户界面	可配置的360度多色视觉反馈 绿点和红点LED X-PRESS™人机界面 蜂鸣器, X-PRESS™按钮, 7个LED灯（状态, 通信, 触发器, 良好阅读, 准备, 电源, 网络） 网络监控界面	
装置编程	Windows DL.CODE™软件（通过以太网或串行接口编程），带有Javascript输出格式 串行主机模式编程 X-PRESS™人机界面	
保修	2年	

尺寸

MATRIX 320 14 LED 光源液态镜头型号 - 直角 0° 连接器

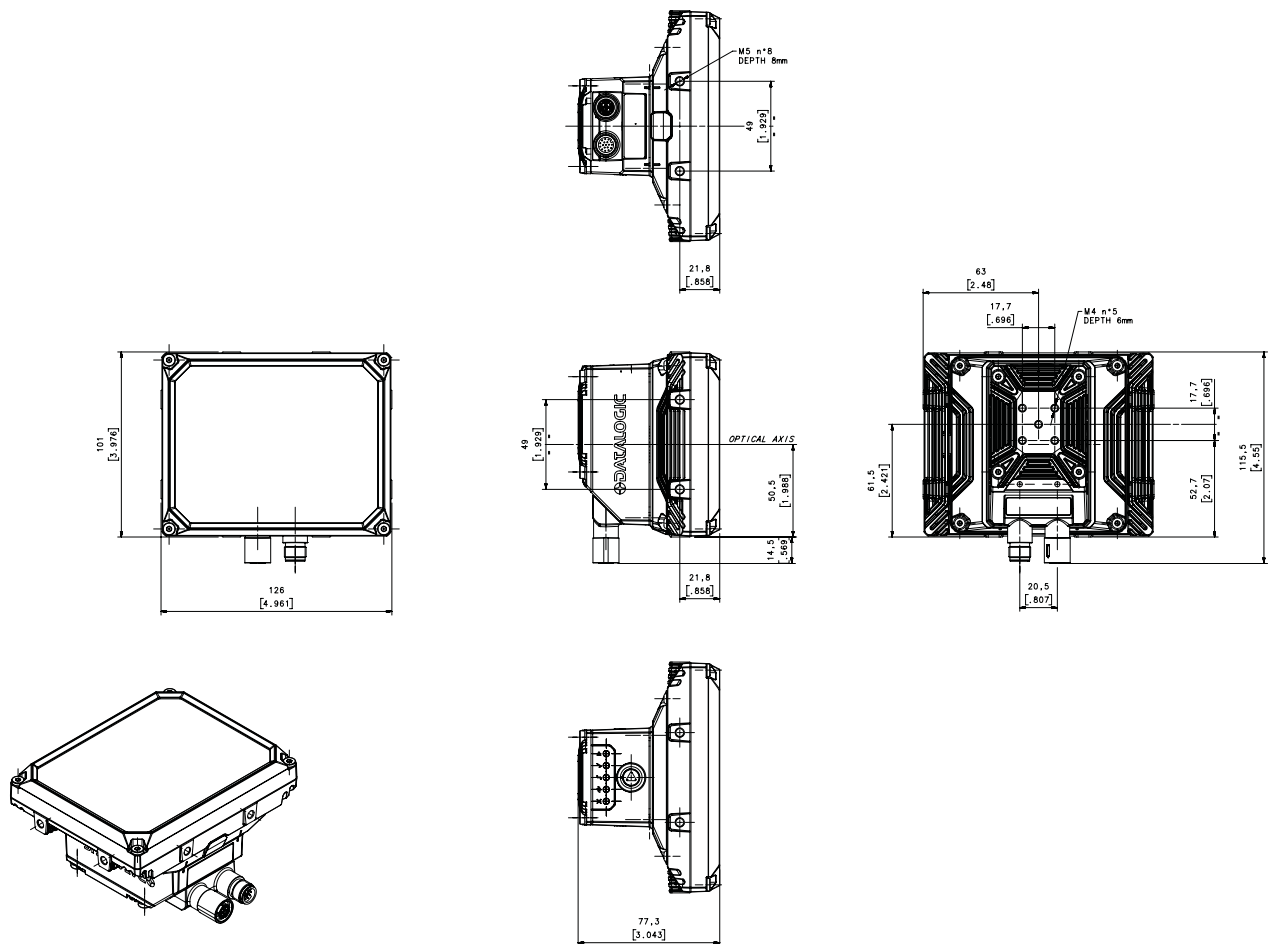


MATRIX 320 14 LED 光源液态镜头型号 - 90° 连接器

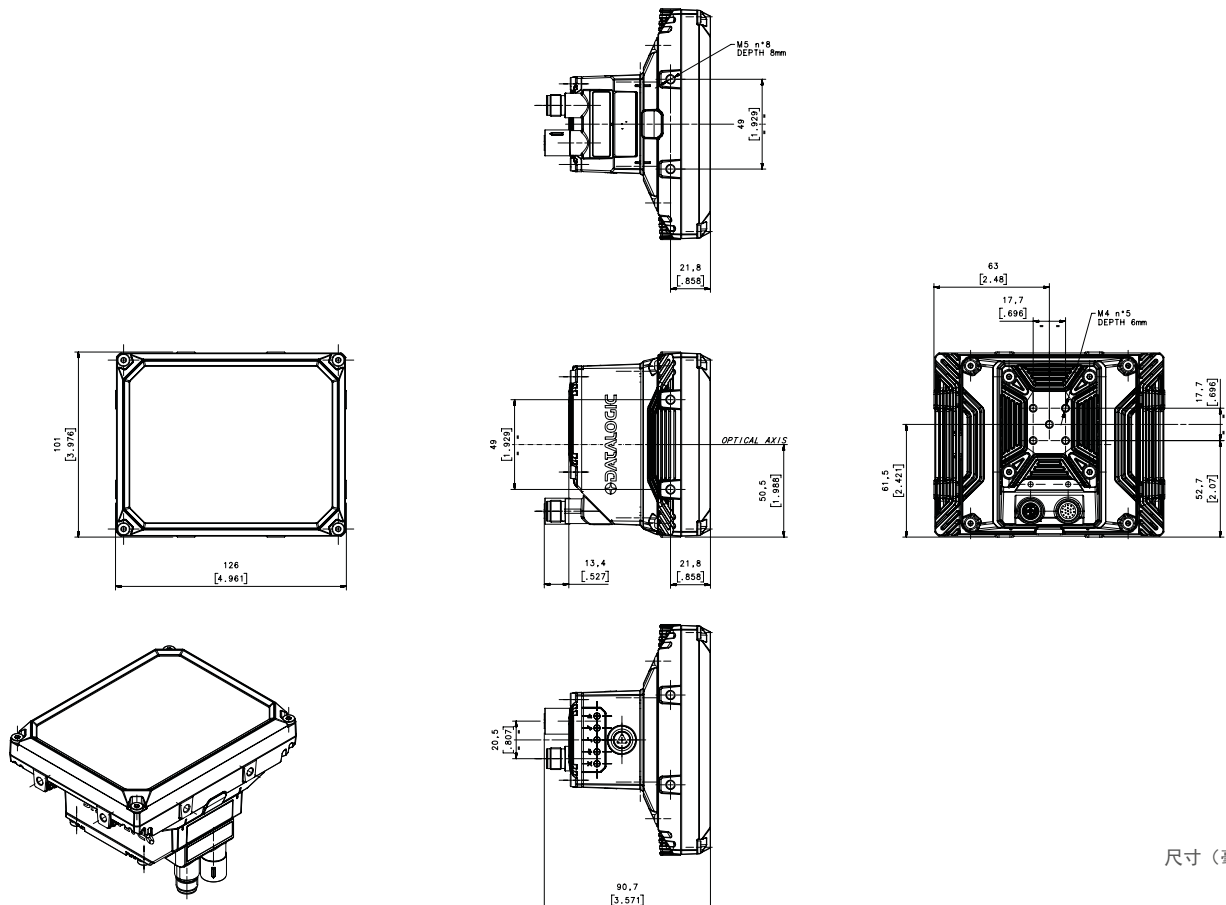


尺寸（毫米）

MATRIX 320 36 LED 光源液态镜头型号 - 直角 0° 连接器

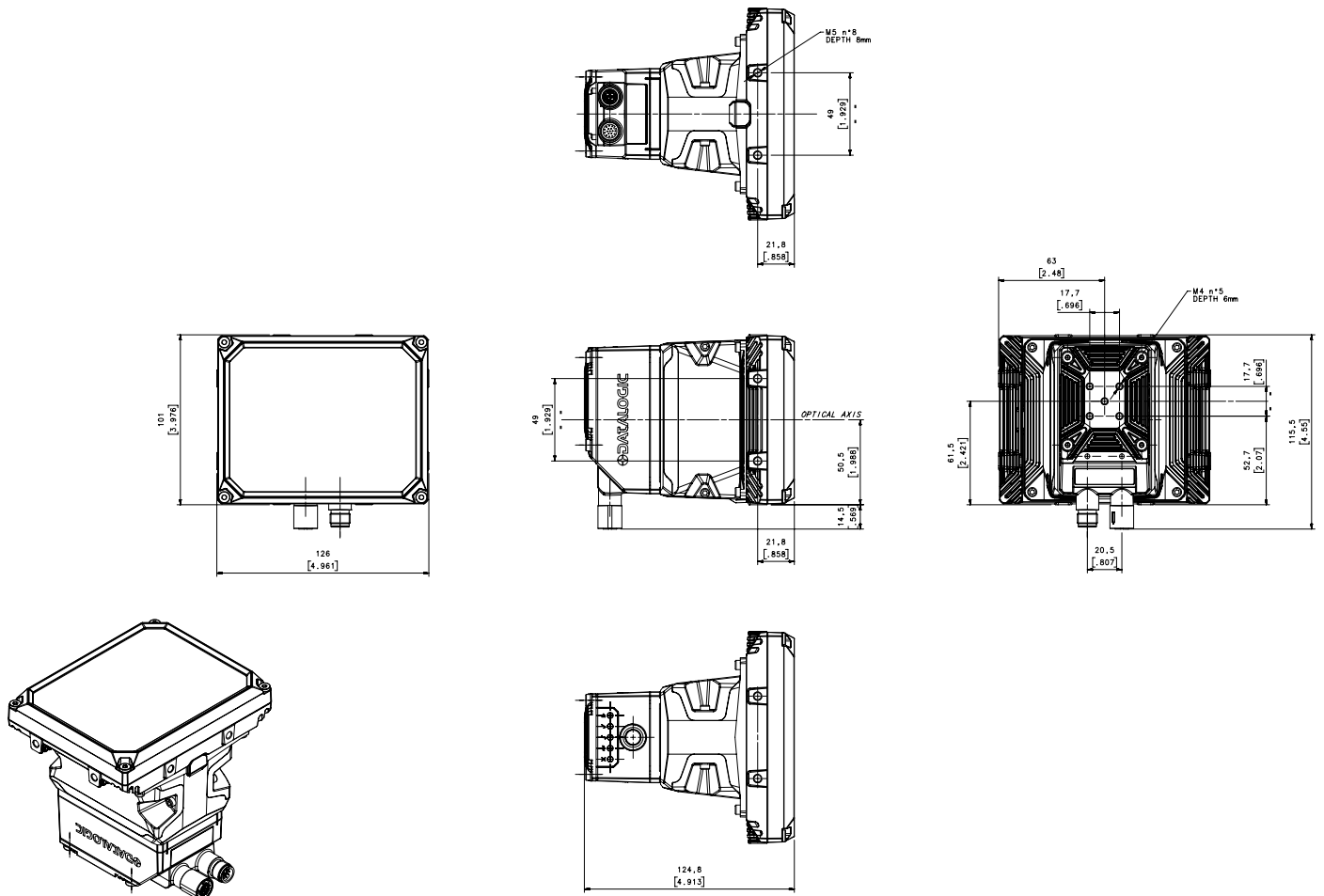


MATRIX 320 36 LED 光源液态镜头型号 - 90° 连接器

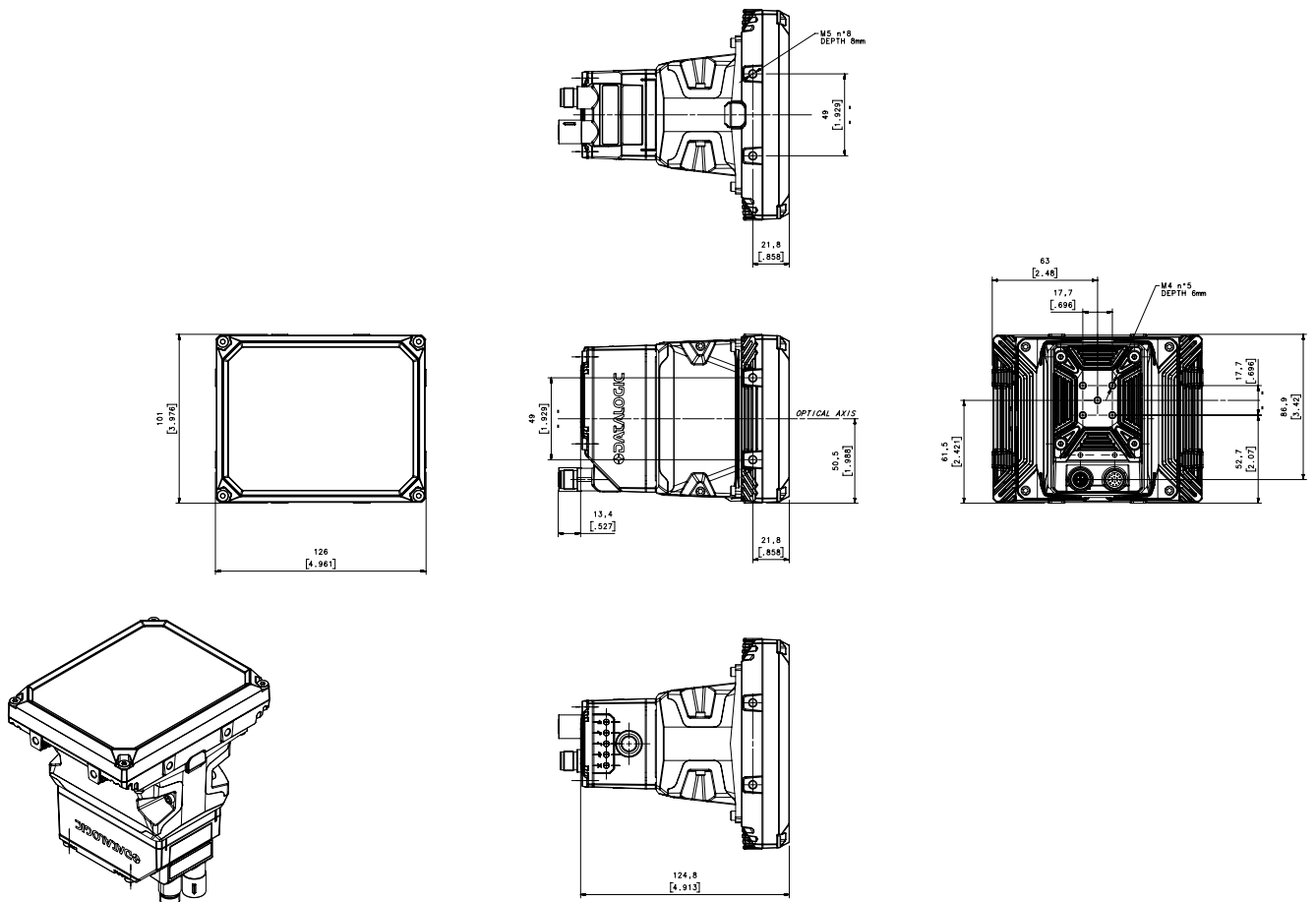


尺寸 (毫米)

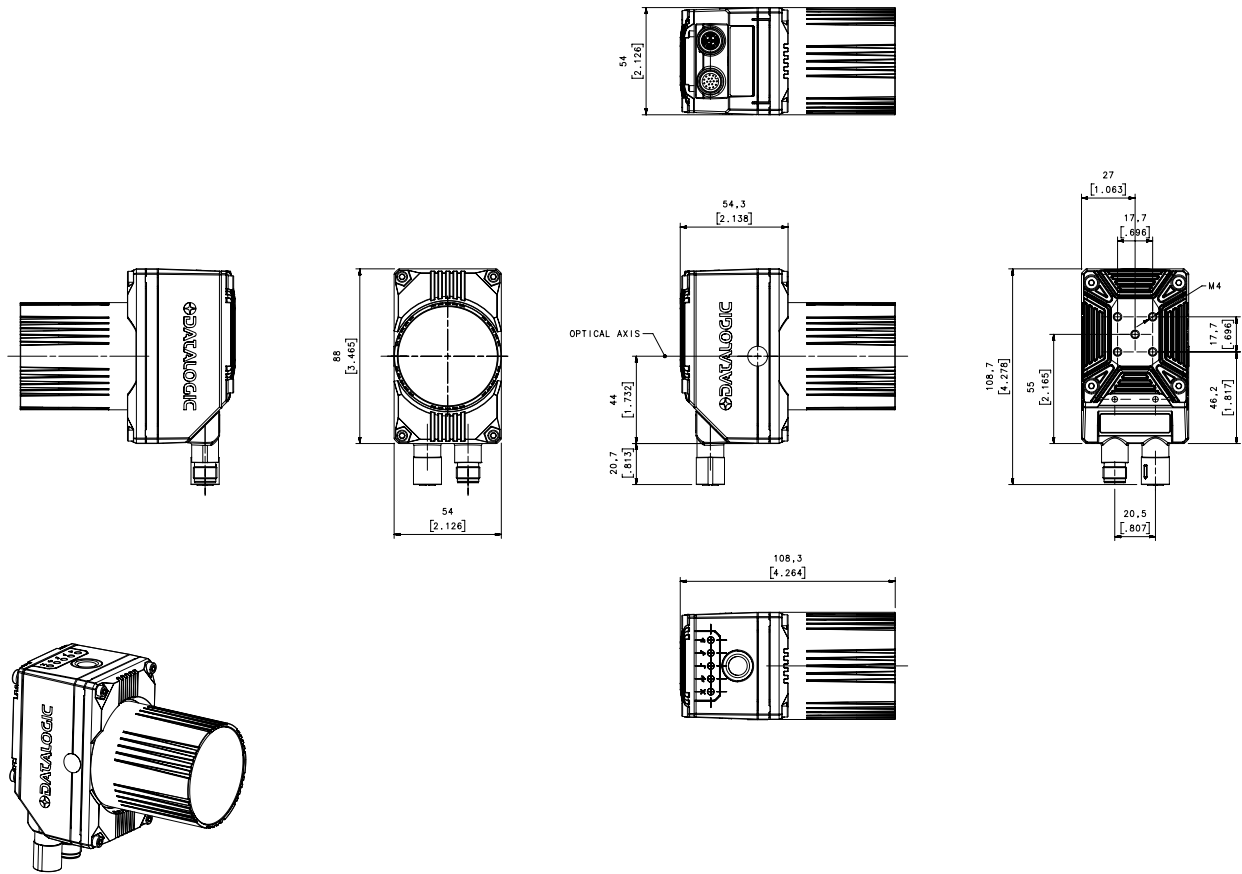
MATRIX 320 C-MOUNT FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° 连接器



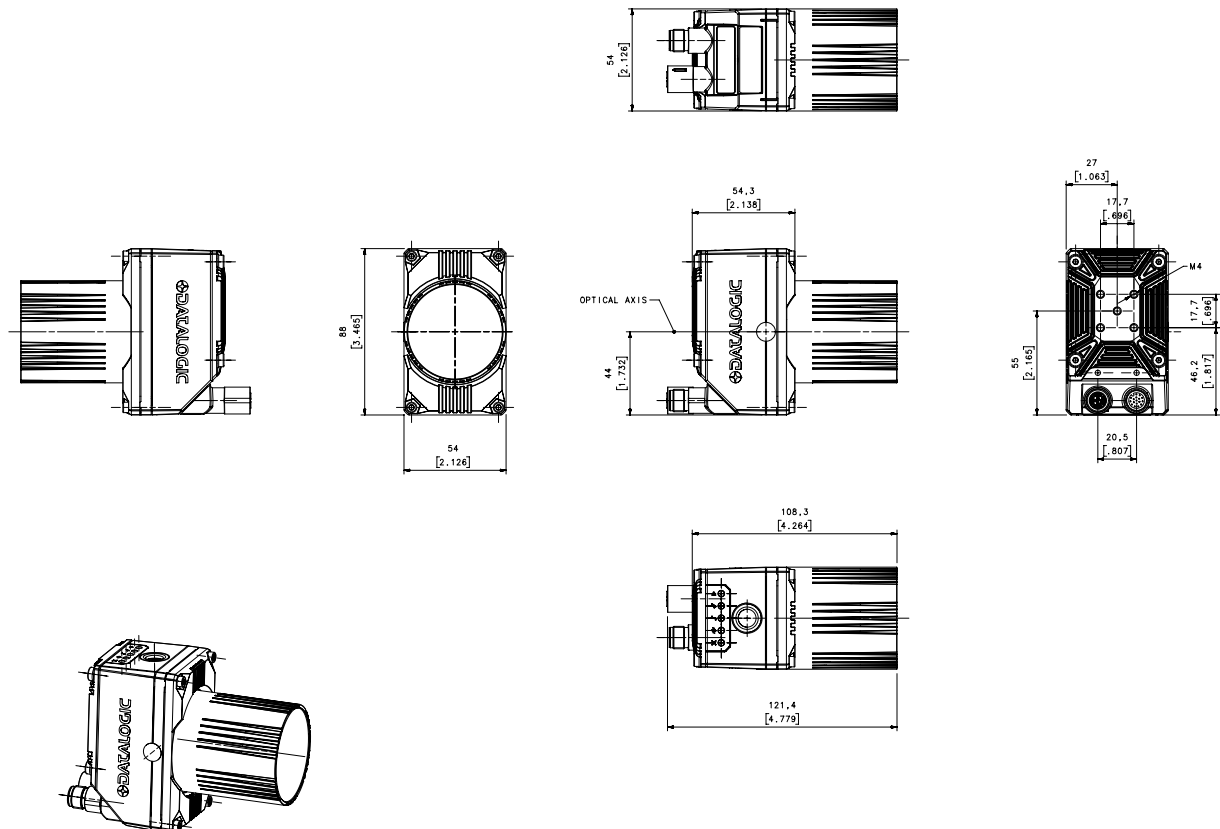
MATRIX 320 C-MOUNT FULL PRODUCT - 90° 连接器



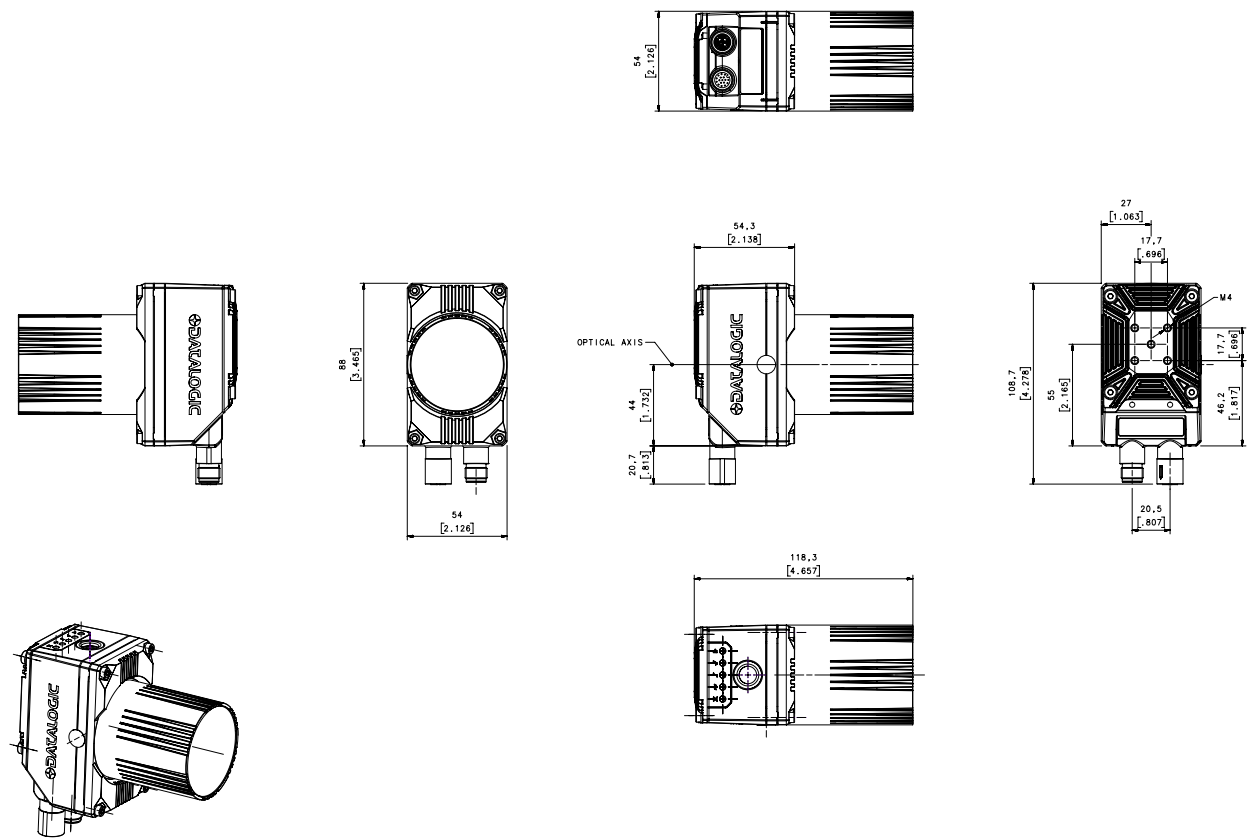
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - STRAIGHT 0° 连接器



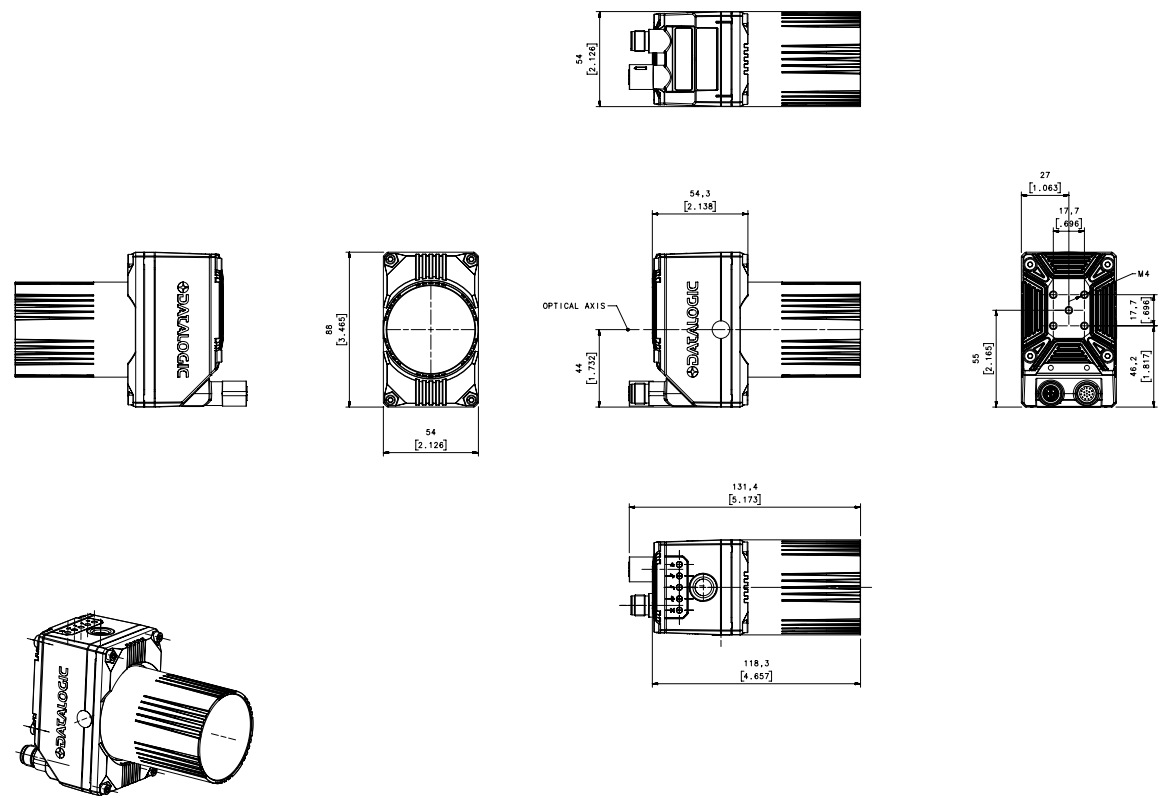
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 90° 连接器



MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - STRAIGHT 0° 连接器



MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - 90° 连接器

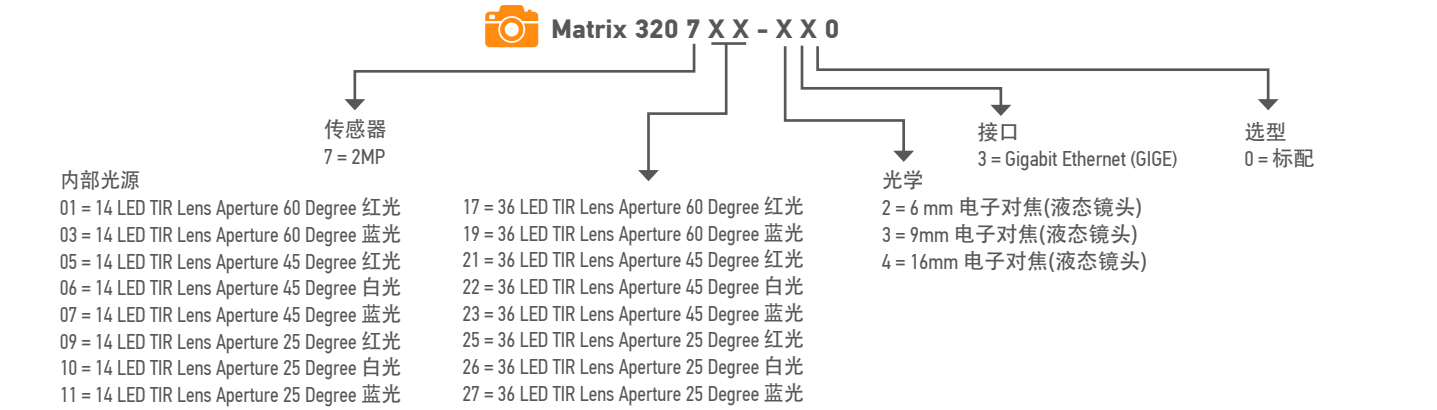


型号

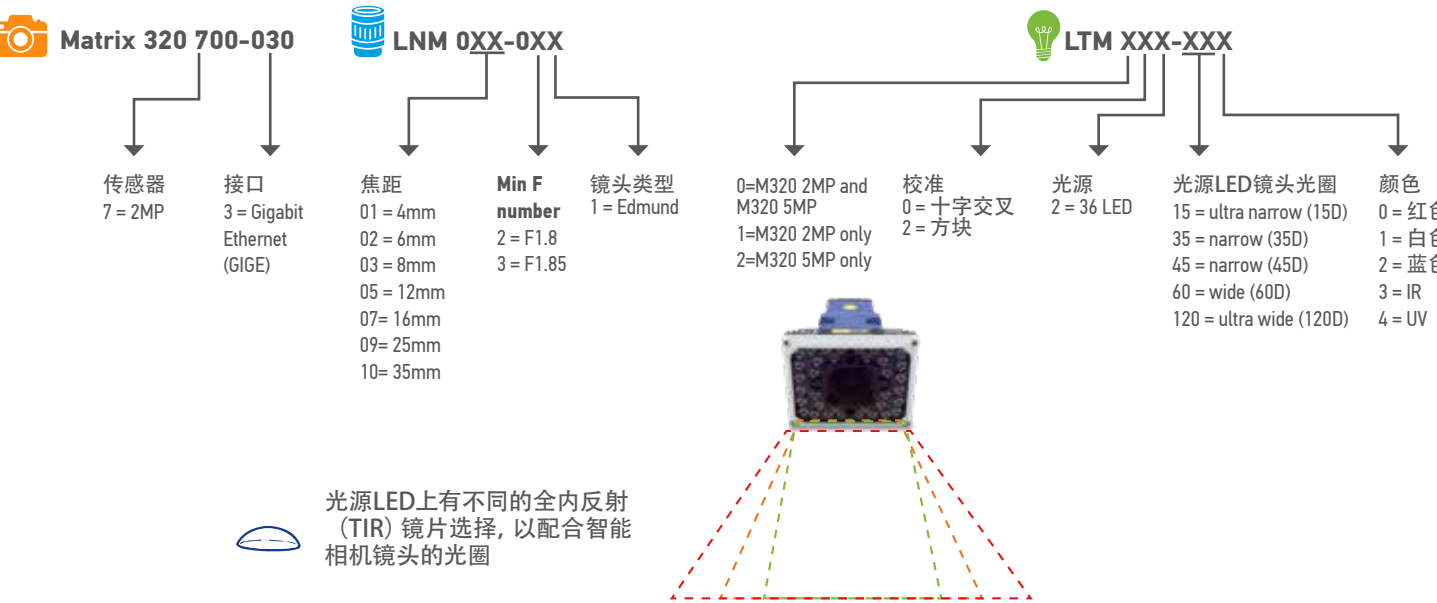
MATRIX 320 2MP 液态镜头型号											
P/N	描述	优质的	光学型号			光源功率		光源颜色			
			液态镜头 6 mm	液态镜头 9 mm	液态镜头 16 mm	14 LED 高功率	36 LED 超高功率	蓝色	红色	白色	
938100053	Matrix 320 701-230 LL6 14L 60D RED X		x			x			x		
938100055	Matrix 320 703-230 LL6 14L 60D BLU X		x					x			
938100056	Matrix 320 705-330 LL9 14L 45D RED X										
938100084	Matrix 320 705-330 LL9 14L 45D RED XP	x		x		x			x		
938100057	Matrix 320 706-330 LL9 14L 45D WHT X										
938100085	Matrix 320 706-330 LL9 14L 45D WHT XP	x		x		x				x	
938100058	Matrix 320 707-330 LL9 14L 45D BLU X			x		x		x			
938100059	Matrix 320 709-430 LL16 14L 25D RED X				x	x			x		
938100060	Matrix 320 710-430 LL16 14L 25D WHT X				x	x				x	
938100061	Matrix 320 711-430 LL16 14L 25D BLU X										
938100086	Matrix 320 711-430 LL16 14L 25D BLU XP	x			x	x		x			
938100062	Matrix 320 717-230 LL6 36L 60D RED X		x		x	x	x		x		
938100064	Matrix 320 719-230 LL6 36L 60D BLU X		x				x	x			
938100065	Matrix 320 721-330 LL9 36L 45D RED X			x			x		x		
938100066	Matrix 320 722-330 LL9 36L 45D WHT X										
938100087	Matrix 320 722-330 LL9 36L 45D WHT XP	x		x			x			x	
938100067	Matrix 320 723-330 LL9 36L 45D BLU X			x			x	x			
938100068	Matrix 320 725-430 LL16 36L 25D RED X				x		x		x		
938100069	Matrix 320 726-430 LL16 36L 25D WHT X				x		x			x	
938100070	Matrix 320 727-430 LL16 36L 25D BLU X				x		x	x			
MATRIX 320 2MP C-MOUNT 型号											
P/N	描述										
938100035	Matrix 320 700-030 CM 2MP 1/3		Matrix 320 2MP主体								
938100071 (*)	Matrix 320 700-030 CM 2MP 1/3" X		Matrix 320 2MP 主体								
938100101 (*)	Matrix 320 700-030 CM 2MP 1/3" XP	x	Matrix 320 2MP 主体								
93ACC0281	适配器LT to CM M320		光源适配器to Matrix 320 读码器主体								
P/N	描述		C-MOUNT 镜头								
			焦距(mm)	最大 传感器 格式	光圈 (f/#)	镜头前部最小工作距离 (mm)		镜头前部最大工作距离 (mm)			
93ACC0285	LNM 000-021 CM 4MM VF1.8 1/2" ED		4	1/2"	f/1.8-f/11	0		∞			
93ACC0286	LNM 001-031 CM 6MM VF1.85 1/2" ED		6	1/2"	f/1.85-f/11	50		∞			
93ACC0287	LNM 003-021 CM 8MM VF1.8 1/2" ED		8	1/2"	f/1.8-f/11	50		∞			
93ACC0288	LNM 005 021 CM 12MM VF1.8 1/1.8" ED		12	1/2"	f/1.8-f/11	100		∞			
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED		16	1/2"	f/1.8-f/11	200		∞			
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED		25	1/2"	f/1.85-f/16	200		∞			
93ACC0292	LNM 030-011 CM 35MM VF1.85 1/1.8" ED		35	1/2"	f/1.85-f/16	200		∞			
P/N	描述		光源套件（包括光源、标准盖、适配器、支架）								
			36 LED 超高功率	红	蓝	白	红外	紫外	校准指 针	光源支架	安装支架
93ACC0391	KIT LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL		x			x			十字交叉	93ACC0281 包含光源 套件	93ACC0283 包含光源 套件
93ACC0356	KIT LTM 002-601 S36L 60D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0357	KIT LTM 002-451 S36L 45D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0392	KIT LTM 222-451 SA36L 45D WHT white		x			x			方块		
93ACC0394	KIT LTM 002-351 S36L 35D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0395	KIT LTM 002-151 S36L 15D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0396	KIT LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL		x	x					十字交叉		
93ACC0397	KIT LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0398	KIT LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0399	KIT LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0400	KIT LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0358	KIT LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL		x		x				十字交叉		
93ACC0359	KIT LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0360	KIT LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0361	KIT LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0362	KIT LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0401	KIT LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL		x				x		十字交叉		
93ACC0363	KIT LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0402	KIT LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0403	KIT LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0364	KIT LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL		x					x	十字交叉		
P/N	描述		光源（包括标准盖）								
			36 LED 超高功率	红	蓝	白	红外	紫外	校准指 针	光源支架	安装支架
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL		x			x			十字交叉	不包括在光源盒中	
93ACC0298	LTM 002-601 S36L 60D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0302	LTM 002-451 S36L 45D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0330	LTM 222-451 SA36L 45D WHT white		x			x			方块		
93ACC0306	LTM 002-351 S36L 35D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0354	LTM 002-151 S36L 15D WHT white		x			x			十字交叉		
93ACC0293	LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL		x	x					十字交叉		
93ACC0297	LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0301	LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0305	LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0353	LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm		x	x					十字交叉		
93ACC0295	LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL		x		x				十字交叉		
93ACC0299	LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0303	LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0307	LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0355	LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm		x		x				十字交叉		
93ACC0296	LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL		x				x		十字交叉		
93ACC0300	LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0304	LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0308	LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm		x				x		十字交叉		
93ACC0309	LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL		x					x	十字交叉		

(*) Please see the [Operating Temperature Technical Data](#)

液态镜头型号



C-MOUNT 型号



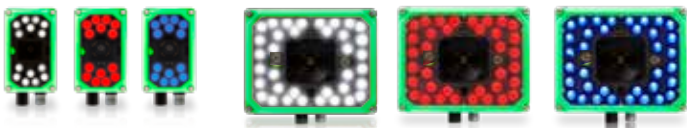
14 LED照明器型号和LED链配置	
灯亮	LED颜色
所有链	白、红、蓝
中央链白	白、红、蓝
上/下链	白、红、蓝



36 LED照明器型号和LED链配置	
灯亮	LED颜色
所有链	白、红、蓝
左上	白、红、蓝
右上	白、红、蓝
左下	白、红、蓝
右下	白、红、蓝
左	白、红、蓝
右	白、红、蓝
以上链选项的任意组合	白、红、蓝



照明器LED颜色	
照明器功	LED颜色
14 LED	白、红、蓝
36 LED	白、红、蓝



360° 视觉反馈默认颜色	
默认配置	LED颜色
良好读取	绿色
不读取	红色
配置	蓝色



配件

类别	零件号	描述
电缆	93A050058	连接CBX或QL的M12-IP67电缆（1m）
	93A050059	连接CBX或QL的M12-IP67电缆（3m）
	93A050060	连接CBX或QL的M12-IP67电缆（5m）
	93A051390	连接CBX或QL的M12-IP67电缆（10m）
	93A050116	连接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性电缆（1m）*
	93A050117	连接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性电缆（3m）*
	93A050118	连接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性电缆（5m）*
	93A050122	M12-IP67千兆以太网电缆X编码(1m)
	93A050123	M12-IP67千兆以太网电缆X编码(3m)
	93A050124	M12-IP67千兆以太网电缆X编码(5m)
	93A050140	M12-IP67千兆以太网电缆X编码(10m)
	93A050125	M12-IP67千兆以太网柔性电缆X编码(1m)*
	93A050126	M12-IP67千兆以太网柔性电缆X编码(3m)*
	93A050127	M12-IP67千兆以太网柔性电缆X编码(5m)*
	93ACC0268	串口RS-232转换为键盘光标输入
	93A050141	网口转换器（M12八芯X-Coded转为RJ-45水晶头）
	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
	93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M
前盖	93ACC0271	标准前盖 LT 14L M320 / P2
	93ACC0272	标准前盖 LT 36L M320 / P2
	93ACC0273	偏光镜盖 LT 14L M320 / P2
	93ACC0274	偏光镜盖 LT 36L M320 / P2
	93ACC0278	ESD盖 LT 14L M320/P2
	93ACC0279	镜头盖和CM短底座
	93ACC0280	镜头盖和CM长底座
滤波器	93ACC0275	Filter Half Polarizer LT 14L M320/P2
	95A900016	Filter BLU Bandpass 475nm LT 14L M320/P2
	95A900015	Filter RED Bandpass 625nm LT 14L M320/P2
	95A900017	Filter IR Bandpass 850nm LT 14L M320/P2
	95A900039	Filter UV Cut Longpass 415 LT 14L M320/P2
	95A900020	Filter BLU Bandpass 475nm LT 36L M320/P2
	95A900019	Filter RED Bandpass 625nm LT 36L M320/P2
	95A900021	Filter IR Bandpass 850nm LT 36L M320/P2
	95A900040	Filter UV Cut Longpass415 LT 36L M320/P2
	95A900018	YAG Cut滤波器 LT 14L M320 / P2
	95A900022	YAG Cut滤波器 LT 36L M320 / P2
支架	93ACC0282	BK-32-000 支架 M320/P2 BODY
	93ACC0283	BK-32-010 旋转固定支架 M320/P2 BODY



* 适用于机械臂应用