

MATRIX 320™ 5MP



内部物流可追溯性的新境界

Matrix3205MP图像式条码阅读器，旨在增强物流内部可追溯性的应用，为最终用户和机器制造商创益，Matrix3205MP出色地解决了内部物流、配送、第三方物流、零售、物流以及车间和工厂自动化中的可追溯应用。

Matrix3205MP提供完整的解决方案和极佳性能，以极佳性价比实现更高的生产率，Matrix3205MP具有出色的读取性能，配备强大的智能可配置照明系统，有两种颜色选项（蓝色、白色）和两种功率选项（超高功率和极高功率），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Matrix3205MP的反应性使其具有更高的性能，因为它具有出色的景深（DOF）、新的网格模式瞄准系统、新的嵌入式距离传感器，可提供极佳用户体验和读取率。

Matrix3205MP模块化设计，具有完整的镜头，照明和滤镜组合。配件在选择和部件组合方面提供了更高的市场应用灵活性，减少了可行性时间和成本，帮助系统集成商为任何工业环境中的垂直应用找到有效、强大的解决方案、以增加商机。

Matrix3205MP非常容易安装，配有新的嵌入式方向传感器、新的快速更换支架、允许实施调焦和光圈校准等智能支架，而无需将内部产品暴露在恶劣的环境条件下；改进了集成瞄准系统、嵌入式X-Press按钮HMI和DL.Code软件采用直观的自动学习/自动设置功能。

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Matrix3205MP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。

Matrix3205MP型号与Matrix3202MP一起，补充了Matrix120和Matrix220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

- 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
- 标准VHP(超高功率)和新UHP(超高功率)，适用于具有挑战性的应用
- 特殊应用的盖子和滤镜作为配件提供，便于库存管理Packtrack功能，使包裹之间的间距最小化，提高了系统生产效率新嵌入式方向传感器和智能瞄准系统更便于安装
- 网格模式瞄准系统和嵌入式距离传感器提高演示应用的吞吐量
- 以千兆以太网的速度进行网络监控和快速图像保存，实现完整的性能诊断
- 可配置360度视觉反馈，增强操作体验
- 完整的工业链接和顶级工业级，便于安全集成

应用

内部物流，物流，电子商务-零件自动化

- 进 / 出托盘分拣(叉车)
- 打印& 应用验证(重新标记)
- 订单(自动/手动)和订单验证
- 手提包验证
- 服装和小物品追溯
- 卸货，码垛，货物准备
- 托盘可追溯性/ 托盘包装
- 逆向物流

制造业

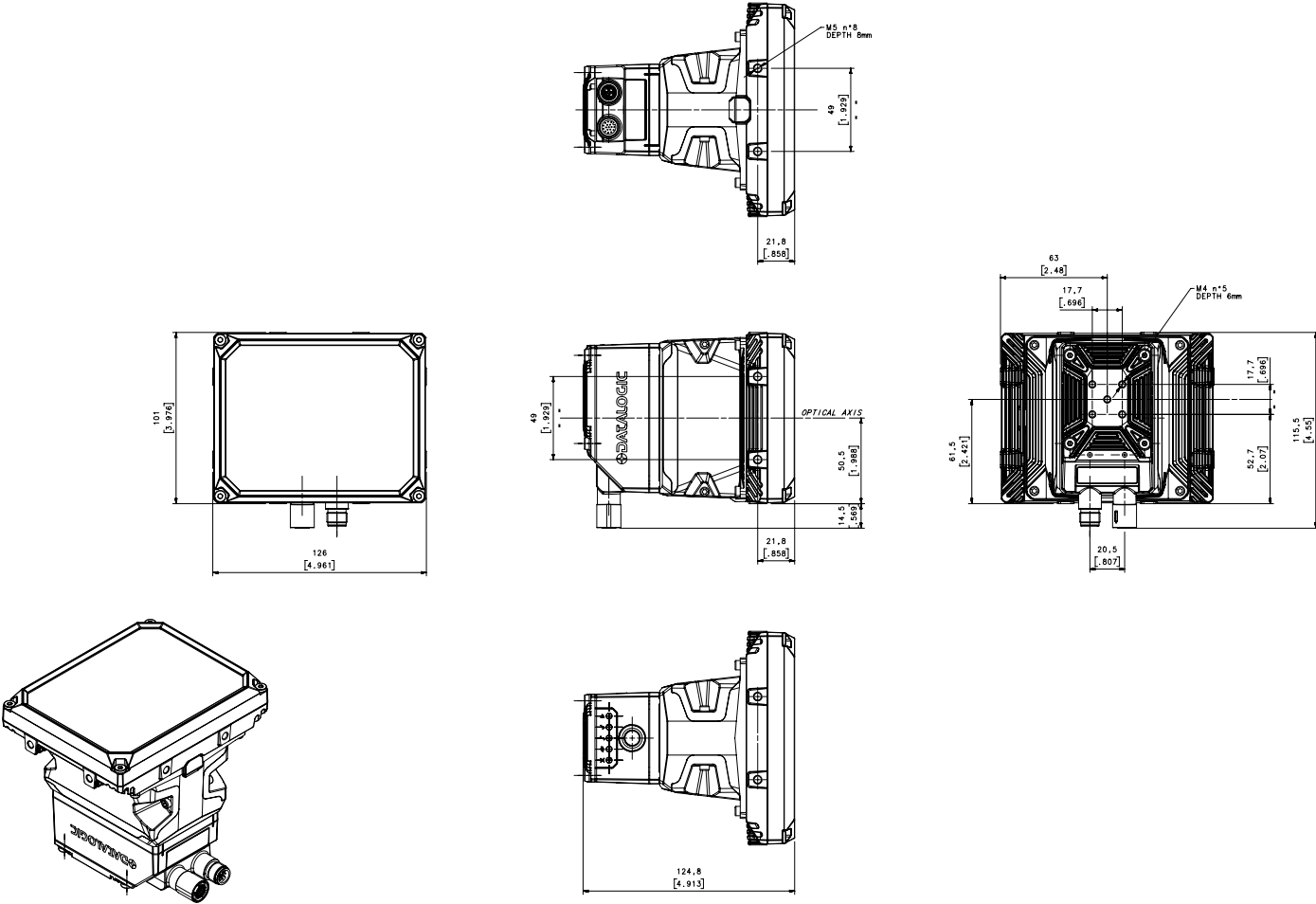
- 汽车制造业 (WIP) 和可追溯性
- 组件/ 零件可追溯性
- 二次包装可追溯性
- 线端的可追溯性

技术参数

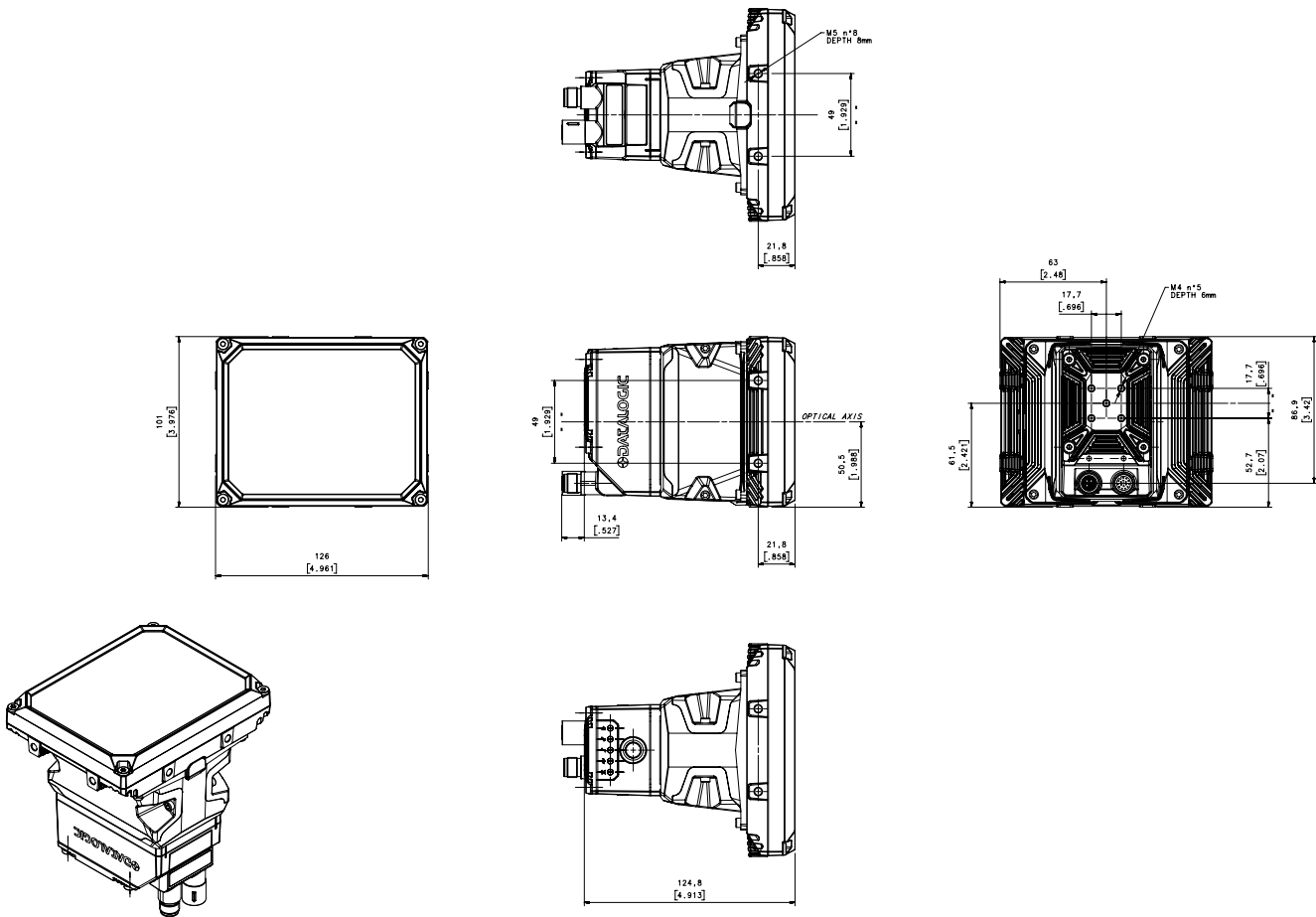
	36LED高功率照明器	72LED超高功率照明器
传感器	图像分辨率5.0Mpixel (2560*1936) -1/8' ' CMOS 传感器全局快门	
帧速率	25帧/秒	
光学模块（可视角度）	C-Mount Lens 8mm (50°), 12mm (34°), 16mm (25°), 25mm (16°), 35mm (12°), 50mm (8°)	
焦距控制	手动调焦	
光源	内部光源颜色：蓝色、白色、红外线、紫外	内部光源颜色：蓝色、白色
偏光镜	可作为前盖附件	
编码质量标准	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
电源	24 VDC ± 10%	
最大功耗	0.85A,最大20,5W	1.30A,最大31W
防护等级	IP65和IP67	
工作温度	-10至50° C 型号表中用 (*) 列出的零件号: 0至50° C	
储存温度	-20至70° C	
外壳材料	铝壳和塑料防护窗盖	
尺寸	高115.5x宽126x长124.8mm连接器0° 高101x宽126x长138.2mm连接器90°	高145x宽181x长121.5mm连接器0° 高145x宽181x长142mm连接器90°
重量	阅读器主体300克 光源适配镜300克 光源300克	阅读器主体300克 光源适配镜300克 光源85克
耐硫气体	适用于所有符合ISOEN60068-2-43的型号	
YAG激光防护	可作为前盖附件	不可作为前盖附件
嵌入式通信接口	- 以太网10/100/1000Mbit/s:TCP/IP,UDP,FTP,SFTP和现场总线PROFINETIO,EthernetIP,Modb - 串口RS-232/RS-422FDupto115.2Kbit/+辅助串口RS-232高达115.2Kbit/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30VDC 最大输入电流10mA	
数字输出	3个输出：可配置的NPN、PNP和PP短路保护 VOUT(ILOAD=0mA)最大24VDC VOUT(ILOAD=100mA)最大3VDC ILOAD最大100mA 使用CBX接线盒，前2个输出经过光耦合	
瞄准系统	Cross aiming Laser Class II Grid pattern aiming Laser Class I	二级激光双点瞄准器
嵌入式距离传感器	距离范围:100mm到2500mm 可视角度:水平角度:18° ;垂直角度12°	
嵌入式方位传感器	测量设备方向（俯仰角和侧倾角） 可在设备方向发生变化时生成警报	
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

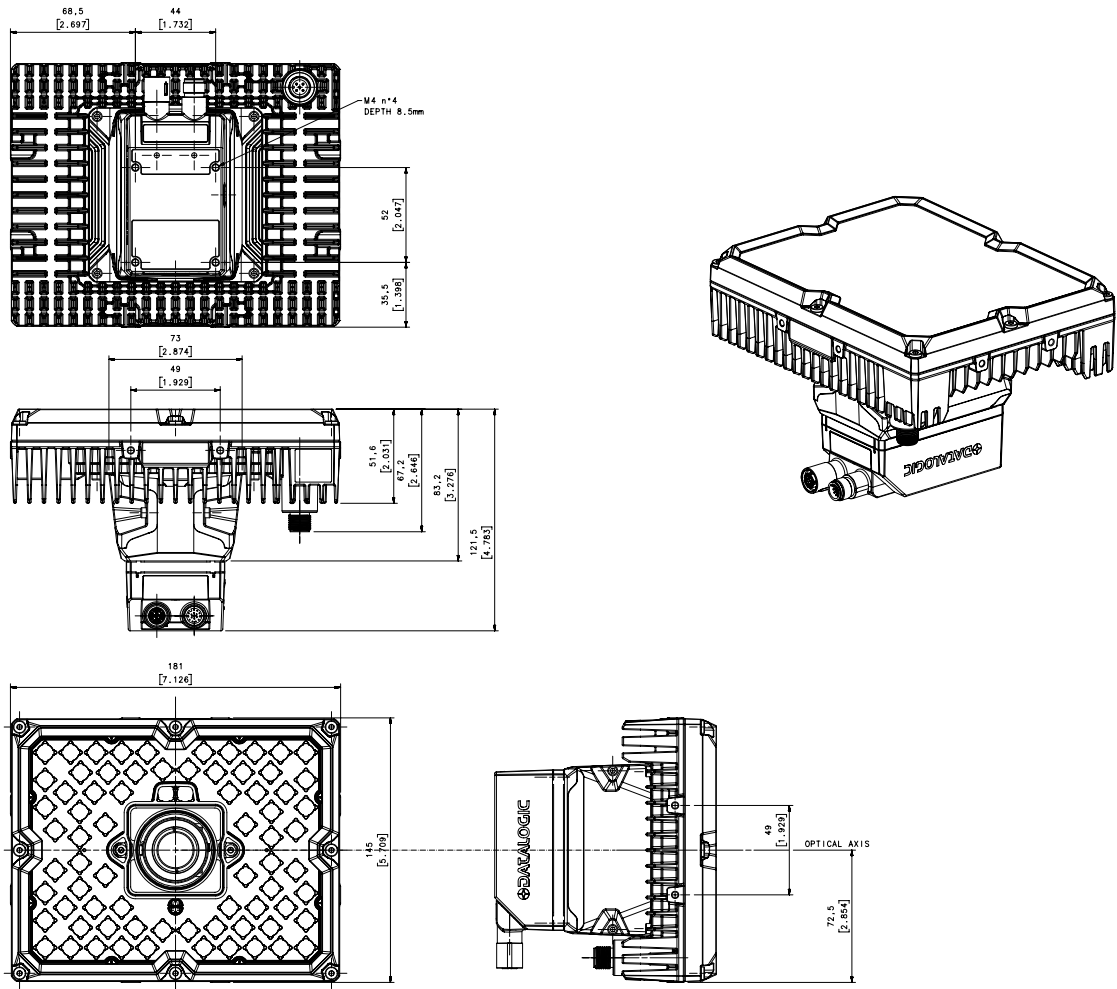
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° 连接器



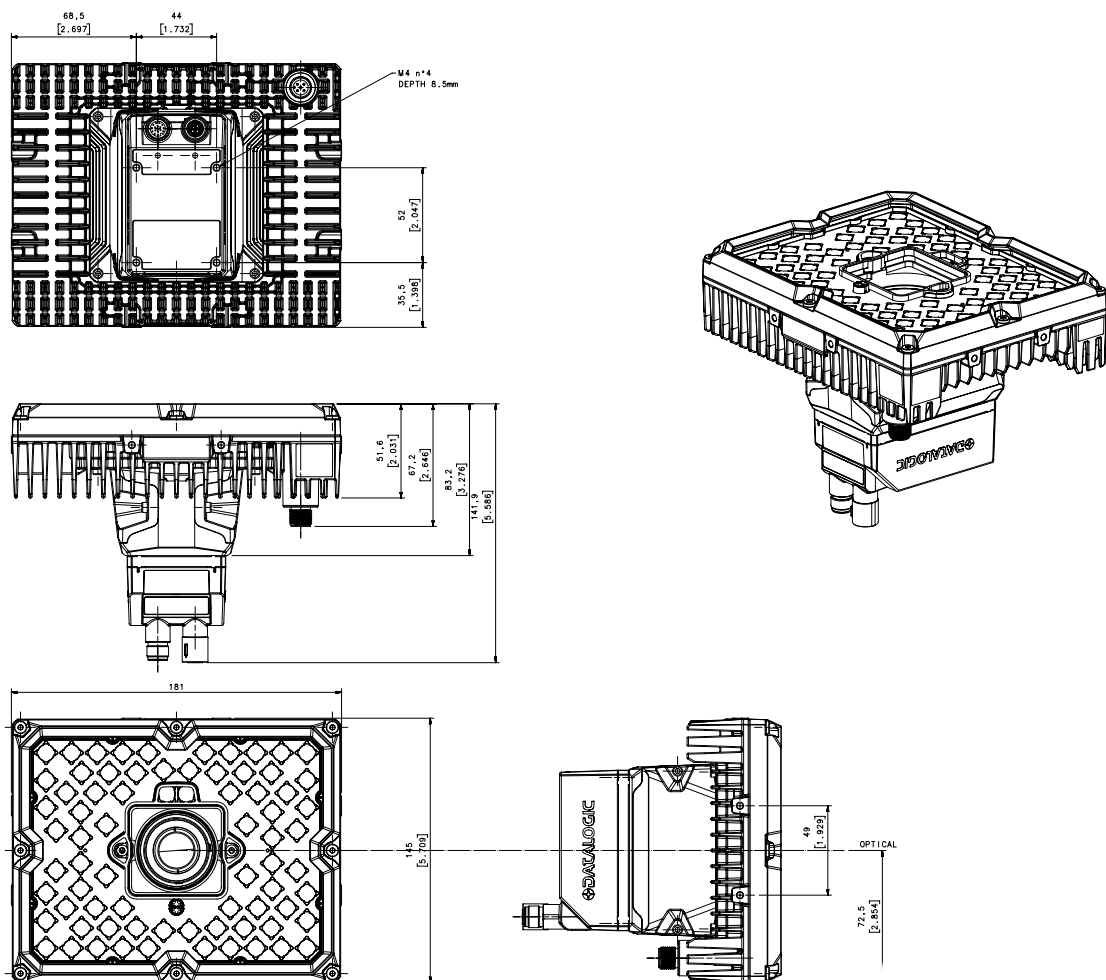
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° 连接器



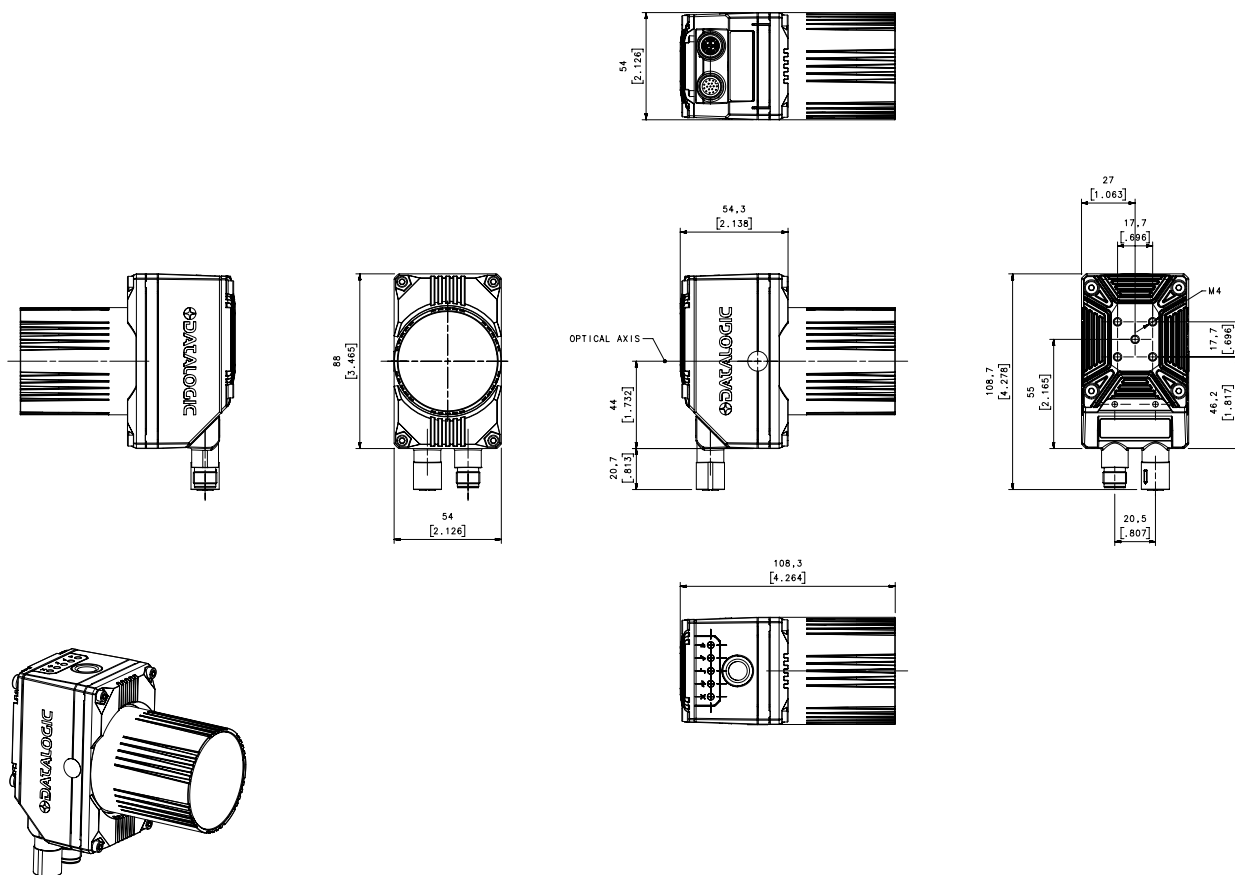
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° 连接器



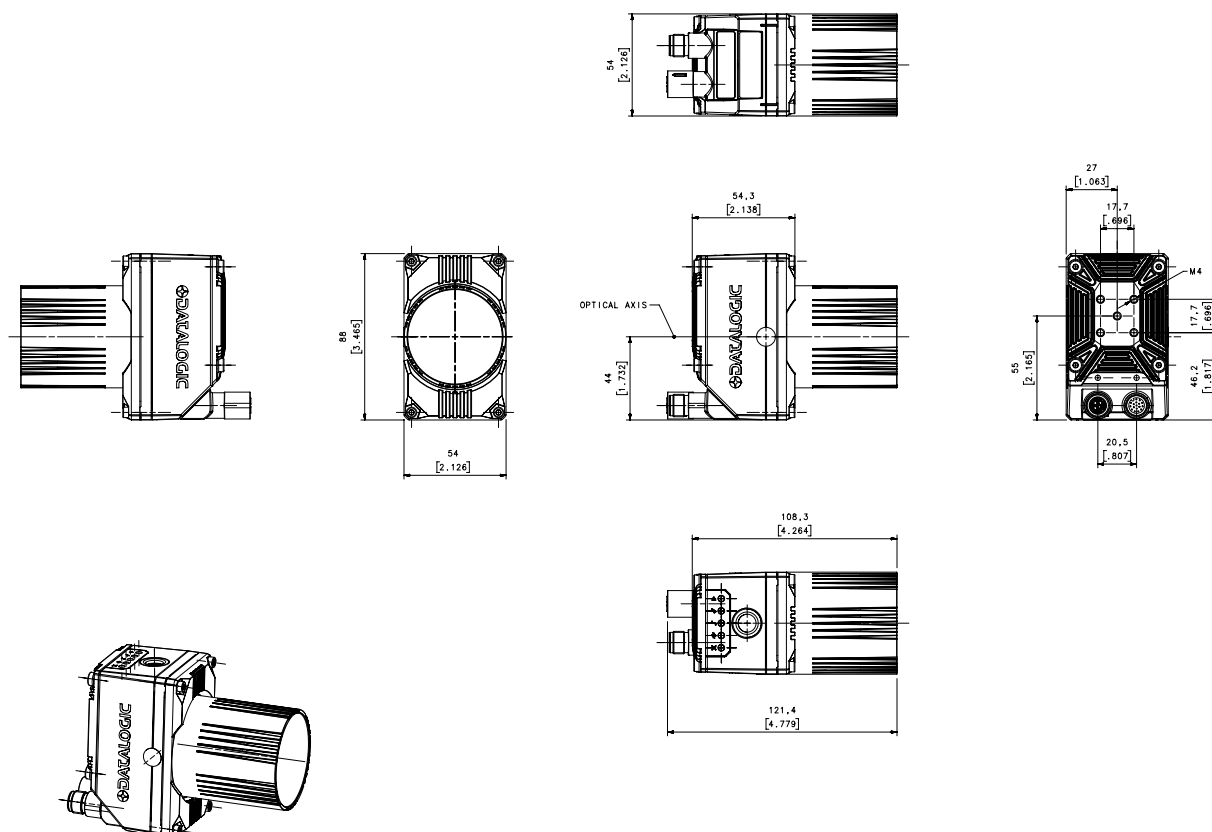
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° 连接器



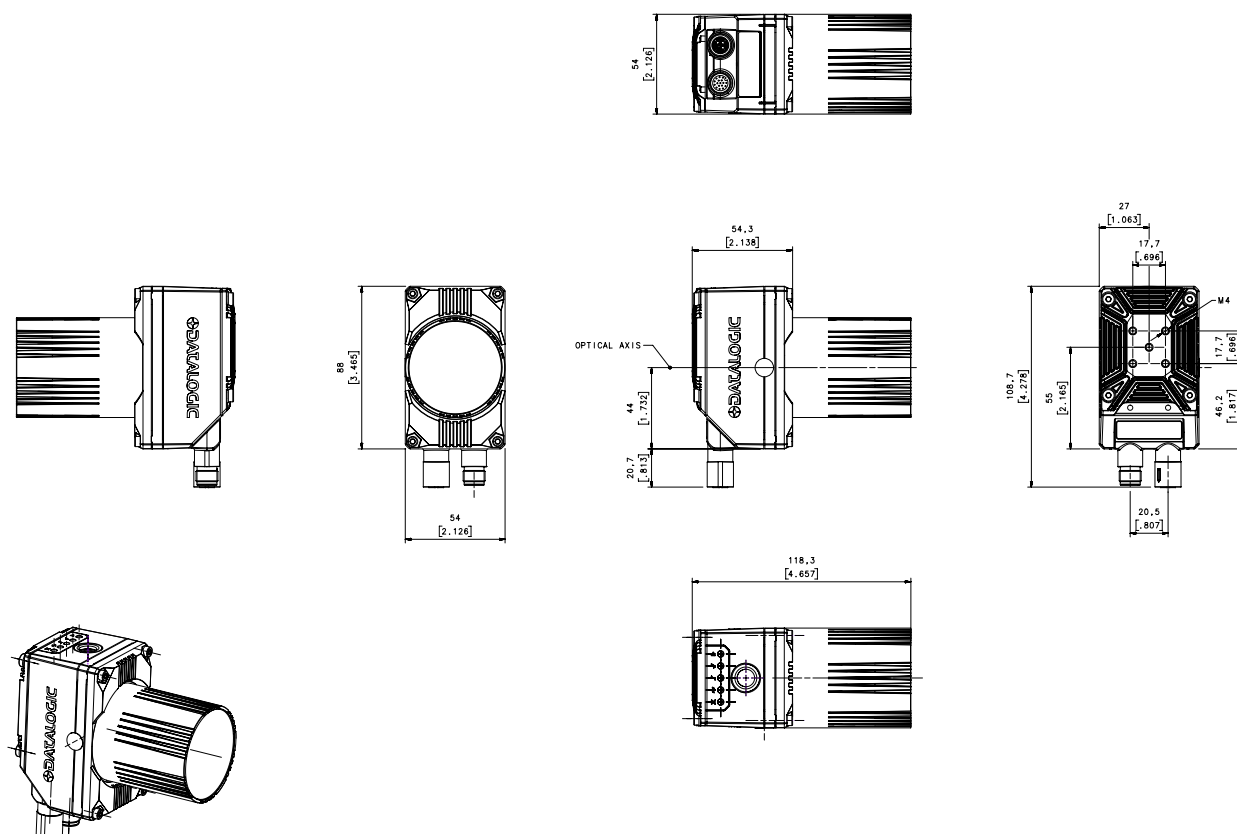
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - STRAIGHT 0° 连接器



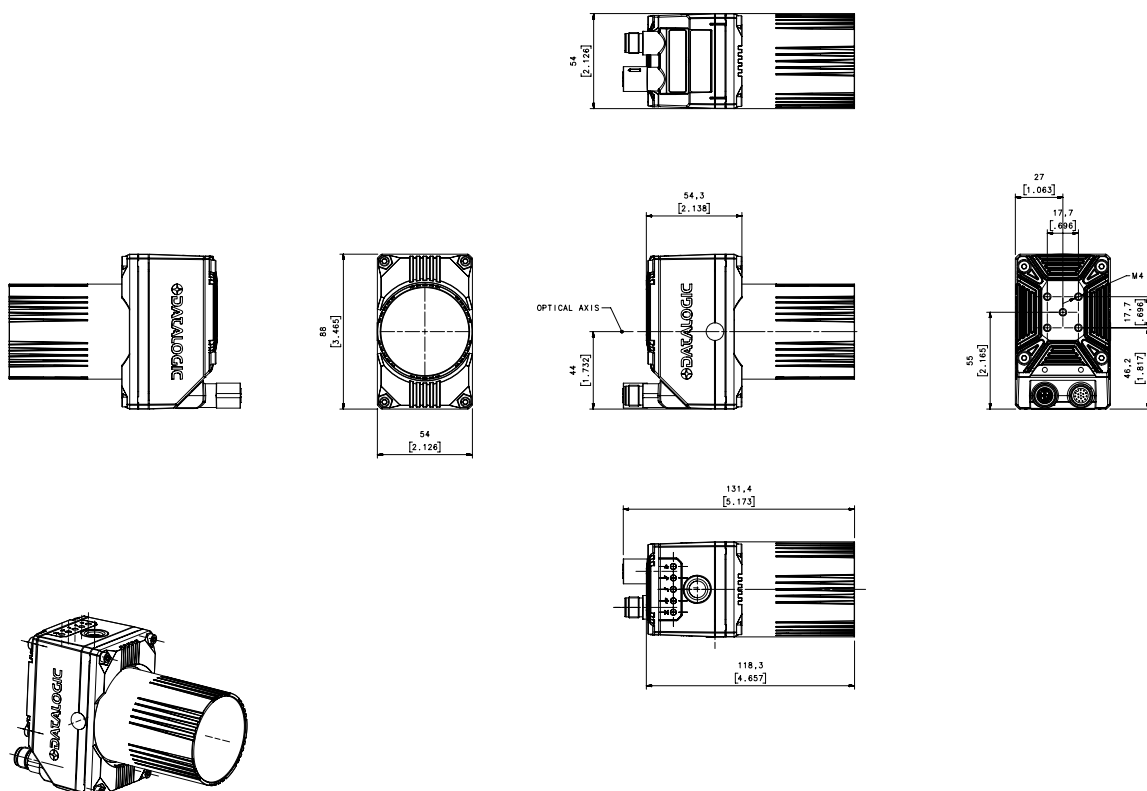
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 90° 连接器



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

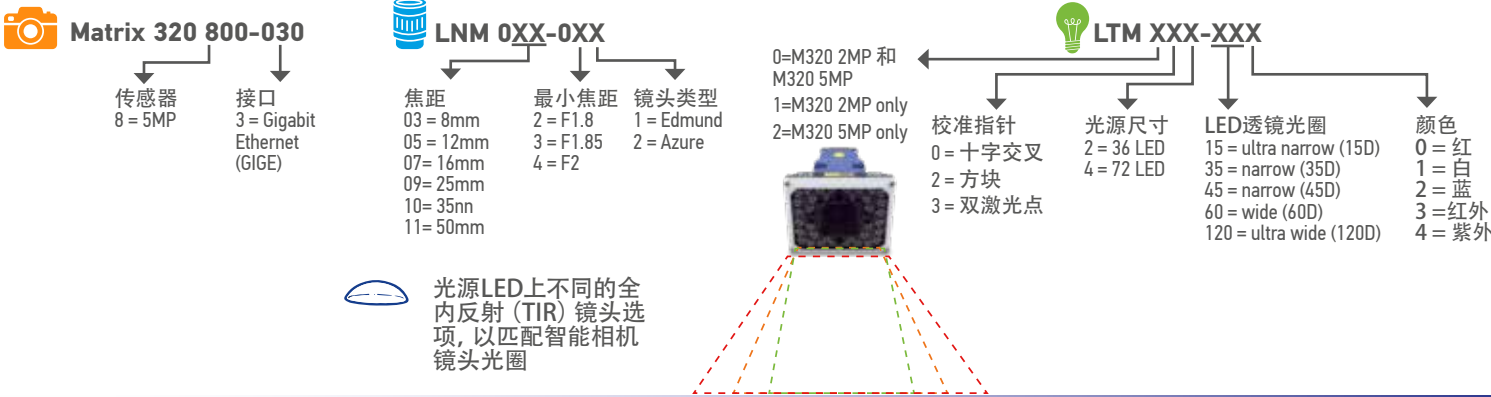


MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - 90° 连接器



型号

MATRIX 320 5MP C-MOUNT 型号													
P/N	描述												
938100041	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2"	Matrix 320 5MP reader body											
938100072 (*)	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2" X	Matrix 320 5MP reader body											
938100102 (*)	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2" XP	Matrix 320 5MP reader body											
93ACC0281	Adapter LT to CM M320	ILLUMINATOR ADAPTER to Matrix 320 reader body											
P/N	描述	C-MOUNT 镜头											
		焦距(mm)	红	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)						
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		1/1.8"	f/1.8-f/11	100	∞						
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED	16		1/1.8"	f/1.8-f/11	200	∞						
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED	25		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞						
93ACC0292	LNM 030-011 CM 35MM VF1.85 1/1.8" ED	35		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞						
93ACC0343	LNM 011-042 CM 50MM VF2 2/3" AZ	50		2/3"	f/2-f/32	400	∞						
P/N	描述	INCLUDES ILLUMINATOR, STANDARD COVER, ADAPTER, BRACKET											
		36 LED 超高功率	72 LED 极高功率	红	蓝	白	红外	紫外	校准指	光源支架	安装支架		
93ACC0391	KIT LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			十字交叉	93ACC0283 包括光源 组件			
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				
93ACC0393	KIT LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x			网格				
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				
93ACC0368	KIT LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			双激光点	93ACC0284 i包括光源 组件			
93ACC0369	KIT LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			双激光点				
93ACC0370	KIT LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			双激光点				
93ACC0365	KIT LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				双激光点				
93ACC0366	KIT LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				双激光点				
93ACC0367	KIT LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				双激光点				
P/N	描述	ILLUMINATOR (INCLUDES STANDARD COVER)											
		36 LED 超高功率	72 LED 极高功率	红	蓝	白	红外	紫外	校准指			光源支架	安装支架
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			十字交叉	不包括光源 组件			
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				
93ACC0329	LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x			网格				
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				
93ACC0332	LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			双激光点				
93ACC0336	LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			双激光点				
93ACC0340	LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			双激光点				
93ACC0331	LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				双激光点				
93ACC0335	LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				双激光点				
93ACC0339	LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				双激光点				



光源

36 LED VHP 光源型号和LED配置		
灯亮	LED颜色	
所有	白, 蓝	
左上	白, 蓝	
右上	白, 蓝	
左下	白, 蓝	
右下	白, 蓝	
左	白, 蓝	
右	白, 蓝	
以上选项任意组合	白, 蓝	



72 LED UHP 光源型号和LED配置		
Lights ON	LED颜色	
上	白, 蓝	
下	白, 蓝	
左	白, 蓝	
右	白, 蓝	
左内部	白, 蓝	
右内部	白, 蓝	



360 视觉反馈默认颜色		
默认配置	LEDs COLOR	
良好读取	绿	
不读取	红	
配置	蓝	



配件

类别	零件号	描述
电缆	93A050058	M12-IP67 Cable To CBX or QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 Cable To CBX or QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 Cable To CBX or QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 Cable To CBX or QL (10M)
	93A050122	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (5M)
	93A050140	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (10M)
	93ACC0268	Serial RS-232 to USB HID E Keybrd Converter Cbl
	93A050141	Adapter Cable FULL GIGA Ethernet X-Coded M12 to RJ-45
	93A050033	CAB-LP-03 LIGHTING POWER 3M
	93A050037	CAB-LP-05 LIGHTING POWER 5M
	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
前盖	93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M
	93ACC0272	Cover STD LT 36L M320/P2
	93ACC0341	Cover STD LT 72L M320
	93ACC0274	Cover Polarizer LT 36L M320/P2
	93ACC0342	Cover Polarizer LT 72L M320
	93ACC0279	Cover Lens and CM Base Short
滤镜	93ACC0280	Cover Lens and CM Base Long
	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
支架	95A900022	Filter YAG Cut LT 36L M320/P2
	93ACC0283	BK-32-010 PIVOT FIX BRACKET M320/P2 BODY
	93ACC0284	BK-32-020 FAST REPLACEMENT BRACKET M320

