MATRIX 220™

DATALOGIC

Matrix 220 是一款结构超级紧凑的工业图像式条码阅读器，拥有一流的灵活性和卓越性能。它是电子、汽车、包装和文件处理应用的理想之选。

Matrix 220 读码器采用 120 万像素的高分辨率成像器和新型多核图像处理平台，具有超凡性能。

它采用了创新性的光源解决方案，集成了灵活多样的光源选项，实现了优异的 DPM 码（直接部件标识）阅读能力。Matrix 220 可在单一型号 中提供偏光和漫射光选项，能够在任何类型的表面上实现最佳照明。 白光和红光型号不仅性能卓越，还拥有广泛的应用范围。电子聚焦控 制可以轻松实现远程切换不同的作业配置，拥有极高的使用灵活性。

Matrix 220 读码器还拥有红绿点技术、X-Press™按钮、直观的人机界面和 DL.CODE™配置软件，十分易于使用；同时配备自动设置模式，可轻松快速读取条码。前盖具有防静电（ESD）和激光防护（YAG）性能，不仅增强了产品灵活性，还减少了型号数量、简化了库存管理。

它还具有 IP67 和 IP65 外壳防护等级，可在-10 至 50ºC/14 至 122ºF 的 温度范围内工作，确保制造业应用的最佳质量和稳定性。得益于以太 网供电（PoE）连接、板载 PROFINET / IO 和 EtherNet/ IP 工业现场总 线，Matrix 220 读码器可提供经济高效的通信功能。

凭借其出色的性能，Matrix 220 读码器在得利捷产品组合中拥有极高的性价比。

亮点

- 超紧凑外形和旋转式连接器，可在狭小空间内进行轻松集成和安装
- 工业级电子聚焦，提供卓越的读取灵活性
- 新型多功能 DPM 光源：同时集成了普通光源、漫射光源和偏光镜功能，可满足众多 应用需求，并具有极强的 DPM 读取性能
- 新型多核图像处理平台，能够读取最小 2mils 分辨率条码，适用于高速应用
- 硬件加速可加速算法并提高解码能力
- 以太网供电版本，板载 PROFINET/IO 和 EtherNet/IP，以提供工业连接
- 拥有 IP65 和 IP67 外壳防护等级，适用于恶劣环境，或-10 至 50ºC/ 14 至 122ºF 的工作 温度；具有适合机器人应用的新型柔性电缆
- 通过前盖添加附件，可实现防静电（ESD）和激光防护（YAG）功能，提供极高的灵活性并优化库存

应用

电子产品
- 跟踪和追踪电路板制造
- 电子元件（如芯片）
- 电子产品追踪
- 读取 DPM 条形码（对于塑料、玻 璃、金属表面）

汽车
- DPM 条码验证
- 生产控制
- 零件和组件可追溯性 包

装
- 初级包装条形码读取
- 包装可追溯
- 餐饮 文件处

理

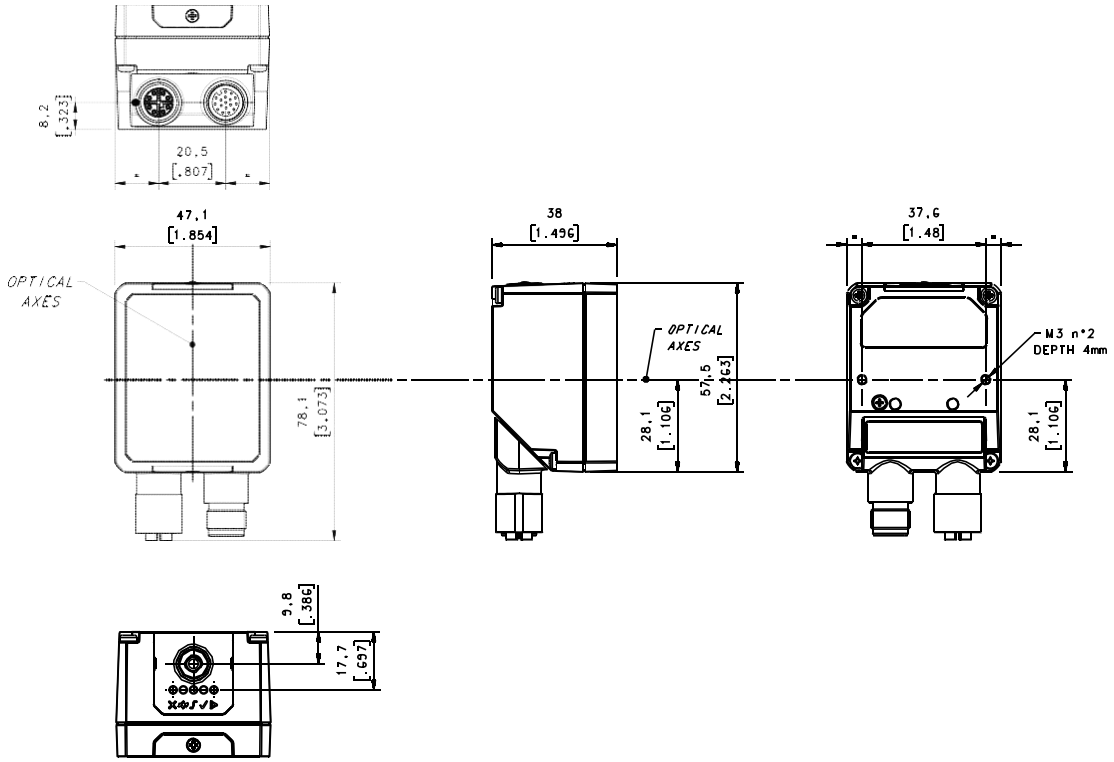
技术参数

	标准型号	DPM 型号
尺寸	78mm x 47mm x 38mm (3.07 x 1.85 x 1.50 in) Connector at 0° 57mm x 47mm x 58mm (2.63 x 1.85 x 2.30 in) Connector at 90°	
重量	173 gr (6,1 oz)	
外壳材质	铝外壳和塑料保护窗套	
工作温度	-10 to 50°C (14 to 122 °F)	
存储温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
防护等级	IP65, IP67	
硫磺气体阻力	适用所有型号	
ESD 静电防护	有	
YAG 激光防护	有	
ESD and YAG 静电激光防护	有	
可弯曲接头	有	
电源供应	除了 PoE 所有型号: 10 VDC to 30 VDC PoE 供电: 48 VDC	
最大功耗	除了 PoE 所有型号: 4,2 Watt (10 VDC to 30 VDC) PoE 供电: 4,8 Watt (48 VDC)	
感光芯片	图像分辨率1280 x 960 (1.2 百万像素) - 1/3" CMOS 全局曝光	
帧率	45 帧/s	
焦距控制	机械变焦镜头	
光学镜头	7 mm (38,3°), 12 mm (24,1°)	
读取范围	STD-W & STD-W HP 最近: 40 mm 最远: 400 mm (7 mm lens), 600 mm (12 mm lens)	DPM-R & DPM-B 最近: 40 mm 最远: 300 mm DPM-R HP 最近: 40 mm 最远: 400 mm (7 mm lens), 600 mm (12 mm lens)
光源照明	白色光源 白色高亮光源	带偏振器和漫射器的红光带 偏振器的高功率红色灯 蓝光带偏振器和扩散器
瞄准系统	2 个红色发光二极管	
偏振镜	无	有（嵌入式）
高动态范围(HDR)	适用所有型号	
可读取条码	一维: 所有标准的一维条码 二维: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Dot code Postal Codes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more Digimarc Barcode: DWCODE™	
条码质量验证	一维标准: ISO/IEC 15416 二维标准: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
通讯接口	除了 PoE 所有型号: - Ethernet 10/100 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial RS-232/RS422FD up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS-232 - OPC UA PoE 型号: - Ethernet 10/100 Mbit/s PoE Mode A and Mode B: TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial Aux RS-232 - OPC UA	
组网模式	Datalogic ID-NET™	
连接模式	通过主从站，网口点对点连接	
数字量输入	除了 PoE 所有型号: 2 路光耦输入 PoE 型号: 1 路光耦输入	
数字量输出	3 路输出 (POE 型号不可用): 可配置的 NPN, PNP, PP 短路保护使用 CBX 前 2 输出是光耦合	
指示灯	X-PRESS™ 人机界面 寻呼机，按钮，7 个 led(状态，通讯，触发，良好阅读，准备，电源，网络)绿点和红点 led 网络监控界面	
调试软件	DL.CODE™ 基于 windows 的软件(通过以太网或串行接口编程)使用 Javascript 输出格式化程序主机模式编程 X-PRESS™	

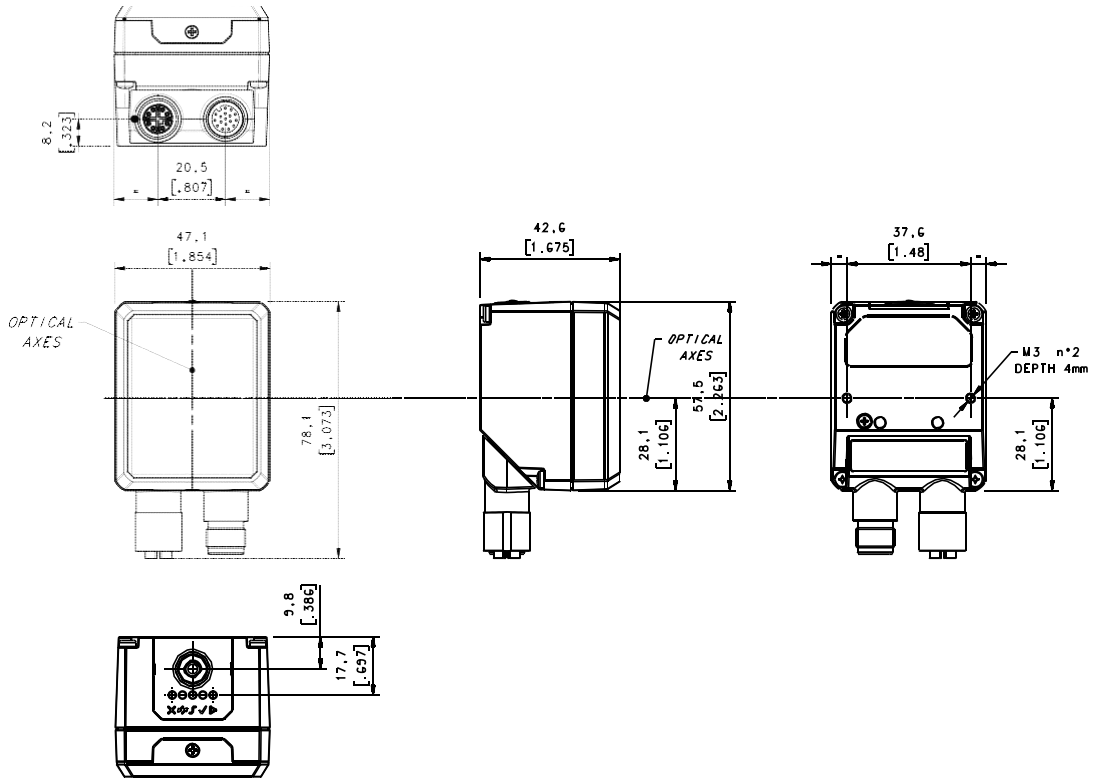
尺寸

Dimensions in mm

MATRIX 220 – 接头平直



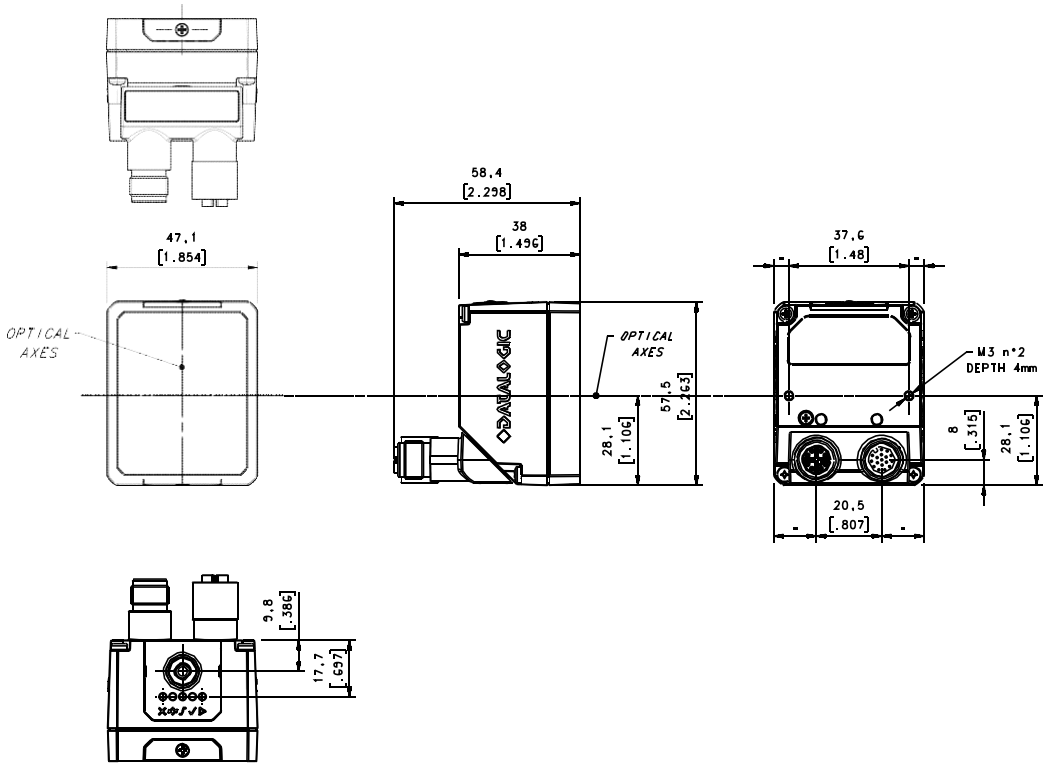
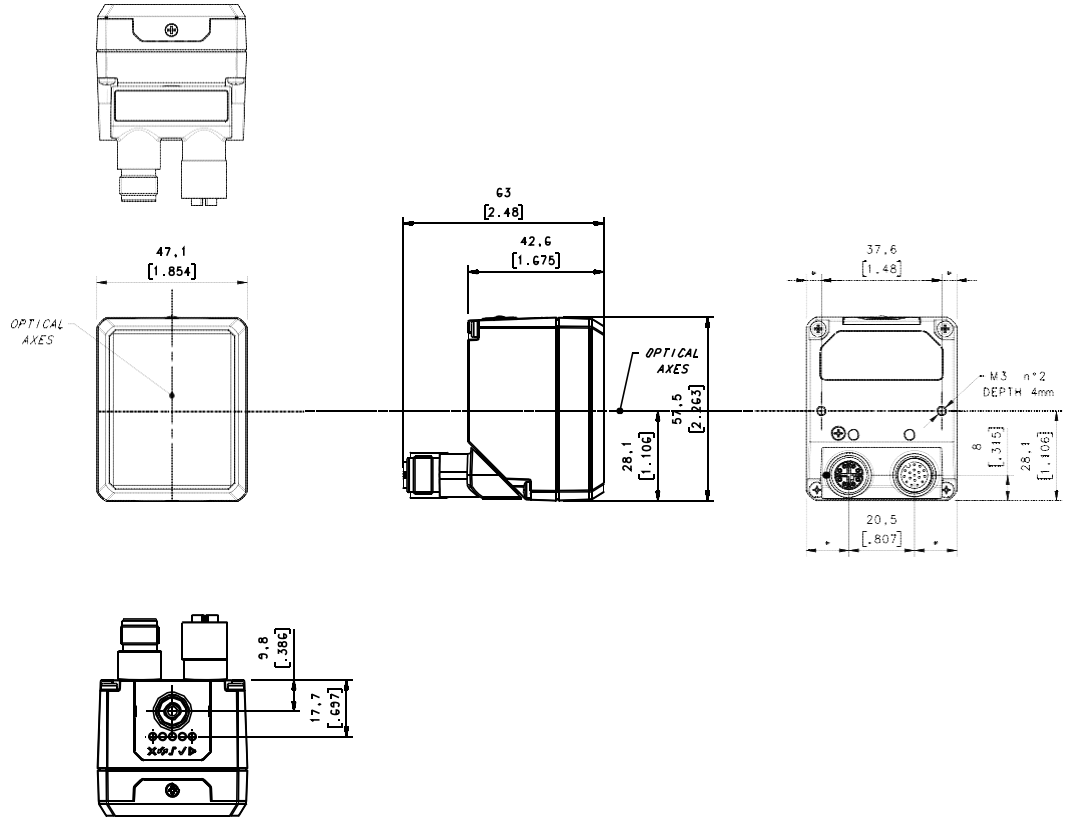
MATRIX 220 – 接头平直加 ESD/YAG 防护盖



DIMENSIONS

Dimensions in mm

MATRIX 220 - 90° CONNECTORS



MATRIX 220 - 90° CONNECTORS & ESD/YAG COVER