

高反光读码，看得利捷 MATRIX 220 读码器如何“暴力”解决



韩国企业逐步退出低世代LCD产能，但OLED仍处于垄断地位，中国企业正在迎头赶上。显示面板行业面临技术路径和区域产能的双重转移，OLED利用技术优势进一步提升手机面板渗透率。国内厂商积极扩充高世代产线，大陆产能占比不断提升。

相比传统的TFT-LCD，OLED显示面板具有更轻更薄、更加柔性、分辨率高等技术优势。且随着技术进步和良率提升，OLED生产成本逐渐向LCD靠近，助力OLED面板渗透率提速。OLED面板目前的主要应用领域是智能手机，在2019年第三季度其出货量首次赶超LCD手机面板。在电视面板方面，OLED已俨然成为高端电视产品的代名词。

面板生产线设备使用周期短，升级改造需求频繁。TFT-LCD与OLED生产工艺均可分为前段Array、中段Cell与后段Module三部分。

Datalogic得利捷为助力面板制造业，在Module段，为客户解决面板二维码读取高反光问题，我们的“暴力”产品Matrix 220读码器首当其冲：

- ✓ 尺寸紧凑，性能优越
- ✓ 全新的一体式DPM光源，具有强大的DPM阅读性能
- ✓ 智能电子聚焦控制，阅读灵活性高
- ✓ 集成多种工业现场总线，无需使用外部通信盒或转换器
- ✓ 通过DL.CODE易于设置、使用和安装
- ✓ 减少型号数量并简化库存管理

Matrix220三大“暴力”功能

1) 高灵活性-镜头和读取距离

Feature	7 mm		12 mm	
	Standard	DPM	Standard	DPM
Focal length	7mm		12 mm	
Focus range minimum	40 mm		40 mm	
Focus range maximum	400 mm	300 mm	600 mm	300 mm

Model	F/#	d ₀	View Angle Horizontal	View Angle Vertical	View Angle Diagonal	Min Reading Dist
7 mm	F/4	11mm	38.3°	28.7°	47.9°	40 mm
12 mm	F/5	4mm	24.1°	18.1°	30.1°	40 mm

2) 高灵活性-智能电子对焦控制







Matrix 220读码器提供了新型电子对焦控制，对远程调焦提供了极大的阅读灵活性。

优势：

- ✓ 在装配线换型过程中，容易进行远程作业更改
- ✓ 当读码器安装在生产线上操作员不容易接触到的地方时，手动调焦调试困难
- ✓ 易于安装，不需要在现场打开产品，避免暴露被污染风险
- ✓ 用DL.CODE自动设置功能性能表现优异
- ✓ 以最小的拥有成本，以最少的型号解决所有应用，具有极高灵活性
- ✓ 工业级别电子对焦控制系统，工作温度从-10到+50°C

3) 高灵活性-照明

- ✓ 选择漫反射光源情况：

MACHINED METAL, MATTE SURFACE, DOT PEENING CODE		
Phone camera	M220 - DIFFUSER	M220 - POLARIZER
		
		

✓ 选择偏振光源情况:

MACHINED METAL, HIGH REFLECTIVE SURFACE, DOT PEENING CODE		
Phone camera	M220 - DIFFUSER	M220 - POLARIZER
		
HIGH REFLECTIVE SURFACE, MARKED CODE		
Phone camera	M220 - DIFFUSER	M220 - POLARIZER
		
DIE CASTED METAL, MATTE SURFACE, DOT PEENING CODE		
Phone camera	M220 - DIFFUSER	M220 - POLARIZER
		

✓ 高反光读码应用展示:

The image displays a high-reflection barcode application. The top left shows a metal surface with a barcode. The top right is a close-up of a blue PCB with a barcode. The bottom part is a software interface for barcode decoding.

The software interface includes a toolbar with navigation and zoom controls, a list of image thumbnails on the left, and a main image area showing a barcode on a reflective surface. Below the image area is a table with image settings and a table for code settings.

图像名称	Phase Id	尺寸	PPI	图片解码时间 (毫秒)	视野	曝光时间 (μs)	增益
图像设置	NA	1280x960	300	179	108x81	500	64

代码设置						
名称	符号	数据	字符数	位置(像素)	角度(度)	
CODE128 #1	CODE128	M31120ZFPKAAA848A A4290	22	637x441	358	

我们的“暴力”小伙伴可使用DL.CODE软件进行调试，同时也易于安装，主要特点和优势如下：

- ✓ 快速和性能优异自动学习，独立的代码优化
- ✓ 使用拖放消息格式、参数显示优化和参数更改的即时可视化反馈，快速准确地配置设备。
- ✓ 直观的图形用户界面，没有培训成本
- ✓ 简单的图像编程与功能，如自动设置，高级设置，读取阶段，良好的读取设置，数据格式化和输出设置。
- ✓ Web远程监控

Datalogic 得利捷集团

Datalogic得利捷是一家专注于自动数据采集及工业自动化领域的全球领先供应商，其领先技术涵盖条码阅读器、数据采集移动终端、传感、测量与安全、RFID 视觉系统及激光标记系统等领域。Datalogic得利捷为零售业、运输与物流业、制造业及医疗卫生业等各行业的全方位应用提供创新高效的整体解决方案。

Datalogic得利捷的产品为上述四个领域的全球领先企业所采用，积极了解和及时响应所有客户需求，以及持续创新和高品质的产品供应，是Datalogic得利捷47年来取得成功的基础。

Datalogic得利捷集团总部位于意大利博洛尼亚市，在全球28多个国家拥有约3200名员工，在美国、巴西、意大利、斯洛伐克、匈牙利、越南、中国和澳大利亚设有制造工厂和维修中心。2018年，Datalogic得利捷营业额为6.31亿欧元，在研发领域的投入超过6190万欧元，在全球拥有超过1200项专利及专利申请。

Datalogic得利捷于2001年在意大利证券交易所上市（代码DALMI）。更多信息，请访问www.datalogic.com。

Datalogic和Datalogic标识是得利捷有限公司在多个国家（包括美国和欧盟）的注册商标。