



P2X

智能相机





P2x

智能相机

- 高分辨率成像仪有 qHD (960x540)型 和 2MP (1920x1080)型，两者均可提供黑白和彩色影像。
- 创新型 360°指示灯，可通过软件配置式多色视觉反馈。
- 智能相机监控工具，可使通过网络浏览器实现远程监控
- 借助嵌入式加速度计，可自动检测方向变化
- 集光源、镜头和滤光片于一体的紧凑型机器视觉解决方案
- 照明器、滤光片和机盖的型号颇多
- 镜头可选择微型镜头或 C 接口镜头
- 支持颜色分析的高质量彩色 CMOS 成像仪
- 可便捷使用含 100 多种检测工具的 IMPACT 软件套件：无需代码
- IP65/IP67 机械防护等级
- 作业温度：-10...50°C



紧凑型外壳 强大的 视觉功能

P2x 系列是一款工业型智能相机，具有紧凑、全集成式的外形，绝佳的性能和灵活性。P2x 系列支持 IMPACT 软件套件所含的 100 多种检测工具，使您能应对最为复杂的应用要求。





照明器、滤光片、机盖和镜头有多种型号，以最大限度地提高采集图像的质量和亮度



P2X 是目前市场上最先进的光学设计之一，且可运用 Impact 软件便捷操作。

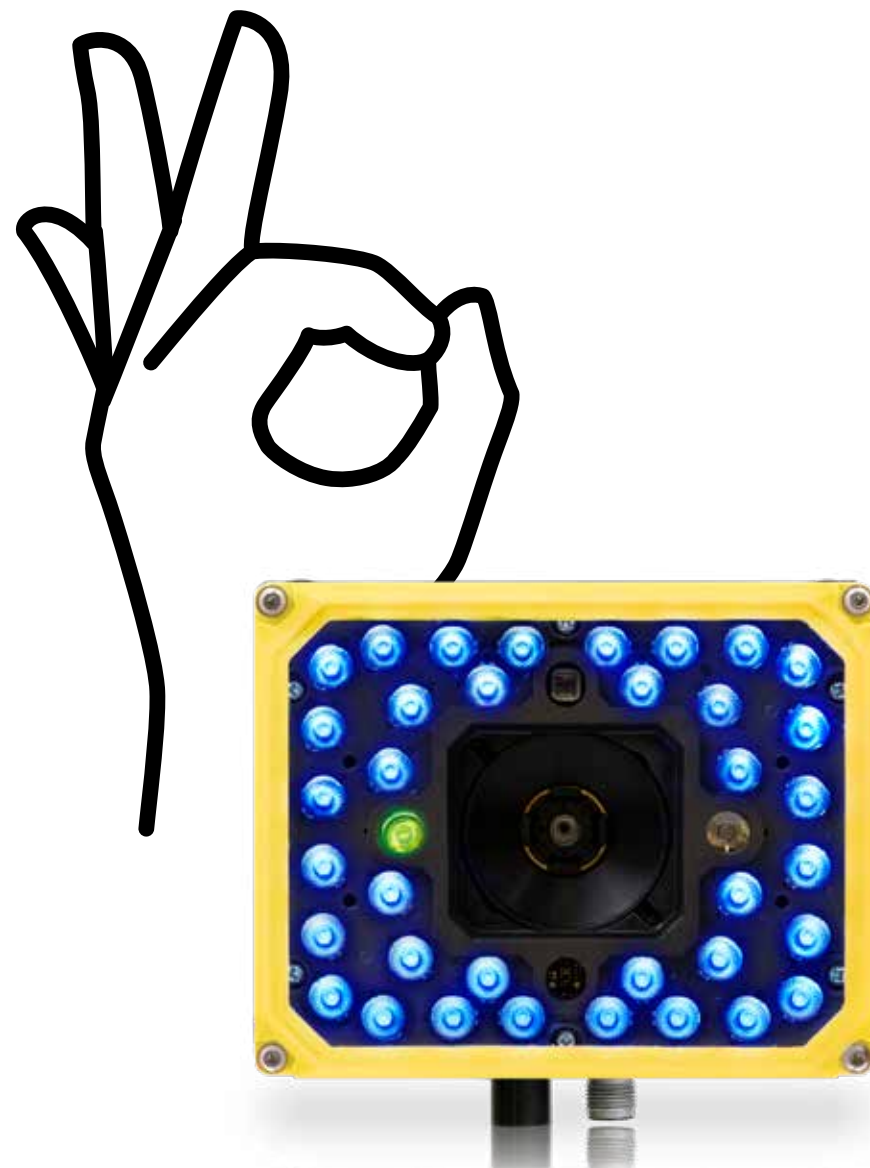


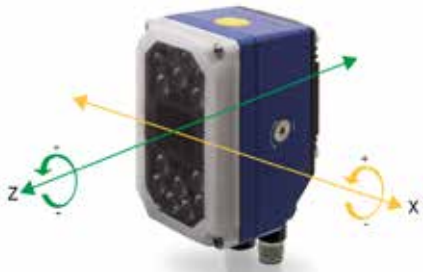
整个视觉系统都封装在紧凑的嵌入式外壳内。可选择较紧凑的微型镜头，或选择高质量图像的 C 接口镜头

两个连接器：一个通信连接器，
和一个电源与数字输入输出连接器。
两者都可以旋转

优化的 工业性能

由于有了嵌入式加速度计和 360°多色视觉反馈等高效工具的支持，P2X 可以持续监控自身位置，并通过机身自带的指示灯直接标示自身状态。这提高了产品维护准确度。减少了产品设置、定位、保养和调整所花费的时间，大大提升了生产效率。减少了机器故障时间，整体设备效率（OEE）也得以提升。





全球首款配备了嵌入式加速度计的智能相机，
可持续监测空间方向



由于两种照明器都安装了 360°可
配置式多色视觉反馈，即使距离较
远，也能提供直观的视觉反馈



获得专利保护的绿光
和红光照明器

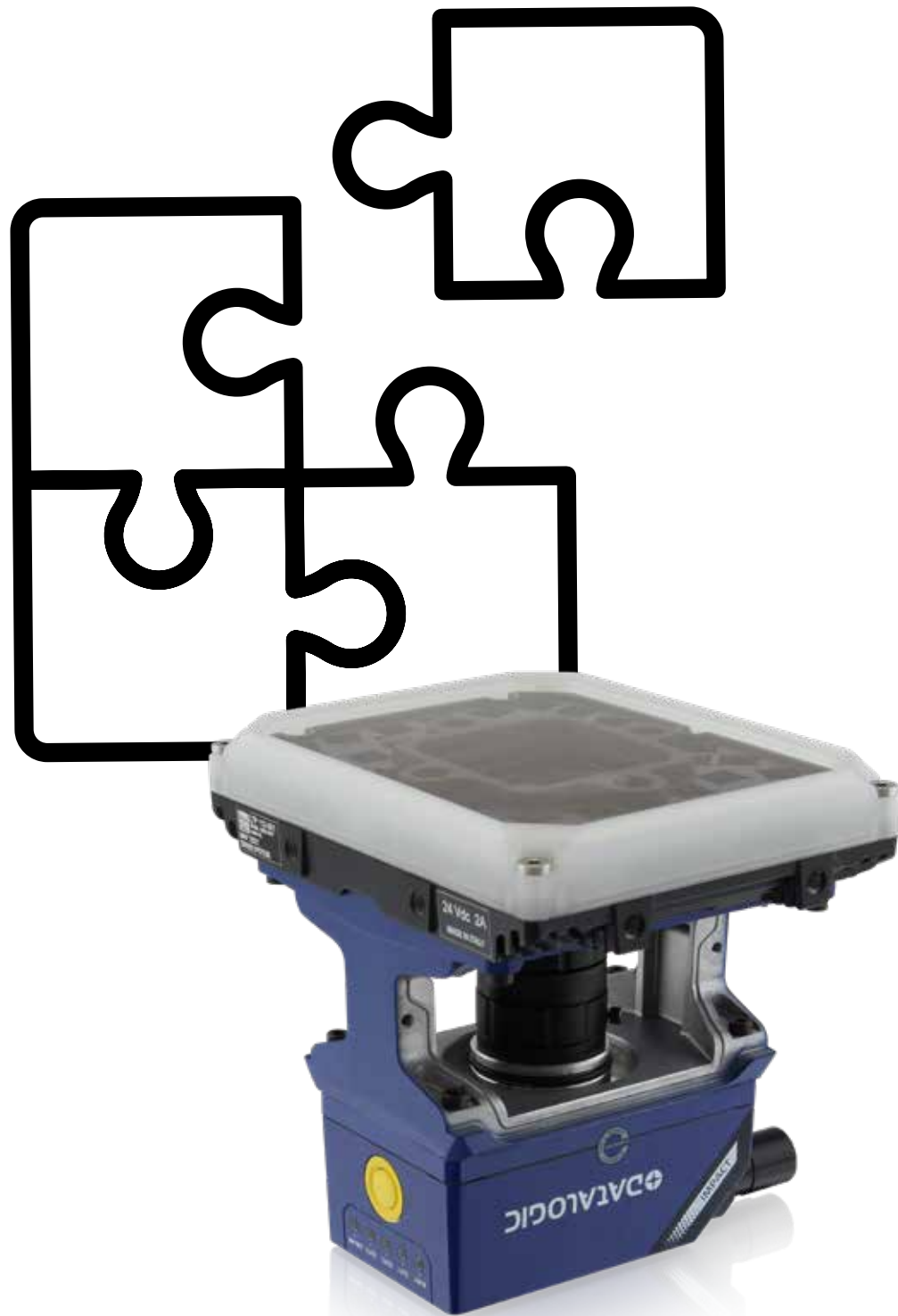


完全 灵活性

IMPACT 在 P2x 智能相机上运行时不受任何限制。你可以创建自己的视觉程序，和选择要使用的视觉设备。IMPACT 最适用的工具包括：

- 高级 OCR
- Blob
- 模式查找
- 边缘探测
- 颜色分析
- 图像滤光

此外，还有一个新型监控面板，即智能相机监视器（SCM），可以通过联网的任意设备对相机探测进行远程控制。IMPACT 的配置文件可以从一个 Datasensing 硬件完全移植到另一个硬件。





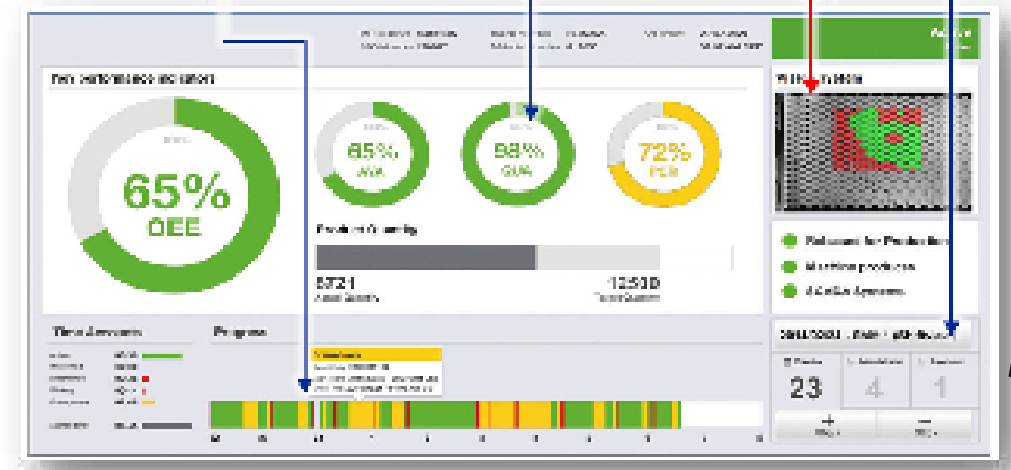
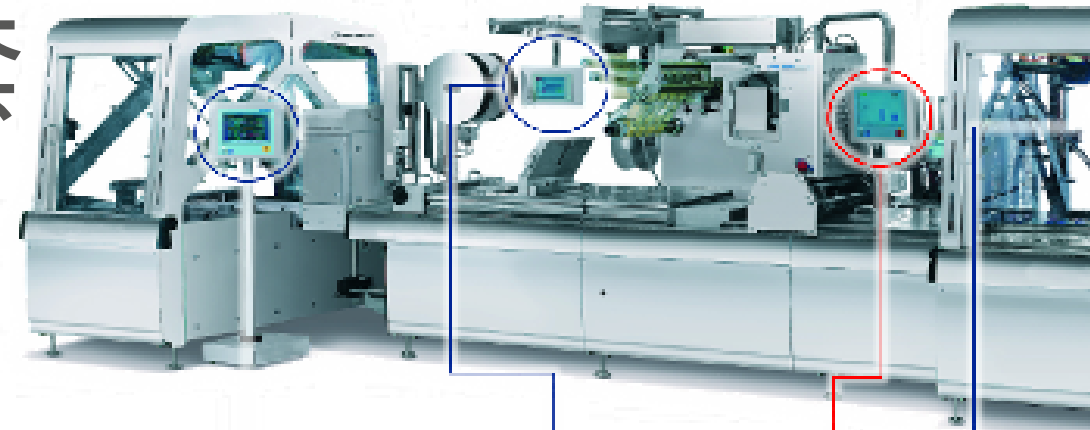
CPM 和 SDK 新增了一种新型监视器，即智能相机监视器 (SCM)，可立即访问探测结果、统计数据 和参数，并可通过任何能够运行网络浏览器的设备进行图像诊断



SCM 支持多种语言，可自定义多个带密码保护的用户访问级别

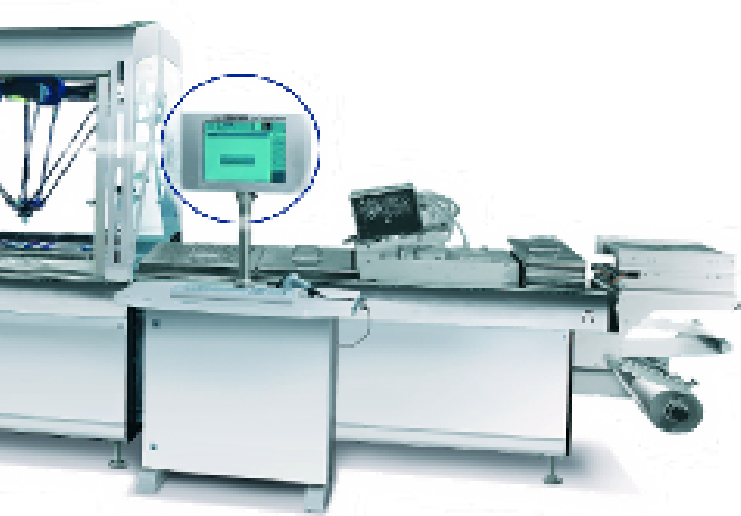


IMPACT: 功能强大的软件套 件



CPM (控制面板管理器)

- 用于在可定制操作员界面上拖放、指向和点击编程
- 支持多个相机连接
- 允许对所有 IMPACT 相机进行双向和运行时间控制
- 支持 5 级密码保护
- 超过 45 个标准控件
- 提供标准版本、运行时版本和嵌入式版本



SDK (软件开发工具包)

通过 IMPACT SDK，客户可以将机器视觉监控功能嵌入到操作员 HMI 内，从而为整条生产线创建单一控制点

VPM (视觉程序管理器)

- 多相机连接支持直观的拖放式编程
- 逻辑工具可进行显式控制
- 树视图可便捷的跟踪工具编程和调试
- 工具设置可实现便捷配置，
- 更先进的 Access100+ 标准工具属性
- 20 多种复合工具
- 内置式显示面板有可配置式操作界面



SCADA

Scada 是智能相机的扩展，可使图形用户界面从一个网页面的收集，到多个 IMPACT 设备的收集。概要页面是可定制的，并容许为每台设备的视图预留不同的空间，且允许来回移动，并最终导航到远程的任何一台智能相机监视器



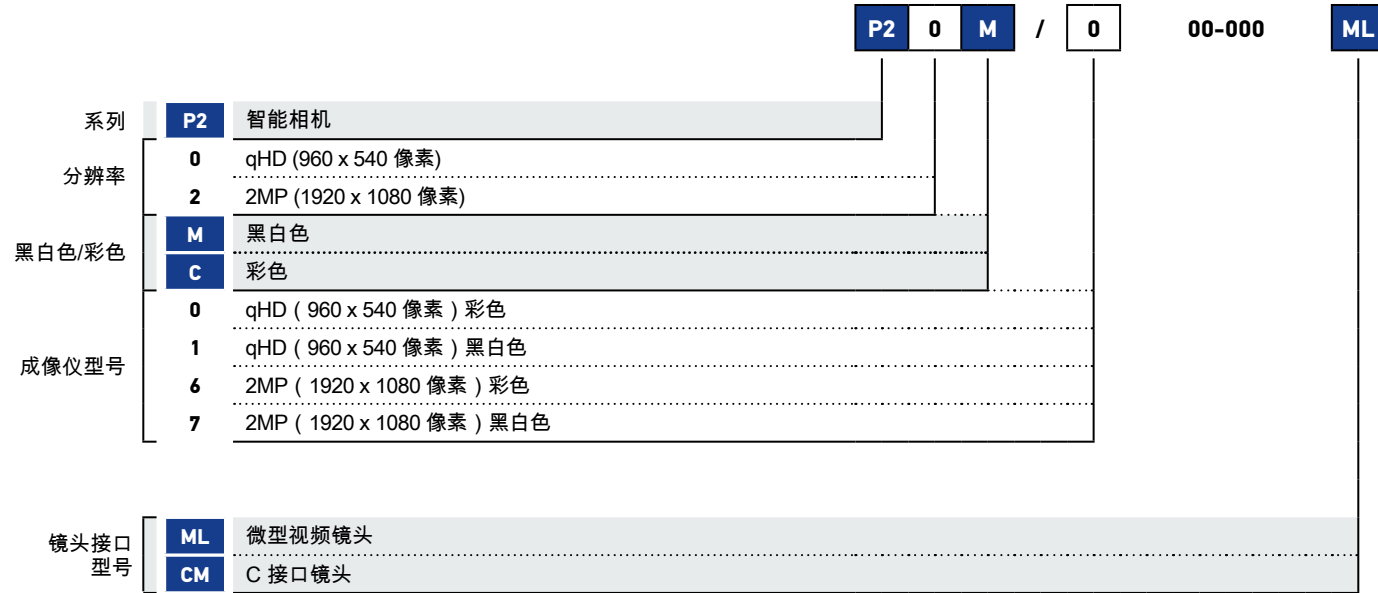


深度学习集成 解决方案

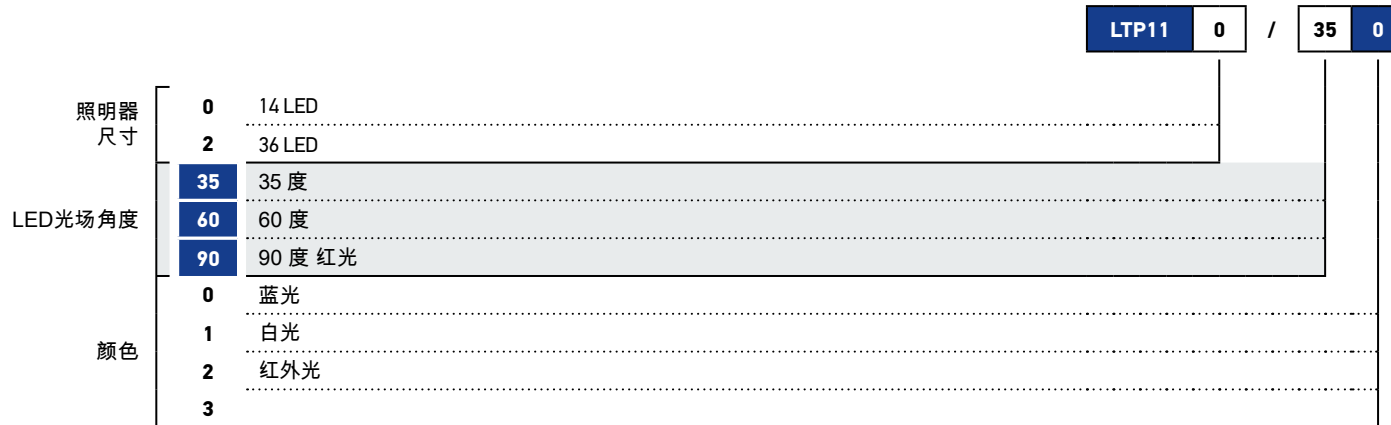
- Impact 将预处理后的图像发送到 Pekat Vision
- Impact 接收从 Pekat Vision 发出的结果和图形



型号描述



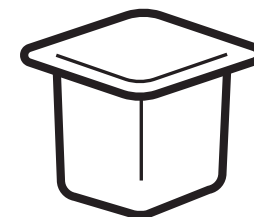
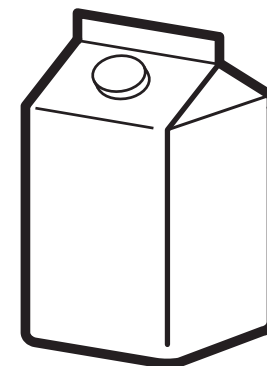
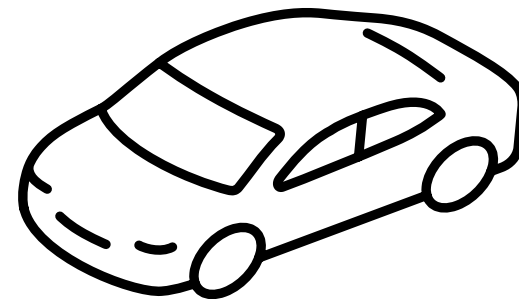
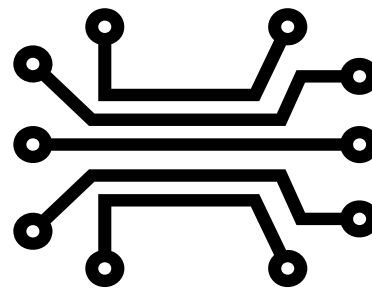
型号描述



应用 解决方案

在各行业的众多应用中，P2X 代表着最适合的解决方案。这款功能强大的智能相机，由用途极其广泛且高效的视觉软件支持，为自动化质量检测提供了有效工具，并且有可能提高运行效率。P2X 可带来高价值的主要行业有：

- 汽车业，对制动器、轮胎、发动机和底盘的制造过程进行质量控制
- 电子业，检查 PCB 组件的安装和方向是否正确
- 食品和饮料业，用于灌装和包装阶段
- 烟草业，标签和所含物检查
- 制药业，灌装和包装阶段



标签 内容检查

由于 IMPACT Advanced OCR 工具拥有最先进的性能，P2x 能准确读取文本字符串，即使字符打印质量不佳

包装 标签检测

P2x 智能相机能够检查可变数据印刷，如保质期、批号和序列号，以确保初级包装上印刷的信息准确

电池 制造业 质量监测

借助 IMPACT 软件所提供的各类检测工具，P2x 能核验电池内部的零件，以及是否正确组装



饮料业 质量控制

P2x 是饮料行业应用的最佳选择，如瓶盖检测、标签核验、液位检查等需要对瓶子进行质量控制的行业。





发动机 装配流程 质量检查

P2x 可提供多种多样的检测工具，以对组装好的发动机等复杂零件执行各种控制



标签 监测

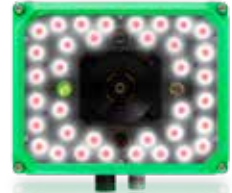
P2x 智能相机可用于检查标签的文字内容，并核验其
其与产品包装内容是否一致

P2X

配件

智能相机需要正确的组件“生态系统”才能有效运行。P2x 产品组合拥有一整套配件，包括各类照明器、滤光片、机盖和镜头。

照明器



蓝光

白光

红光

红外光

镜头



机盖



标准

ESD

偏振

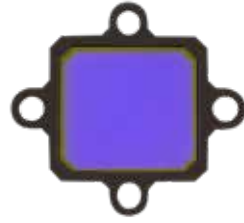
恶劣环境

滤光片

14L
滤光片



6L
滤光片



红光带通

蓝光带通

UV 截止型

红外光带通

YAG
截止型

电缆

CV-A1-30-F-**



CN-N1-48-F-**

我们的专长助您工作更加便捷

Datasensing 将 Datalogic 的传感器与安全和机器视觉 (Datalogic's Sensor & Safety and Machine Vision) 营业部与 M.D. Micro Detectors 合并，两者均拥有 50 年的行业经验，且代表着意大利自 70 年代初以来的传感器行业发展史。

我们公司致力于开发、制造和提供机器视觉、传感器和安防产品，拥有 200 多个产品系列，包括 22500 个标准及定制零件，并获得了 100 多项专利保护。

我们的产品旨在以更好、更便捷的方式检查、检测和保护您的生产，并在工业自动化制造业和内部物流过程中应用广泛。

Datasensing 意味着高科技和创新型产品.....但是，我们优秀的员工在售前服务、订单处理到售后服务的丰富经验，才成就了我们的与众不同。

我们的业务遍及全球，除位于意大利的总部，以及欧洲、中国和美国的办事处外，还在所有国家/地区都拥有合格的分销商。

Datasensing 不仅专注于产品，还关注环境、社会和治理举措，以减少产品、生产和物流带来的环境影响。

我们的使命是“运用行业领先的专业知识精心研发产品，通过基于可持续标准及定制产品的智能传感解决方案，创造附加值。”
我们的愿景是成为您工业自动化创新传感解决方案的最佳合作伙伴。



Strada S.Caterina, 235
41122 - Modena (意大利)

电话 +39 059 420411
传真 +39 059 253 973

info@datasensing.com
www.datasensing.com



© 2023 Datasensing S.r.l.和/或其附属公司版权所有。保留所有权利。在不限制版权权利的情况下，未经 Datasensing S.r.l.和/或其附属公司的明确书面许可，不得将本文档的任何部分进行复制、存储或引入检索系统，或以任何形式、任何方式或出于任何目的进行传送。DATASENSING和DATASENSING标志是Datasensing S.r.l.在包括美国和欧盟在内的多个国家的注册商标。其他所有商标和品牌都是其各自所有者的财产。-DATASENSING产品指南-中文修订版20220113

826006170 - P2X BROCHURE ENG ED. 1/2023 - MKTG - Rev. 01-2023 修订版