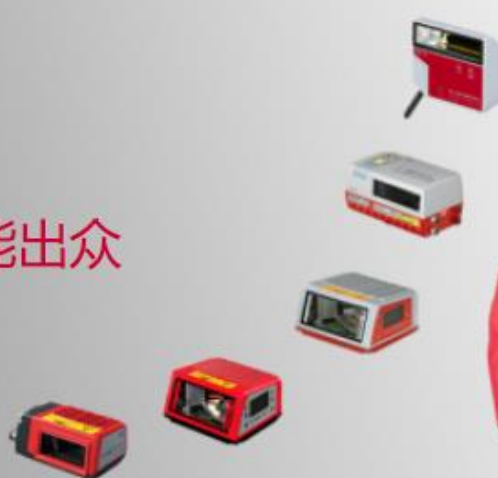


BCL系列 条码阅读器 精准、高效、性能出众



扫码关注官微
即刻获取更多资讯



条码技术广泛应用于工业生产、物流分拣、实验室分析等领域，在当今层出不穷的使用场景下催生了各种应用需求，如：稳定且可靠识别脏污、破损的条码；条码高速移动要求识别反馈迅速、扫描频次高；检测指定条码并要求过滤掉其他条码；条码距离远近不一要求极大景深、位置随机要求大扫描范围等。

劳易测电子凭借五十多年丰富的行业经验，自主研发多种固定式条码阅读器系列产品，包括BCL 95, BCL 300i, BCL 500i, BCL600i, BCL 900i等，产品设计之初采用模块化基础结构，可根据您的需求提供多种参数组合而进行个性化配置，为您提供满足各种应用场景的最优解决方案。

BCL 300i 系列

扫描距离达700 mm的多面手，为设备选件设立新标准

众多设备选件供您选择，让您自由配置BCL 300i系列的设备。由此得到的条码阅读器，将完全满足您对功能、连接、安装和操作的要求，具有最高的可靠性和系统可用性。

此系列条码阅读器以其高性能条码重组技术、无与伦比的大范围和光束角光学数据（同等性能等级下），备受使用者的认可。同时，使用标准工业插件，无需复杂的连接，可快速集成到现场总线环境中。此外，还可作为网络中的以太网交换机，可通过以太网和基于浏览器的WebConfig工具方便地进行配置，或直接在PROFIBUS/PROFINET环境配置。



优势：

- 带有工业以太网开关功能的集成现场总线连接装置 (PROFIBUS、PROFINET、EtherNET、EtherNET/IP、EtherCAT、TCP/IP、MultiNET、RS 232/422/485) (用于线性拓扑)；
- 完全CRT(条码重组技术)，可识别遭到破损或污染的条码；
- WebConfig – 一种独立于操作系统且基于浏览器的配置工具；
- 高质量光学器件拥有大景深和大发散角，即使在宽传送线上也能可靠读码；
- 外壳采用紧凑型设计，可直接放在在传送带线上轻松安装；
- 拥有模块化接头保护罩、端子保护罩、端子盒和图形显示器；
- 具有加热功能选项；

BCL 500i 系列

大检测范围的理想选择，具有多种集成现场总线接口

集成多种现场总线接口的新一代条码阅读器 BCL 500i 具有同类产品无可比拟的组网功能。用户可以在无需连接额外的总线连接模块或以太网网关即可将 BCL 500i 应用到识别系统中，不仅可以节省总线模块或者以太网网关的成本，还可以省去调试系统的宝贵时间，使自动化制造系统简单化，且运行可靠、稳定。

此外，BCL 500i 提供多种调试方式，

- ① 可使用任何具有 USB 接口的电脑设备调试，无需在电脑上安装任何调试软件；
- ② 当使用具有 PROFIBUS 总线功能的设备时，可通过劳易测电子提供的 GXD 文件轻而易举的在设备上调试；
- ③ BCL 500i 本体集成了 LCD 显示屏，用户可直接通过友好的操作界面进行调试。



优势：

- 带有工业以太网开关功能的集成现场总线连接装置（PROFIBUS、PROFINET、EtherNET、EtherNET/IP、MultiNET），即插即用现场总线组网功能；
- 完全 CRT（残码重组技术），可检测遭到破损或者污染的条码；
- 扫描频率可调节，范围在 800-1200 次扫描/秒，可识别高速运动中的条码；
- 拥有大景深和大发散角，能识别较宽传输线上物体的条码，可识别分辨率低至 0.5 mm 的条码；
- 采用 M12-Ultra-Lock™ 连接技术和智能紧固机理，使得接线变得简单快捷；
- 菜单导航采用多种语言显示；配备加热元件，可用于 -35°C 的低温环境；
- 通过 USB 接口，采用 WebConfig 工具可方便地设置参数；
- 多种扫码方式：正面窗直线扫码、侧面窗直线扫码、摆镜扫码；

BCL 600i 系列

使用蓝光激光二极管，景深更深，无需调焦

新型 BCL 600i 系列通过蓝色激光工作，相比于标准扫描器的红色激光，蓝色激光让景深增加 50%。这意味着 BCL 600i 不仅对被检测物体的间距波动更不敏感，而且在距离不断改变的应用中往往不需要手动调焦。不仅减少了产品中的机械机构，更重要的是还能降低条码检测所需时间。此外，采用集成现场总线技术，可简化与控制设备的连接。



优势：

- 集成现场总线连接装置（PROFIBUS、PROFINET、EtherNET TCP/IP、RS 232/422/485、MultiNet）；
- 完全 CRT（残码重组技术），可识别遭到破损或者污染的条码；
- 采用蓝色激光技术，景深增加 50%；
- 扫描频率高达 800-1000 次扫描/秒，在高速的传输速度下确保可靠识别；
- 完美适用于 0.2 – 0.5 mm 的小分辨率以及特别大的景深，模块强度低时实现大读取范围；
- 无需手动调整焦距；
- 通过 GSDML 文件或 WebConfig 进行参数化配置，通过 PROFINET 或 EtherNET TCP/IP 多重扫描；

BCL 900i 系列

性能出众，适合严苛应用，高速条件下实现条码可靠读取

BCL 900i系列属于高端条码阅读器，扫描频率为1000次扫描/秒，光束角达60°，最大读取范围达1900 mm。使用时，可将多台BCL 900i组合在一起，在MSPi系统 (模块化扫描器门户) 中实现全方位条码读取。

作为劳易测电子条码阅读器的常规配置，BCL 900i同样可使用标准浏览器通过WebConfig进行配置，摆脱位置束缚。



优势：

- 集成现场总线连接装置 (EtherNET IP、EtherNET TCP/IP、RS 232/422)；
- 无需切换焦点；
- 通过 WebConfig 参数化配置和诊断；
- 内置集成交换机功能；
- 通过按钮方便示教条码；

BCL 95 系列

性能出众，拥有“复眼”和超远视技术

一般情况下，条码阅读器在安装时一定要与被识别的条码之间保持一定角度，否则无法读取条码，这是因为当激光光束垂直于条码标签时，返回的光强度过大，条码阅读器被致盲，如同睁着眼睛直视太阳。针对这一问题，劳易测电子研发的BCL 95系列采用创新的“复眼”技术方案，无论怎么安装，均可识别条码。

此外，BCL 95拥有娇小的身形以及超远视读码能力，在实验室自动化设备上，最多可以识别6排试管架。



优势：

- 紧凑型、大景深，适用于读取样品和试剂条码；
- 节省应用空间，在距离窗口仅为25mm时读取区域的高度≥80mm；
- 扫描8mil条码时景深达145mm(解码速率>90%)，最高读取6个通道 (取决于货架宽度)；
- 常量扫描速率为600次扫描/秒，手动货架插入方式时保证可靠读取速度0.5m/s；
- 读取窗口具有耐化学腐蚀性 (产品通过所有常规清洁剂耐腐蚀测试) ；

常见问题

1. 固定扫描仪BCL 300i/BCL 500i/BCL 600i的触发方式有几种？

答：总共3种，分别为：① 外部IO信号（PNP）触发；② 串口发指令触发；③ 镜反射触发。

2. 固定扫描仪BCL 30xi/BCL 50xi/BCL 60xi可以解哪些条码类型？

答：EAN 8/13, Code 93, Code 39, Code 128, UPC, GS1 Databar Expanded, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Omnidirectional, Codabar, 2/5 Interleaved.

3. 固定扫描仪BCL 3xxi系列目前支持哪些接口输出？

答：串口RS 232, RS 422, RS 485, 现场总线EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNET/IP, EtherNET.

4. BCL 300i系列具有残码重组技术，“残码重组”技术是指？

答：残码重组技术能够使阅读器阅读那些不完全位于激光阅读线下的条码。在这种情况下条码分段储存在解码器中，然后合并成一个独立单元，从而得出完整条码机器内容。可以阅读从不同角度甚至是全方位移动的标签，即便是出现脏污或打印错误，这些和条码仍然能够被可靠地解码。

5. 为什么要独树一帜地采用蓝光技术？

答：与红光激光相比，在同等情况下景深可增加50%。

德国劳易测电子

您身边的传感器解决方案专家

 400-9308-626

 www.leuze.com.cn

YOUKU



劳易测电子

搜索