

IDENTIFICATION

识别与视觉

**DATALOGIC AUTOMATION**

总目录

嵌入式条码阅读器

工业条码阅读器

视觉系统

工业连接

图像式条码阅读器



Datalogic 自动化为工业自动化提供解决方案

Datalogic Industrial Automation (得利捷-工业自动化) 创建于1972年，总部位于意大利博洛尼亚市，隶属于意大利Datalogic集团，是世界领先的自动识别、检测以及激光打码等产品及方案的供应商之一。为生产制造和物流过程的追溯、检验和检测，提供全系列的高性能产品和解决方案。

下属五个业务部门：

- 自动识别（激光，图像条码阅读器）
- 传感器（光电传感器，接近开关，测量装置）
- 安全
- 视觉
- 激光打码

这些产品来自Datalogic工业自动化，确保产品能满足工厂自动化客户的特殊应用，并且提供广泛地、有竞争力的产品系列，尤其在如下行业：

- 汽车
- 医疗保健—制药
- 电子与太阳能
- 通用制造业
- 运输与物流

自动识别类

成熟先进的自动识别类产品为客户提供高效的，一站式解决方案。Datalogic工业自动化利用最新技术，提供一维码激光扫描器，二维码图像阅读器以及识别系统。

传感器类

Datalogic工业自动化专注于研发、制造光电开关、荧光和色标传感器、用于标签检测的槽型传感器、光纤放大器、区域传感器、电感应和磁感应传感器和温度控制器。

安全类

Datalogic工业自动化提供全系列性能可靠、安装灵活方便的安全光栅。这些安全光栅保护通过、处于危险区域以及直接操作危险自动化机器的操作工。

视觉类

视觉产品包括用于检测的视觉传感器和基于先进技术的2维读码器，使用操作简单

激光打码类

Datalogic工业自动化提供全面的解决方案以适应市场需求：CO₂、光纤、DPSS激光技术。DPSS技术有两种不同版本（红外激光），谐波倍频（绿激光）和谐波三倍频（UV激光）。完整的产品分布足以满足所有不同材料上的激光打码应用：金属材料，如钢铁，钛，铝；塑料材料；有机材料如纸，硬板纸，布，木头，玻璃，硅和其它稀有材料。



索引

选型表	4
-----	---

识别

激光条码阅读器

嵌入式条码阅读器

TC1200	15
DS1100	18
DS1500	21
DS2200	24

工业条码阅读器

DS2100N & DS2400N	27
DS4800	32
DS6300	37
DS6400	44
DS8100A	53
DX8200A	60

视觉系统

NVS9000™	65
----------	----

工业连接

控制器

SC4000	69
SC6000	72

工业连接

CBX100 & CBX500	75
QL 系列	78
CBX800	80

视觉

图像式条码阅读器

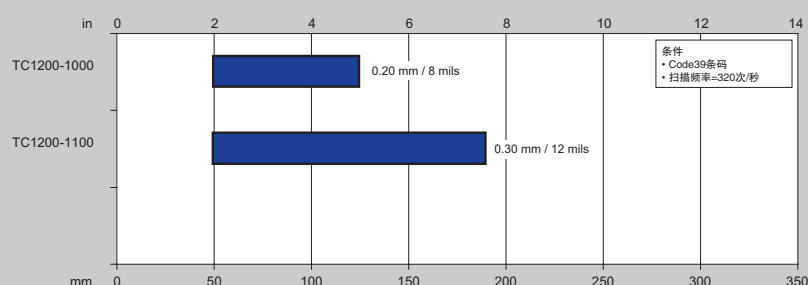
Matrix 210™	84
Matrix 410™	89
DataVS2 ID	94

网络监控器	98
-------	----

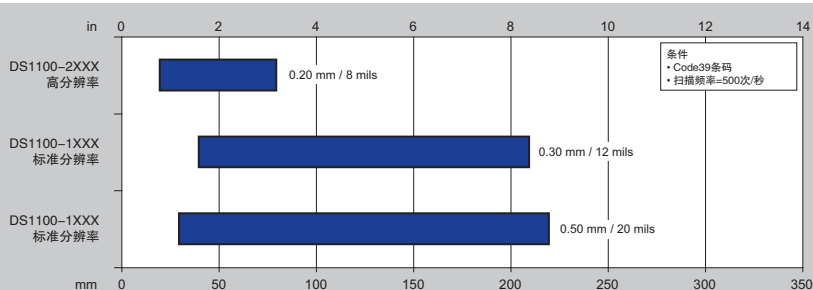
嵌入式条码阅读器

阅读距离与景深

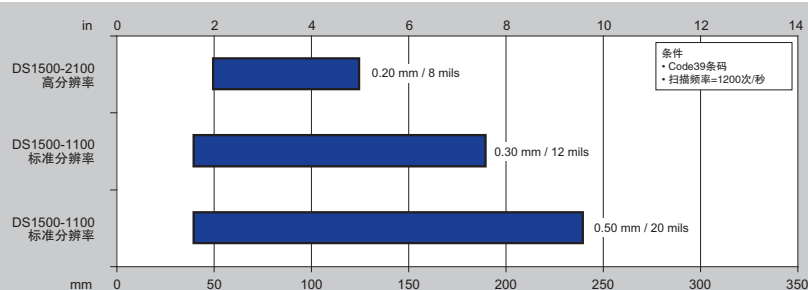
TC1200



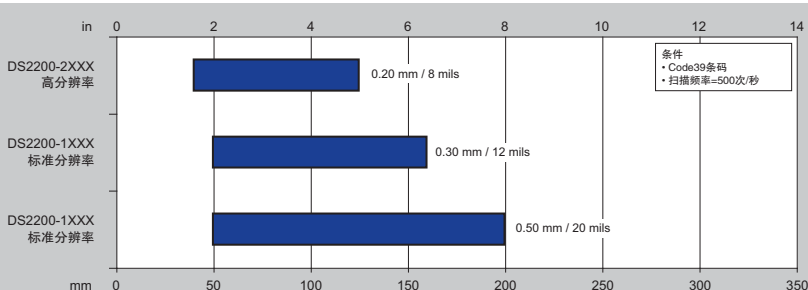
DS1100



DS1500



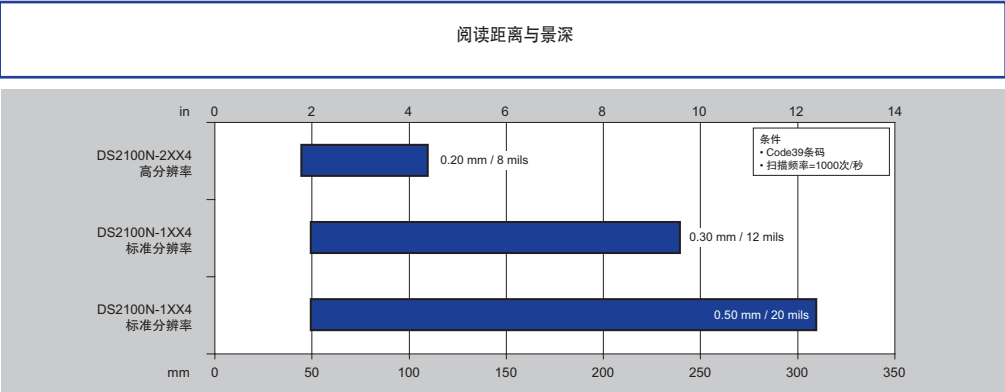
DS2200



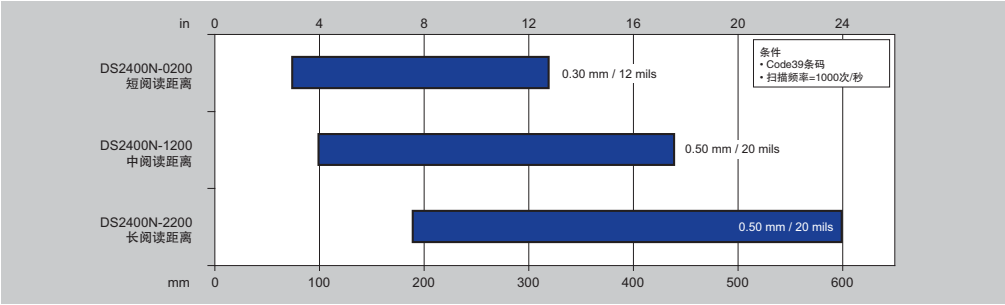
产品真实尺寸信息，请参考下面产品尺寸部分描述。

I/O通信	解码特性与技术	机械特性	输出扫描模式	应用
<ul style="list-style-type: none"> • 触发输入 • 2个数字输出 • USB或串口(RS232)型号 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • 线性CCD • 充足的数字信号 • GS1 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: TC1200-1x00: 57x31x50 mm (2.24x1.22x1.97 in) • 尺寸: TC1200-0x00: 50x20.8x43 mm (1.97x0.82x1.69 in) 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线式 	<ul style="list-style-type: none"> • 实验室自动化 • 医药与生化分析仪 • ATM (自动取款机) • OEM 自动化机器集成商
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字输入 • 2个数字输出 • 多个串行接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • 激光刻码 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 80x50x24 mm (3.15x1.9x1 in) • 不含线缆重量: <100 克 (3.53 oz.) • 外壳材料: 镁合金(主体)+ 聚碳酸酯(盖子) 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线式 • 光栅式 	<ul style="list-style-type: none"> • 医药与生化分析仪 • ATM (自动取款机) • OEM 自动化机器集成商
<ul style="list-style-type: none"> • 1个数字输入 • 2个数字输出 • 多个串行RS232或1个串行RS485接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • 激光刻码 • ACR-Lite 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 40x30x22 mm (1.57x1.18x0.86 in) • 不含线缆重量: 44 克 (1.55 oz.) • 外壳材料: ZAMA (锌, 铝, 镁合金) 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线式 	<ul style="list-style-type: none"> • OEM 自动化机器集成商 • 医药与生化分析仪 • 文档处理机器 • 印刷与应用系统 • 包装机械 • ATL(自动仓库)
<ul style="list-style-type: none"> • 1个数字输入 • 2个数字输出 • 多个串行接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • 激光刻码 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 50x40x28 mm (1.97x1.57x1.1 in) • 重量 160 克 (5.64 oz.) • 外壳材料 锌压铸 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线式 • 光栅式 	<ul style="list-style-type: none"> • OEM 自动化机器集成商 • 医药与生化分析仪 • 文档处理机器 • 印刷与应用系统 • 包装机械 • ATL(自动仓库)

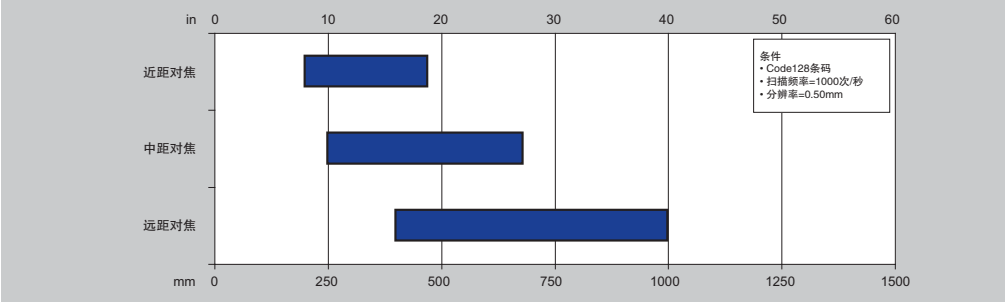
DS2100N



DS2400N



DS4800



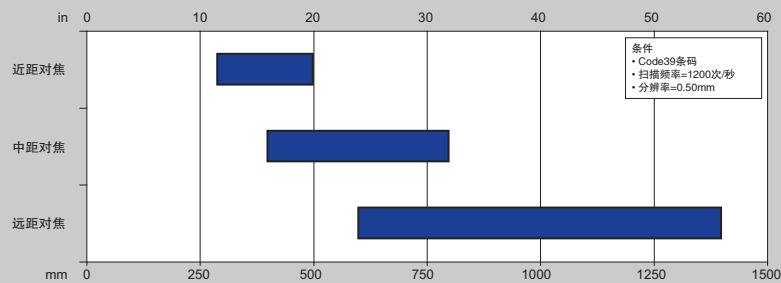
产品真实尺寸信息，请参考下面产品尺寸部分描述。

I/O通信	解码特性与技术	机械特性	输出扫描模式	应用
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字输入 • 2个数字输出 • 多个串行接口 • ID-NET™接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR-Lite • GS1 ready • 激光刻码 • X-PRESS™ • ID-NET™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 68x84x34 mm (2.68x3.31x1.34 in) • 重量: 330 克 (11.6 oz.) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 光栅型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 小型输送分拣 • 拣选系统 • 物件追踪 • 过程控制与包装 • 文件处理机器 • 印刷与应用系统
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字量输入 • 2个数字量输出 • 多个串行接口 • ID-NET™接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR-Lite • GS1 ready • 激光刻码 • X-PRESS™ • ID-NET™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 68x84x34 mm (2.68x3.31x1.34 in) • 重量: 330 克 (11.6 oz.) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 光栅型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 小型输送分拣 • 拣选系统 • 物件追踪 • 过程控制与包装 • 印刷与应用系统 • 自动商店
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字量输入 • 2个数字量输出 • 多个串行接口 • ID-NET™接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR4™ • GS1 ready • 激光刻码 • X-PRESS™ • ID-NET™ • 智能对焦调节 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 85 x 101 x 42 mm (3.3 x 4 x 1.7 in) • 重量: 570 克 (20.1 oz.) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 自动化仓库 • 复杂背景阅读 • 拣选系统 • 自动商店 • 物件追踪 • 过程控制

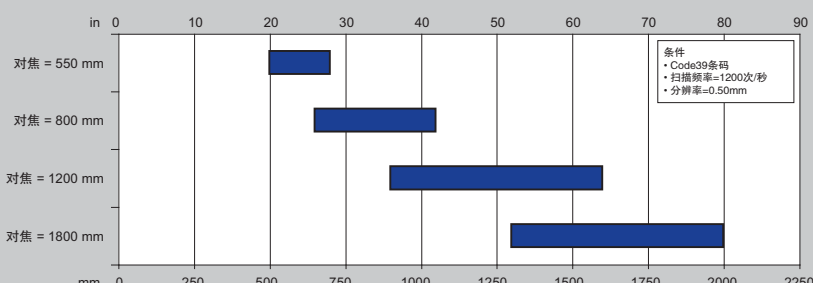
DS6300



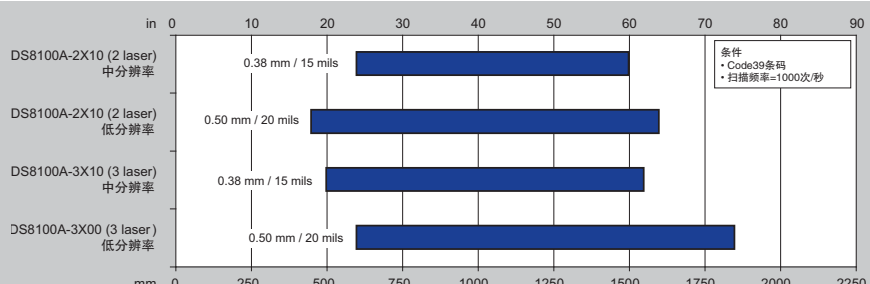
阅读距离与景深



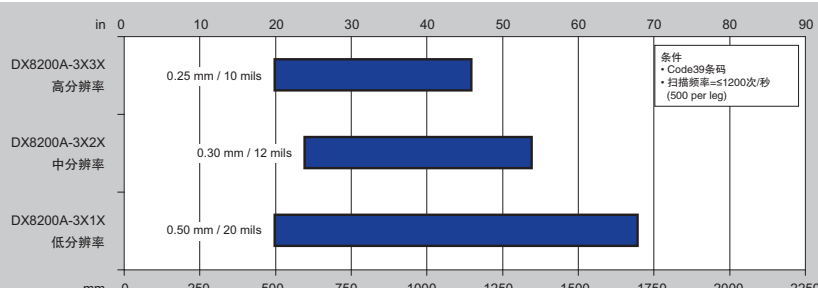
DS6400



DS8100A



DX8200A



NVS9000™



阅读性能取决于应用需求（如条码分辨率，传送带速度等）。
更多的信息与可行性，请联系您当地的Datalogic办公室。

产品真实尺寸信息，请参考下面产品尺寸部分描述。

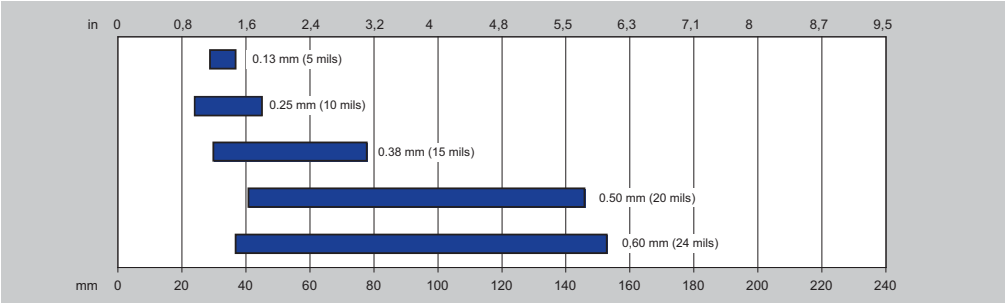
I/O通信	解码特性与技术	机械特性	输出扫描模式	应用
<ul style="list-style-type: none"> • 4个数字输入 • 3个数字输出 • 多个串行接口 • 智能控制网络接口 • 以太网/Devicenet/Profibus接口 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR4™ • GS1 ready • 激光刻码 • 自动对焦调整 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 110x113x99 mm (4.33x4.45x3.9 in) • 重量: 1.5 千克 (3.3 lb) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 自动仓库 • 仓储应用 • 拣选系统 • 自动商店
<ul style="list-style-type: none"> • 4个数字输入 • 3个数字输出 • 多个串行接口 • 智能控制网络接口 • 以太网/Devicenet/Profibus接口 (可选) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR4™ • GS1 ready • 激光刻码 • Flash™ • Pack-Track™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 110x113x99 mm (4.33x4.45x3.9 in) • 重量: 1.5 千克 (3.3 lb) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 自动仓库 • 中型输送分拣 • 仓储应用 • 拣选系统 • 自动商店
<ul style="list-style-type: none"> • 4个数字输入 • 3个数字输出 • 多个串行接口 • 内置连接: 以太网 (可选) • 串口: RS232, RS485 – 4个数字输入 – 3个数字输出 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR4™ • GS1 ready • Astra™ • 激光刻码 • Pack-Track™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 217x172.5x126.6 mm (8.54x6.79x4.98 in) • 重量: 5 千克 (11 lbs) • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 直线型 • 摆动镜 	<ul style="list-style-type: none"> • 邮政快递分拣 • 自动化仓库识别系统 • 机场行李分拣系统 • 货运应用 • 装卸系统
<ul style="list-style-type: none"> • 4个数字输入 • 3个数字输出 • 内置连接: 以太网, Profibus, Devicenet (可选) • 串口: RS232, RS485 – 4个数字输入 – 3个数字输出 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维条码 • ACR4™ • 全方位阅读 • GS1 ready • Astra™ • 激光刻码 • Pack-Track™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 470x300x141 mm (18.50x11.81x5.55 in) • 重量: 11 千克 (24 lbs. 3 oz.) • 外壳材料: 不锈钢 	<ul style="list-style-type: none"> • X-pattern 	<ul style="list-style-type: none"> • 邮政快递分拣 • 自动化仓库识别系统 • 机场行李分拣系统 • 货运应用 • 装卸系统
<ul style="list-style-type: none"> • 传感器输入, 速度传感器输入 • 4个输入/4个输出 NPN 或 PNP 常开集电极输入/输出, 光耦隔离 • 千兆以太网, C-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • 2维,1维 堆叠与邮政条码 • 全方位阅读 • 高速 • 线性CCD 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 320x216x206 mm (12.6" x8.5" x8.11") • 重量: 11 千克 (24 lbs) • 外壳材料: 铝膜铸件 	<ul style="list-style-type: none"> • 线性图像生成器 	<ul style="list-style-type: none"> • 邮政与物流应用 • 配送应用 • 服装与多媒体分类 • 逆向物流过程 • 适应于光学字符识别和视频编码

图像式条码阅读器

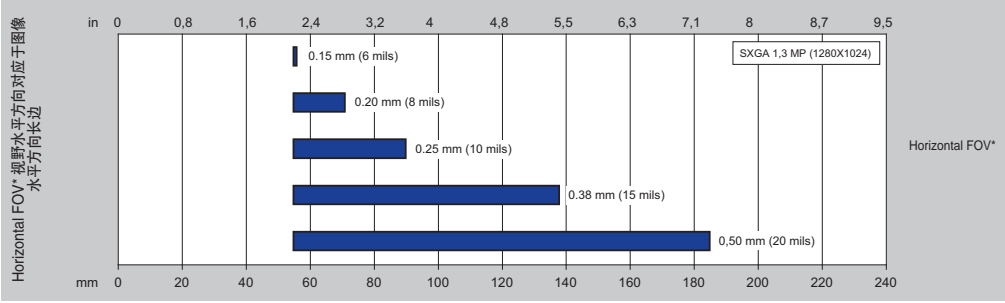
MATRIX 210™



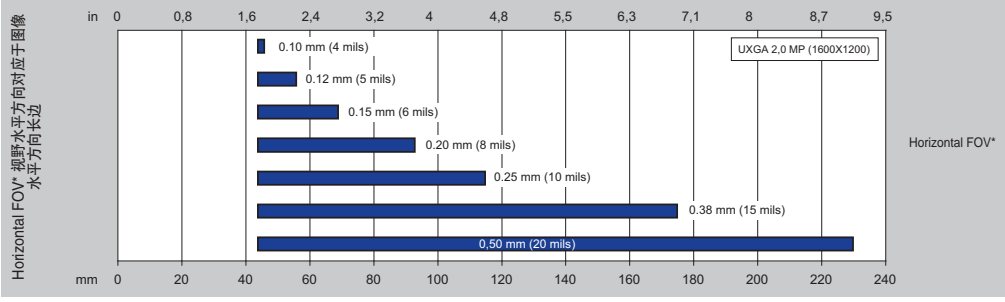
阅读距离与景深



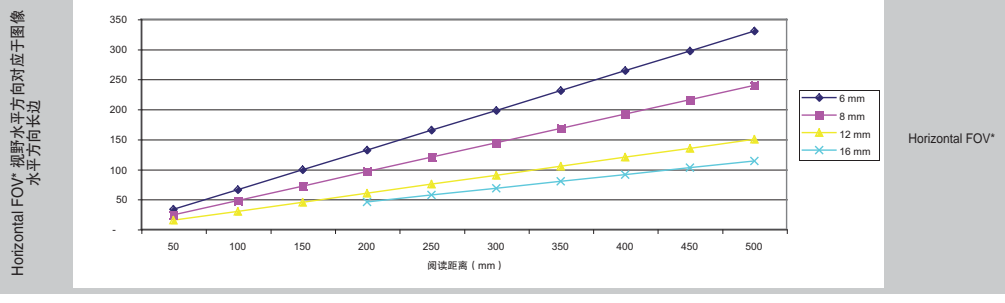
MATRIX 410™ 400-0x0



MATRIX 410™ 600-0x0



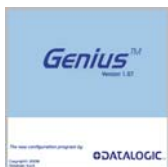
DATAVS2 ID



产品真实尺寸信息，请参考下面产品尺寸部分描述。

I/O通信	解码特性与技术	机械特性	输出扫描模式	应用
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字量输入 • 2个数字量输出 • 集成以太网 • 多个串行接口 • ID-NET™接口高达1 Mbps • USB系列 (支持USB 2.0) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2维, 1维 堆叠与邮政条码 • 符号校验 • DPM阅读 • 全方位阅读 	<ul style="list-style-type: none"> • MATRIX 200 21x-1x0 尺寸: 50x25x45 mm (1.97x0.98x1.77 in.) • MATRIX 200 21x-0x0 尺寸: 50x31x45 mm (1.97x1.22x1.77 in.) • 重量: 60克 (2.1 oz.) 不含线缆 • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 区域图像生成器 	汽车行业 <ul style="list-style-type: none"> • DPM直刻码阅读和检验 电子行业 <ul style="list-style-type: none"> • PCB板组装 • 电子产品追踪 医疗与制药 <ul style="list-style-type: none"> • 医药制造 • 化学与生物分析仪 邮政与配送 <ul style="list-style-type: none"> • 文件处理 • CD/DVD识别 食品和饮料 <ul style="list-style-type: none"> • 在制品跟踪 • 逆向自动售货机
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字量输入 • 2个数字量输出 • 集成以太网 • 多个串行接口 • ID-NET™接口高达1 Mbps • USB系列 (支持USB2.0) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2维, 1维 堆叠与邮政条码 • 符号校验 • DPM阅读 • 全方位阅读 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 123x60.5x87 mm (4.85x2.38x3.43 in.) 含镜头盖 • 重量: 482 克 (17 oz.) 含镜头和内置光源 • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 区域图像生成器 	汽车行业 <ul style="list-style-type: none"> • DPM直刻码阅读和检验 电子行业 <ul style="list-style-type: none"> • 大PCB板追踪 • 电子产品追踪 配送与零售 <ul style="list-style-type: none"> • 柜台上扫描 • 仓库应用 医疗与制药 <ul style="list-style-type: none"> • 医疗设备追踪 • 制药行业 • 化学与生物分析仪 食品和饮料 <ul style="list-style-type: none"> • 在制品跟踪 • 条码质量控制
<ul style="list-style-type: none"> • 2个数字量输入 • 2个数字量输出 • 集成以太网 • 多个串行接口 • ID-NET™接口高达1 Mbps • USB系列 (支持USB2.0) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2维, 1维 堆叠与邮政条码 • 符号校验 • DPM阅读 • 全方位阅读 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 123x60.5x87 mm (4.85x2.38x3.43 in.) 含镜头盖 • 重量: 482 克 (17 oz.) 含镜头和内置光源 • 外壳材料: 铝 	<ul style="list-style-type: none"> • 区域图像生成器 	汽车行业 <ul style="list-style-type: none"> • DPM直刻码阅读和检验 电子行业 <ul style="list-style-type: none"> • 大PCB板追踪 • 电子产品追踪 配送与零售 <ul style="list-style-type: none"> • 柜台上扫描 • 仓库应用 医疗与制药 <ul style="list-style-type: none"> • 医疗设备追踪 • 制药行业 • 化学与生物分析仪 食品和饮料 <ul style="list-style-type: none"> • 在制品跟踪 • 条码质量控制
<ul style="list-style-type: none"> • 1个数字量输入 • 3个数字量输出 • 以太网 • 串口RS232 	<ul style="list-style-type: none"> • 1维, PDF417, ECC200 codes • OCV • 全方位阅读 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸: 60x52x40 mm (2.36x2.05x1.57 in.) • 重量: 125 克 (4.4 oz.) • 外壳材料: 铝/塑料 	<ul style="list-style-type: none"> • 区域图像生成器 	<ul style="list-style-type: none"> • 食品和饮料 <ul style="list-style-type: none"> - 在制品跟踪 • 标签 <ul style="list-style-type: none"> - 打印应用系统 • 医疗与制药 <ul style="list-style-type: none"> - 医疗设备追踪 - 化学与生物分析仪

GENIUS™



GENIUS™

基于Windows的配置程序简单方便地设置条码扫描器，同时可以作为远程监控、SW更新或其它检查。定义的配置参数直接存储在读码器内部并且通信协议相对独立于物理接口，意味着读码器可以作为远程目标被配置和监控。

ACR-Lite



ACR-Lite

根据ACR™4，它是一个缩放版能在整个系列读码器上运行的，提供可靠的条码阅读，如接近线性、小高度、损坏或低印刷质量的条码。



ACR4™ (高级条码重建-第四代)

传统的条码读取方法可以被称为“线性读取”。这种情况下，激光线和条码线从头到尾都是交叉的。借助于ACR4™，不再需要激光线和条码线从头到尾交叉的来读取条码。只需要条码上任意一部分的扫描（通过标签本身来获取），条码阅读器可以重建条码。

PACKTRAK™



PACKTRACK™

Datalogic专利的包裹追踪系统在全方位读取站中提高了阅读性能。PACKTRACK™用于包裹在阅读区域内同时读取不同包裹上指定的条码。PACKTRACK™允许被扫描物体之间很小的间隔，极大地增强了阅读系统的效率。

ASTRA™



ASTRA™ (自动切换阅读区域™)

Datalogic新技术基于多激光结构和集中多重激光射线在单一激光束里固定安装的光学系统。每个激光发射器聚焦在阅读范围内特定的距离，先进的电子控制器选择聚焦最佳的激光发射器作为条码读取的首选。这使得在速度非常快的传送带上读取中高密度的条码成为可能。

ID-NET™



ID-NET™

ID-NET™网络是一个高速的、内置的，高达1 Mbit/s的读码器内部连接专用的接口。ID-NET™可以用于标准的主串行接口和辅串行接口之间。ID-NET™可以配置为单站/多个读码器：这就允许本地网络中高达16台读码器读取同一目标的不同侧面。ID-NET™也可以配置为多站/单个读码器：允许高达32台读码器读取独立传送带上的物体。

X-PRESS™



X-PRESS™

直观的X-PRESS人机界面设计，更方便安装和维护。状态和诊断信息通过五个LED指示灯光柱清晰呈现，并且多功能按键提供相关功能快速访问：测试模式（条码校验），自学习模式（条码自动设置）和自动设置模式（自动优化阅读性能）

VISISET™



VISISET™

基于Windows的配置软件提供快速设置读码器的快速通道。适用于参数设置，条码分析，常规服务操作和固件升级。

BLUE DIAMONDS™



BLUE DIAMONDS™

专利的光学技术使读码器的对准和聚焦变得简单。Blue Diamonds™通过X-PRESS™界面访问。

FLASH™



FLASH™

DS6400搭载了新的动态聚焦系统，FLASH™技术通过移动焦点位置，从最小位置到最大位置，只需不到10ms时间。在动态聚焦应用中，需要DOF<1m，聚焦位置调整在4ms内。拥有FLASH™技术，DS6400的阅读范围可以覆盖到2m。

识别 激光条码阅读器



总体描述

- Datalogic的TC1200紧凑型阅读器，结合了CCD技术的优势，具有卓越的解码能力和极强的灵活性。为许多设备制造商和工厂自动化终端用户提供高性价比的解决方案
- TC1200这种卓越的阅读性能和扫描能力具有很宽的阅读区域和景深。其高性能的CCD照相机（3,648）像素，使扫描速度能达到320次/秒，全新的解码能力允许快速和准确读取损坏的和印刷质量差的条码。另外，它具有紧凑的外形尺寸和重量轻
- TC1200抗环境光干扰能力强（100,000勒克斯），加上它的阅读性能，使其可以安装在任何环境，从而降低成本。TC1200的最大特点在于具有超强的可靠性（平均无故障时间>240000小时）和超低功率1.75w



特点

- 线性CCD技术
- 静态读取应用
- 卓越的读取劣质标签码性能
- 扩展的读取距离和大景深
- 扫描频率高达 320 scans / sec
- 条码识别精度高达3mils
- 串口和USB标准接口
- 多种运行方式
- IP64防护等级
- 扫描引擎版本
- 使用Aladdin工具软件或编程条码快速设置

应用

- 工厂自动化解决方案
- 实验室自动化及生化分析设备
- 自动服务系统(自动取款机)
- 门禁及闸机系统
- 游戏和彩票

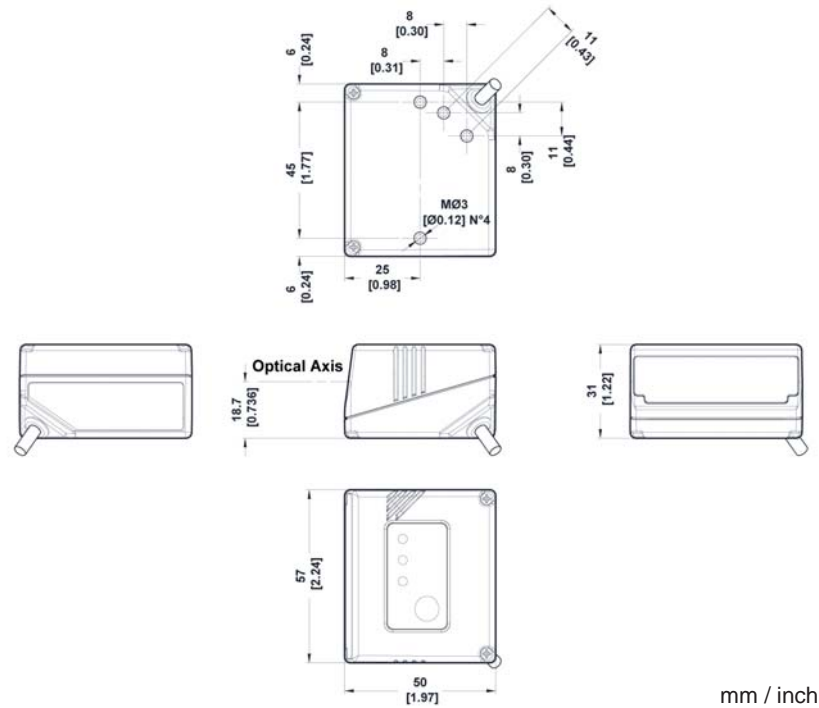
生化分析设备



阅读性能表



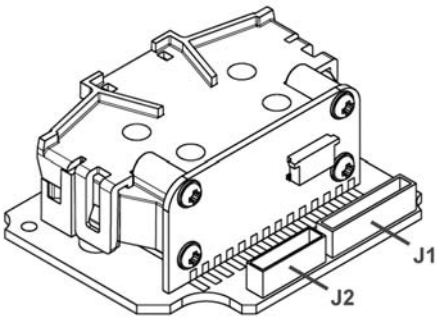
尺寸图



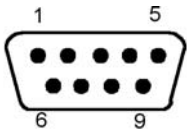
电气连接

TC1200-0X00扫描器配有一跟8芯的电源、I/O线和一根10芯的DF13连接器。连接器针脚定义如下表：

TC1200-1000扫描器配有一跟9芯公头D型连接器用于电源、I/O输入输出。连接器针脚定义如下表：



10芯和8芯 连接器



J1		
针脚	信号	描述
1	D-	USB数据负极
2	D+	USB数据正极
3	GND	电源接地
4	GND	电源接地
5	TX	传送数据
6	RTS	未使用
7	RX	接收数据
8	CTS	未使用
9	VCC	+5 Vdc
10	GND	电源接地

J2		
针脚	信号	描述
1	GND	电源接地
2		NC
3	OUT2 +	输出信号 2 正极
4	OUT1/2 -	输出信号1/2 负极
5	OUT1 +	输出信号 1 正极
6		NC
7	外部触发 A	外部触发输入（极性不敏感）
8	外部触发 B	外部触发输入（极性不敏感）

J1		
针脚	信号	描述
1	VCC	+5 Vdc
2	GND	接地
3	RX	传送数据
4	TX	接收数据
5	OUT1 +	输出信号 1 正极
6	OUT1/2 -	输出信号1/2 负极
7	OUT2 +	输出信号 2 正极
8	外部触发 A	外部触发输入（极性不敏感）
9	外部触发 B	外部触发输入（极性不敏感）

型号与附件

型号	
订单号	描述
939501108	TC1200-1000 CCD读码器, RS232
939501109	TC1200-1000 CCD读码器, USB
939501110	TC1200-1000 扫描引擎CCD读码器, RS232
939501111	TC1200-1000 扫描引擎CCD读码器, USB

附件	
订单号	描述
93A051388	CAB-TC1200 to CBX 10-30 VDC PWR 供电
93ACC1891	GFC1200 - 105° 反射镜 TC1200

技术参数

	TC1200-1X00	TC1200-0X00
尺寸	57x31x50 mm (2.24x1.22x1.97 in)	50x20.8x43 mm (1.97x0.82x1.69 in)
重量	RS232: 120 克 (4.2 oz.) USB: 105 克 (3.7 oz.) (不含电缆)	30 克 (1 oz.)
外壳材料	ABS	N/A
工作温度	0° to +50 °C (+32° to +122 °F)	
储藏温度	-20° to +70 °C (-4° to +158 °F)	
湿度	90% 无冷凝	
防护级别	IP64	N/A
通讯接口	RS232	USB
最大扫描速度	320	
最大分辨率	0.10 mm (4mils)	
可读码制	EAN/UPC, Code 39, Code 32, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Inter-leaved and Standard 2 of 5, Codabar, ABC Codabar, GS1 Databar (Omnidirectional, Limited, Expanded), Code 93, Code 11, MSI	
数字输入	One (trigger input), optocoupled, polarity insensitive	
数字输出	两个软件可编程, optocoupled, MAX Voltage=30V, MAX Current = 30mA	
工作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和检测模式	
用户界面	3 LEDs (Power, Good read, Trigger) 1 Button for manual triggering	
电源要求	5 Vdc ± 5%	
功率	350 mA; 1.75 W	

总体描述

- Datalogic的DS1100专门设计用于OEM设备，并为OEM的应用提供最佳性价比的工业解决方案。DS1100非常容易集成进OEM设备内：紧凑的尺寸，超轻的重量，直窗式和90度阅读窗口模式，灵活的安装和可用于狭窄的空间内。通过软件命令可控制电机开启关闭
- DS1100覆盖了很宽的读取区域，高密度条码读取表现出极强的优越性。这个完美的结合是因为它配备了强大的RISC解码器，可靠的解码运算法则和强大的光学性能确保了最高的阅读率，即使对于污损的或印刷质量差的条码也能准确读取。两个高速串行接口连接现有的控制系统或PLC极其容易。可用在主-从或多路连接在多点扫描
- DS1100具有IP65工业防护等级

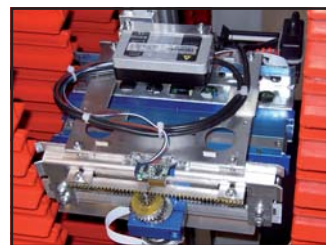


特点

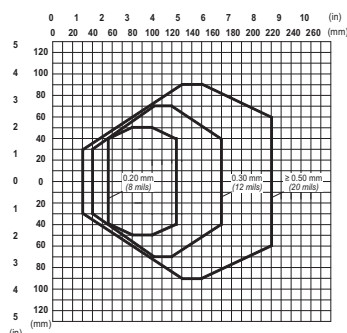
- 扫描速度500次/秒
- 电机起/停软件可控
- 性价比高
- 结构紧凑小巧，直接/90°读取窗口模式
- 在一个短的阅读距离有很宽的阅读线宽
- 重量轻小于100克
- 双向高速的串行接口 (RS232/RS485)

应用

- 化学和血液分析仪器
- 药物码检测
- 自动取款机
- 印刷机
- 视频产品租用机器
- 底片处理机器
- 产品装配线
- 工作过程和质量控制

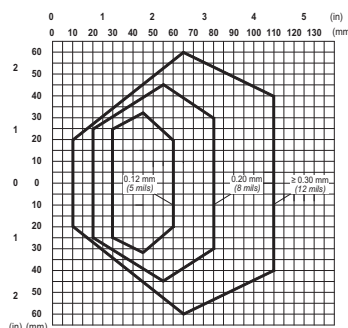


阅读性能表



条件

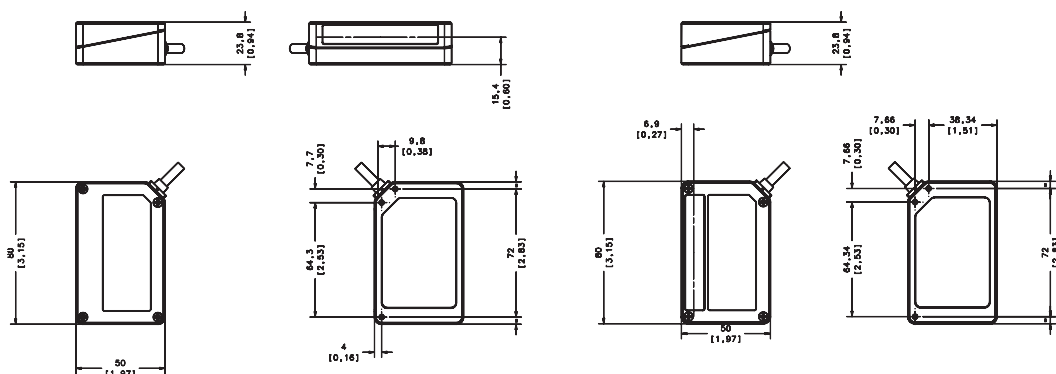
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 15°
倾斜角 = 0°



条件

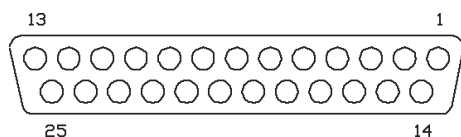
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 15°
倾斜角 = 0°

尺寸图



mm / inch

电气连接



25-针 D 型连接器

针脚	名称	功能
9,13	VS	电源输入电压 +
25	GND	电源输入电压 -
1 *	CHASSIS	外壳接地
2, 21	TXAUX	TX RS232 辅口
3, 20	RXAUX	RX RS232 辅口
4	RTX485-	RTX- RS485 主口
5	RTX485+	RTX+ RS485 主口
7	SGND	信号接地
8	OUT1 +	输出 1 +
11	OUT2 +	输出 2 +
18	IN1 -	输入 1 -
19	EXT TRIG-	外部触发 -
12, 22	GND	输入/输出 关联
23, 24	NU	未使用
6,10,14,15,16,17	NC	未连接

* PIN1和PIN25连接在一起

型号与附件

型号	
订单号	描述
939101000	DS1100-1100 标准分辨率, RS232+RS485, 直线型
939101010	DS1100-1100 标准分辨率, RS232+RS485, 直线型, 90°
939101020	DS1100-1110 标准分辨率, RS232+RS485, R1
939101030	DS1100-1111 标准分辨率, RS232+RS485, R1, 90°
939101040	DS1100-2100 高分辨率, RS232+RS485, 直线型
939101050	DS1100-2101 高分辨率, RS232+RS485, 直线型, 90°
939101060	DS1100-2110 高分辨率, RS232+RS485, R1
939101070	DS1100-2111 高分辨率, RS232+RS485, R1, 90°

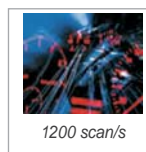
附件	
订单号	描述
93ACC1040	DC5-2200 DC CONVERTER 4-30 VDC TO 5 VDC

技术参数

尺寸	80 x 50 x 22 mm (3.15 x 1.97 x 0.89 in.)	
重量	小于100 克 (<3.53 oz.) (不含电缆)	
外壳材料	铸镁(主体)+聚碳酸酯(外盖)	
工作温度	0 to 45°C (32 to 113 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 无冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2/小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次振动每个轴	
防护等级	IP65	
光源	激光二极管630至680 nm可见光	
阅读速度	500 次/秒	
	DS1100-11xx	DS1100-21xx
最高分辨率	0.20 mm (8 mils)	0.12 mm (5 mils)
最大阅读距离	220 mm在0.50 mm (20 mils)条码	110 mm在0.30 mm (12 mils)条码
最大景深	190 mm在0.50 mm (20 mils)条码	100 mm在0.30 mm (12 mils)条码
孔径角	70°	
光栅缝隙	在阅读距离是220 mm (8.7 英寸)时为15 mm (0.6 英寸)	
可读码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode	
多个条码的读取	在同一个相位内最多可读取6个不同的条码	
通讯接口	主要端口RS485半双工到115.2 Kbit/s	
	辅助端口RS232到115.2 kbps	
输入信号	两路可编程数字信号输入(仅NPN)	
输出信号	两路可编程数字信号输出	
软件设定方式	通过串行端口由专业软件Windows™设定	
	串行主机模式编程序列	
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和检测模式	
LED指示灯	电源、外触发器、读取成功、TX 数据和激光开	
激光防护等级	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
电机控制	电机起/停软件命令	
供电电源	5 VDC (4 to 30 VDC with converter)	
功率	1.5 W max	

总体描述

- 极为紧凑的尺寸和强大的高速度阅读能力使DS1500特别适合集成在自动机械，如化学和生物医学分析机，自动磁带库，医药包装和文件处理设备。DS1500具有IP 65坚固的工业外壳，满足自动化机械的需要
- DS1500紧凑的尺寸和一个全新的、直观的测试模式条形图（通过一个多工功能、可编程按钮来激活）。此功能简化了阅读器在自动化机械中的产品换型带来的设置更改



优势

- 高扫描频率提高了难读取条码和高速度条件下的阅读效率（1200次/秒）
- 内嵌的ACR-Lite技术连续的解码损坏或低对比度的标签码
- 双倍速度的串行接口可选（2个RS232或1个RS485软件可选）引领最大的灵活性

特点

- 非常紧凑的外形尺寸
- 高达1200次/秒扫描频率
- ACR-Lite技术
- 测试模式带状态显示图
- 软件指令控制马达开关和速度
- 软件可以选择多个串行RS232/RS485接口
- 重量轻（44 克 / 1.55 oz. 不含线缆）
- IP65（NEMA 4）坚固的工业外壳

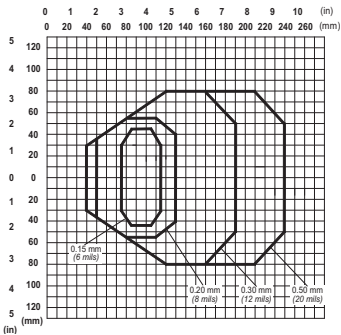
应用

- OEM自动化设备集成
- 生化分析仪器
- 文件处理设备
- 印刷应用系统
- 包装机械
- ATL（自动音带库）



阅读性能图

DS1500-1100



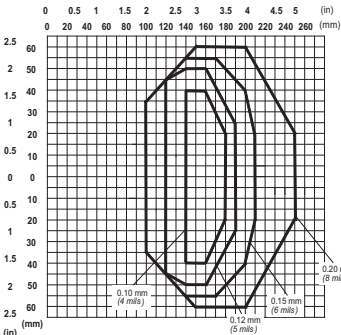
注：(0,0)点是激光束输出窗口的中心

条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 15°
倾斜角 = 0°
马达控制=速度_3 (800次/秒)
分辨率为0.15mm的条码, 速度_4 (1200次/秒)
分辨率为0.2mm或大于0.2mm的条码

* 可在Winhost软件中设置参数

DS1500-2100



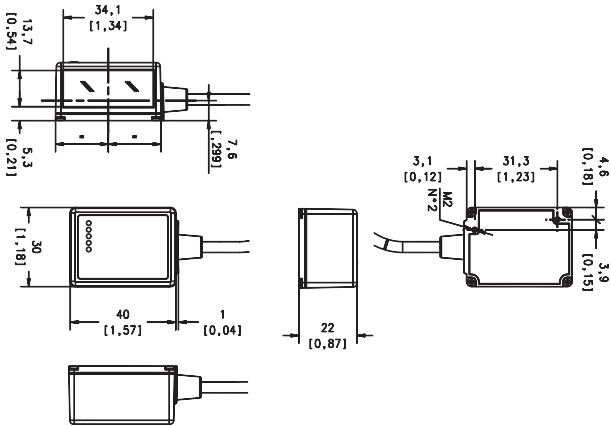
注：(0,0)点是激光束输出窗口的中心

条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 15°
倾斜角 = 0°
马达控制=速度_3 (800次/秒)

• 可在Winhost软件中设置参数

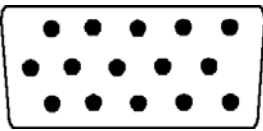
尺寸图



mm / inch

电气连接

所有的DS1500型号都配有一个15针的D型高密度连接器（电源连接线和输入输出型号线）。



15针的D型高密度公头连接器

15针的D型高密度公头连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
1	VS		电压输入 +	
5	GND		电压输入 -	
8	PE		接地保护	
13	SHIELD		屏蔽线	
9	EXT TRIG-		外部触发 -	
7	OUT1 +		输出 1 +	
14	OUT2 +		输出 2 +	
11,12,15	NC		未连接	
针脚	RS232	RS232	RS485全双工	RS485半双工
2	串口信号	TX232 Main	TX485-	RTX485-
3	串口信号	RX232 Main	RX485+	
6	串口信号	TXAUX	TX485+	RTX485+
10	串口信号	RXAUX	RX485-	
4	串口信号	SGND	SGND	SGND

型号与附件

型号	
订单号	描述
939201000	DS1500-1100 标准分辨率, RS232+RS485, 直线型, 5V
939201001	DS1500-2100 高分辨率, RS232+RS485, 直线型, 5V

技术参数

尺寸	40 x 30 x 22 mm (1.6 x 1.2 x 0.9 in)	
重量	44 克 (1.55 oz.) 不含线缆	
外壳材料	ZAMA (锌, 铝, 镁合金)	
工作温度	0 to 45°C (32 to 113 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 无冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次振动每个轴	
防护等级	IP65	
光源	可见激光二极管 (630 to 680 nm)	
扫描速度	800 to 1200 次/秒	
	DS1500-1100	DS1500-2100
分辨率	高达 0.15 mm (6 mils)	高达 0.10 mm (4 mils)
阅读距离	高达 240 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	高达 125 mm 在 0.20 mm (8 mils) 条码
景深	高达 200 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	高达 75 mm 在 0.20 mm (8 mils) 条码
孔径角	60 °	
可读码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode	
多条码阅读	同时读取多达6种不同类型的条码	
通信接口	1 x RS422/RS485, 2 x RS232, 高达 115.2 Kbit/s	
连接模式	单机直连, 主/从, 多路同步	
数字输入	外部触发 (NPN)	
数字输出	2个软件可编程	
软件设定方式	通过串行端口由专业软件Windows™设定	
工作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和检测模式	
用户界面	按钮, 5个LED (扫描器状态/性能监控)	
LED指示灯	电源、外触发器、读取成功、TX 数据和激光开	
防护等级	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
马达控制	马达开启/关闭 可字符指令控制, 马达速度可软件编程控制	
供电电压	5 VDC	
功率	2 W max	

总体描述

- DS2200是专为OEM和其他应用而设计的集成简单、高可靠、性价比高的产品，Datalogic自动化在小型激光产品领域的先进技术及经验使得我们能够在没有降低阅读性能和工业质量标准的情况下，研发出市场上最紧凑的一款工业激光条码阅读器
- 由于DS2200微小的外形尺寸和轻重量，整合到自动化设备内非常的容易。双重的串行接口增加了装置的连接能力和转接能力，通过主-从式网路或多路由器连接，允许多点扫描配置。通过简单而直观的WINHOST™软件，用户能轻松的设定程序。DS2200-2XXX型号的产品针对非常高密度的条码，也能提供卓越的阅读性能

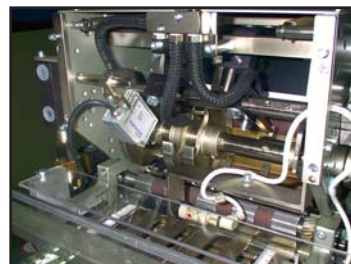


特点

- 外形尺寸极其紧凑50X40X28mm
- 高密度条码的读取
(可达0.076mm/3mils)
- 扫描速度500次/秒
- 双重串行接口
- 重量: 150克 (5.29oz不含线缆)
- IP65级的工业防护等级

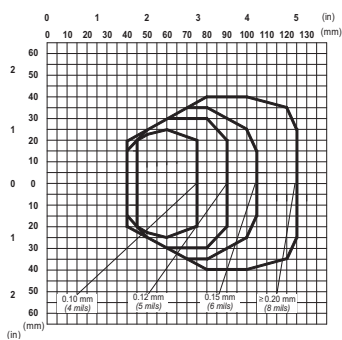
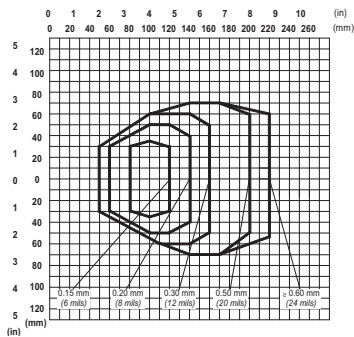
应用

- 自动化设备
- 生化分析仪器
- 文件自动处理设备
- 底片处理设备
- 包装设备
- ATL (自动磁带库)

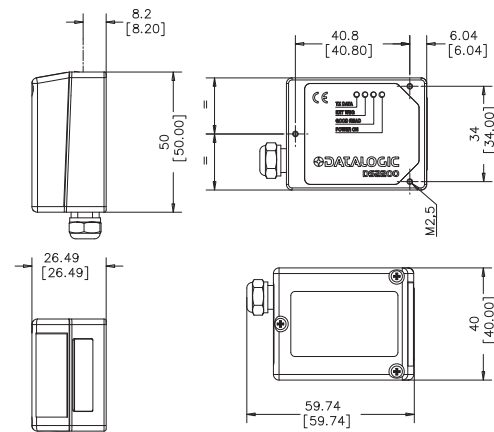


阅读性能图

DS2200-1XXX (标准分辨率)



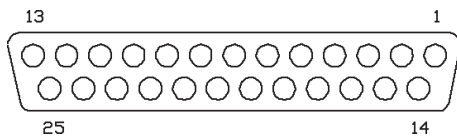
尺寸图



mm / inch

电气连接

所有的DS2200型号都配有一个25针的D形高密度连接器（电源连接线和输入输出型号线）。



25针的D型高密度母头连接器

25针的D型高密度连接器针脚定义

针脚	名称	功能
9,13	VS	电源输入正 +
25	GND	电源输入负 -
1	CHASSIS	外壳接地
19	EXT TRIG-	外部触发 -
10,12,22	I/O REF	I/O reference
8	OUT1 +	输出 1 +
11	OUT2 +	输出 2 +
2	TXAUX	TX RS232 辅口
3	RXAUX	RX RS232辅口
4	RTX485-	RTX- RS485 主口
5	RTX485+	RTX+ RS485 主口
7	SGND	信号接地
16	NGND	内部使用 - 仅限服务用
17	FPE	内部使用 - 仅限服务用
6,14,15,18,20,21,23,24	NC	未连接

型号与附件

型号	
订单号	描述
930161000	DS2200-1100 标准分辨率, 线性, RS485+RS232, 5V
930161030	DS2200-1110 标准分辨率, R1, RS485+RS232, 5V
930161040	DS2200-2100 高分辨率, 线性, RS485+RS232, 5V
930161050	DS2200-2110 高分辨率, R1, RS485+RS232, 5V

附件	
订单号	描述
93A201030	GFC-2200 90° 阅读镜
93ACC1040	DC5-2200 DC 电源转换器 4-30 VDC TO 5 VDC

技术参数

尺寸	50 x 40 x 28 mm (1.97 x 1.57 x 1.10 英寸)	
重量 (不含线缆)	150克 (5.29oz.)	
外壳材料	镁铝合金压铸成型	
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
防护等级	IP65	
光源	激光二极管可见光 (630 ~ 680nm)	
阅读速度	500 次/秒	
	DS2200-11x0	DS2200-21x0
最高分辨率	0.15mm (6 mils)	0.076 mm (3 mils)
阅读距离	220mm 在 0.60mm (24mil) 条码	125mm 在 0.20mm (8mil) 条码
景深	170mm 在 0.60mm (24mil) 条码	85mm 在 0.20mm (8mil) 条码
孔径角	52°	62°
光栅缝隙	在阅读距离是220 mm (8.7 英寸)时为15 mm (0.6 英寸)	
可读码制	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Coda bar, Pharmacode	
多个条码的读取	在同一个相位内最多可读取6个不同的条码	
通讯接口	主要端口RS485半双工到115.2K bit/s	
	辅助端口RS232到115.2Kbps	
湿度	90% 无冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5 mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11ms; 3次振动每个轴	
输入信号	外部触发器 (仅NPN)	
输出信号	两路可编程数字信号输出	
软件设定方式	通过串行端口由专业软件Windows™设定	
	主机模式下串行编程序列	
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和检测模式	
LED指示灯	电源、外触发器、读取成功和TX 数据	
激光防护等级	IEC 825 2级; CDRH II级	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
供电电源	5V DC (4 to 30 VDC with converter)	
功率	2瓦	

总体描述

- DS2100N和DS2400N旨在为客户提供易于使用，具有优良读取性能的产品。典型的应用是在自动化仓储（输送分拣，分拣系统），自动化车间（项目和零部件跟踪），过程控制和包装。针对OEM集成商这些扫描器适合集成到自动化机械（化学和生物医学分析机）和包装及文件处理设备
- 这些扫描器高读取性能取决于高性能光学特性和ACR-Lite条码重构技术
- DS2100N和DS2400N配备创新的X-PRESS™人机界面，使扫描器安装及维修变得简单。X-PRESS™通过五个LED指示灯条形图呈现明确的状态和诊断信息，并且多功能键，提供快速访问相关的功能，如测试模式，自动学习、自动配置
- 嵌入式的ACR-Lite技术能够读取部分损坏或正常情况下不能读取的码
- Datalogic Genius™直观的、多语言的软件工具能够简单、快速的配置读码器
- ID-NET™嵌入式高速内部网络降低了系统成本，网络布线也变得简单
- 一系列模块化接线盒及配件组成一个完整的扩展总线或以太网连接网络

特点

- 针对低对比度和污损条码的高码率
- ACR-Lite
- ID-NET™ 嵌入式高速通行网络
- 直观的X-PRESS™界面，方便快速扫描器快速安装
- Genius™软件多语言界面使得配置简单
- 软件指令控制马达开/光以及马达速度控制
- IP65 (NEMA 4)坚固的工业外壳



应用

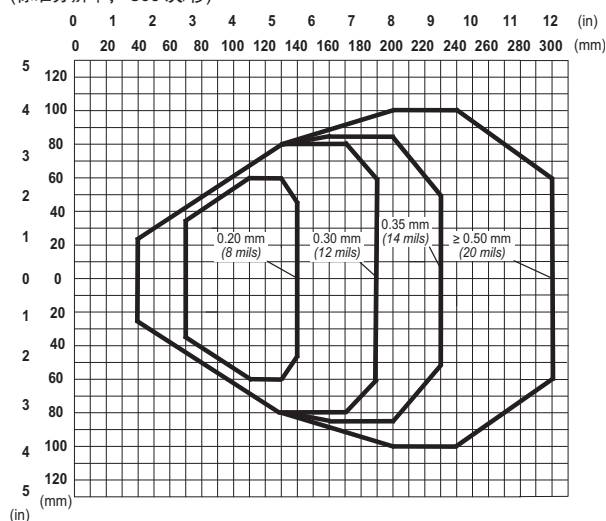
- 小型分拣线
- 拣选系统
- 小部件追踪
- 过程控制包装
- 文档处理
- 打印与应用系统



阅读性能图

DS2100N-1200

(标准分辨率, 500 次/秒)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 15°

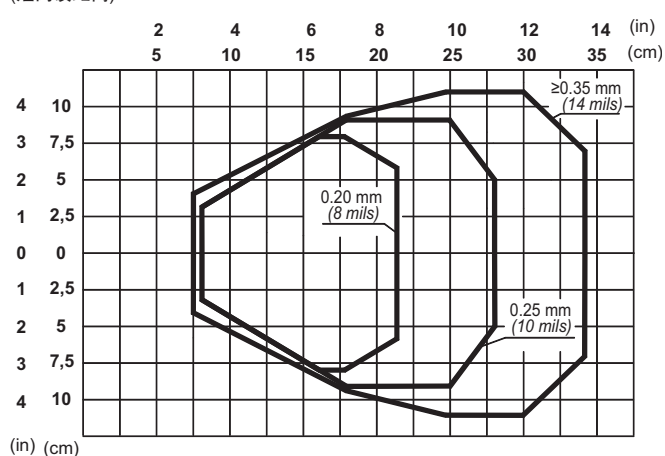
倾斜角 = 0°

* 阅读条件 = 标准

* Genius 软件可配置参数

DS2400N-0200

(短阅读距离)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 10°

倾斜角 = 0°

* 条码分辨率 = 高

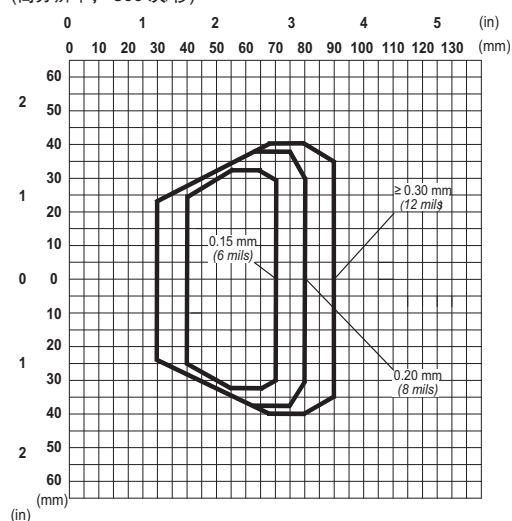
* 阅读条件 = 标准

* 扫描速度=速度_3 (800 次/秒)

* Genius 软件可配置参数

DS2100N-2200

(高分辨率, 500 次/秒)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 15°

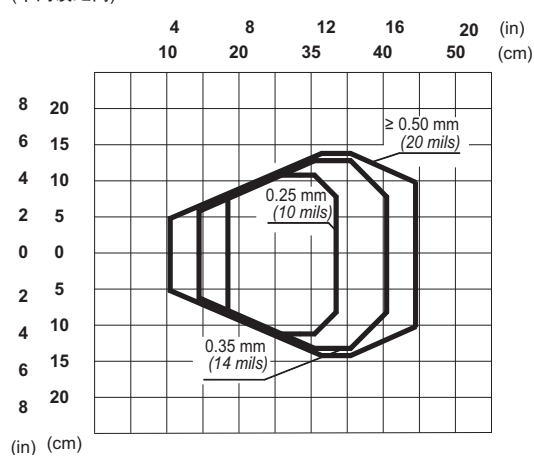
倾斜角 = 0°

* 阅读条件 = 标准

* Genius 软件可配置参数

DS2400N-1200

(中阅读距离)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 10°

倾斜角 = 0°

* 条码分辨率:

高 - 0.25mm (10 mils) 条码

标准 - 0.35mm (14 mils) 条码

* 阅读条件 = 标准

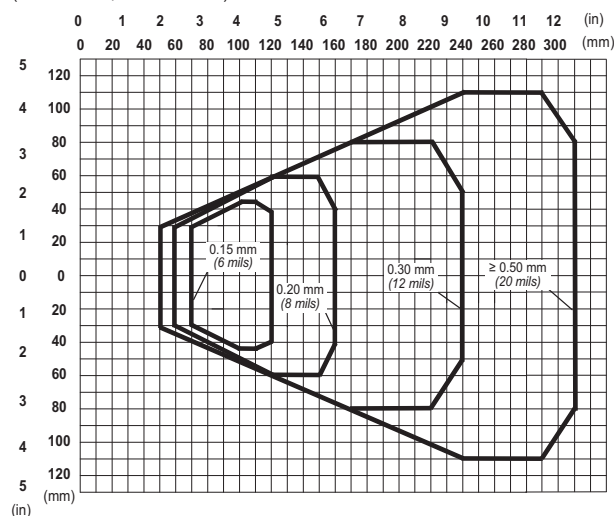
* 扫描速度=速度_3 (800 次/秒)

* Genius 软件可配置参数

阅读性能图

DS2100N-1204 高性能

(标准分辨率, 1000 scan/s)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 15°

倾斜角 = 0°

* 条码分辨率:

高 - 0.30mm (12 mils) 条码

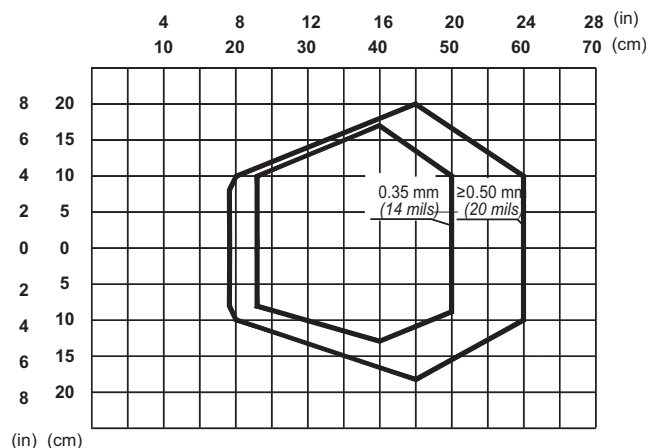
标准 - 0.5mm (20 mils) 条码或更大

* 阅读条件 = 标准

* Genius 软件可配置参数

DS2400N-2200

(长阅读距离)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 10°

倾斜角 = 0°

* 条码分辨率:

高 - 0.35mm (14 mils) 条码

标准 - 0.5mm (20 mils) 条码或更大

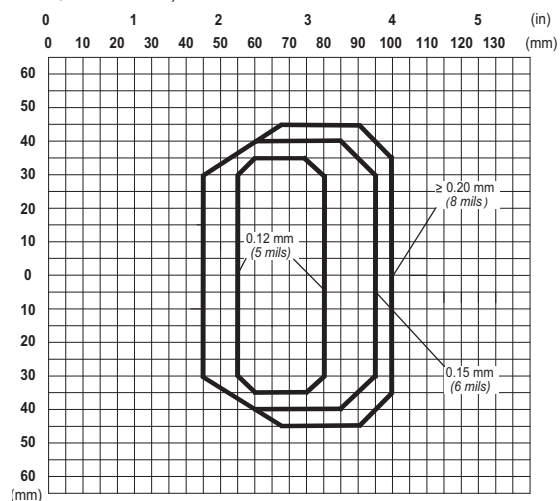
* 阅读条件 = 标准

* 扫描速度 = 速度 3 (800 次/秒)

* Genius 软件可配置参数

DS2100N-2204 高性能

(高分辨率, 1000 scan/s)



条件

光学模式 = 线性

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 15°

倾斜角 = 0°

* 条码分辨率:

高 - 0.15mm (16 mils) 条码

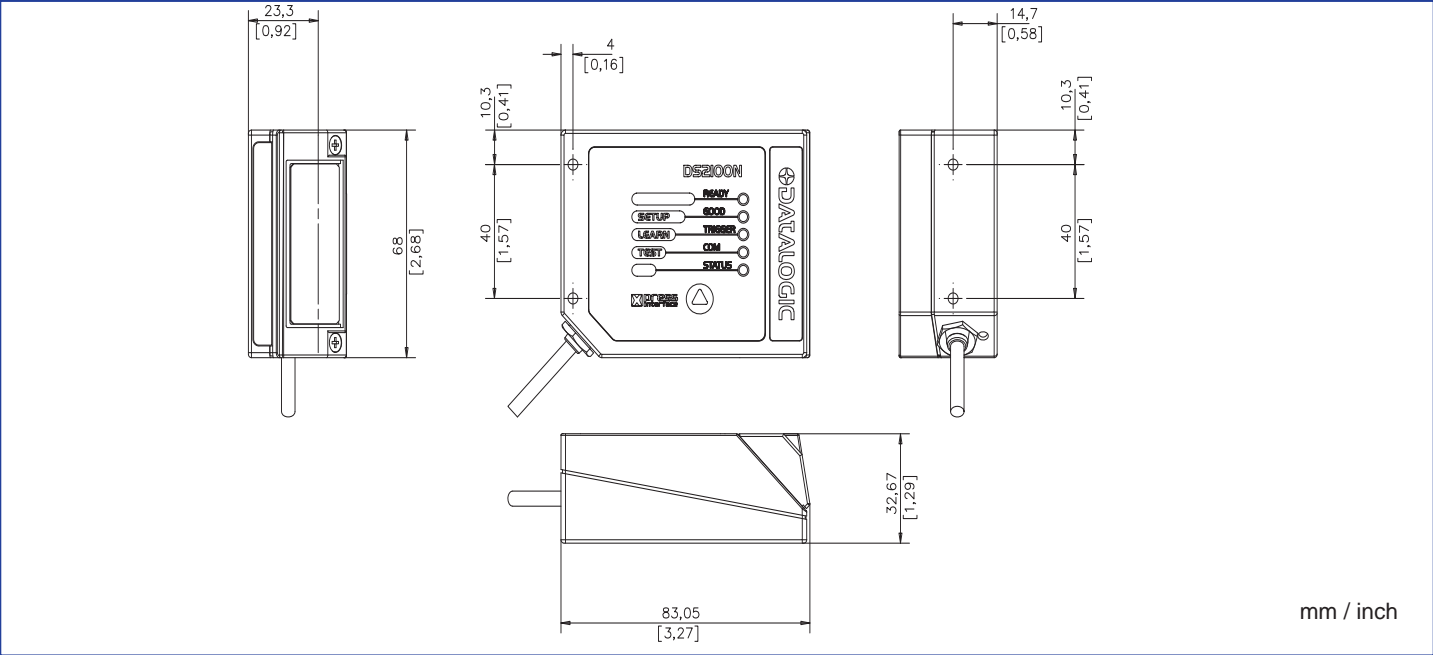
标准 - 0.2mm (8 mils) 条码或更大

* 阅读条件 = 标准

* Genius 软件可配置参数

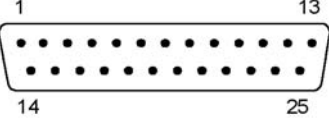
DS2100N & DS2400N

尺寸图



电气连接

所有的DS2100N 和 DS2400N都配有一根25针D型头电源和I/O信号线。



25针D型母连接头

25针D型公连接头 针脚定义				
针脚	名称		功能	
13,9	VDC		电源输入正 +	
25,7	GND		电源输入负 -	
1	CHASSIS		屏蔽线连接到机壳	
18	I1A		外部触发A (极性不敏感)	
19	I1B		外部触发B (极性不敏感)	
6	I2A		输入2A (极性不敏感)	
10	I2B		输入2B (极性不敏感)	
8	O1+		输出 1 +	
22	O1-		输出 1 -	
11	O2+		输出 2 +	
12	O2-		输出 2 -	
20	RX		辅口 RX	
21	TX		辅口 TX	
23	ID+		ID-NET™ network +	
24	ID-		ID-NET™ network -	
14,15,16,17	NC		未连接	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号	TX	TX+	RTX+
3		RX	* RX+	
4		RTS	TX-	RTX-
5		CTS	* RX-	

* 请务必固定扫描器。接线连接的细节请参阅DS2100N 和 DS2400N操作手册。

型号与附件

型号	
订货号	描述
930153183	DS2100N-1200 标准分辨率, 线型, NSC
930153184	DS2100N-2200 高分辨率, 线型, NSC
930153185	DS2100N-1210 标准分辨率, 光栅式, NSC
930153186	DS2100N-2210 高分辨率, 光栅式, NSC
930153187	DS2100N-1204 标准分辨率, 线型, 高性能, NSC
930153189	DS2100N-2204 高分辨率, 线型, 高性能, NSC
930153188	DS2100N-1214 标准分辨率, 光栅式, 高性能, NSC
930153190	DS2100N-2214 高分辨率, 光栅式, 高性能, NSC
930181379	DS2400N 0200 短距离, 线型, NSC
930181380	DS2400N 0210 短距离, 光栅式, NSC
930181381	DS2400N 1200 中距离, 线型, NSC
930181382	DS2400N 1210 中距离, 光栅式, NSC
930181383	DS2400N 2200 长距离, 线型, NSC
930181384	DS2400N 2210 长距离, 光栅式, NSC

附件	
订货号	描述
93ACC1839	OM2000N 摆动镜, NSC
93A201108	GFC-200 85°阅读镜, NSC
93A201080	GFC-2000 105°阅读镜

技术参数

尺寸	84 x 68 x 34 mm (3.31 x 2.68 x 1.34 in)	
重量	330 克 (11.6 oz)	
外壳材料	铝	
工作温度	0° to +45 °C (+32° to +113 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 无冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2 小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试EA 30 G; 11 ms; 3次震动每个轴	
防护等级	IP65	
光源	可见激光 (630 to 680 nm)	
	DS2100N	DS2400N
扫描频率	500 to 1000 次/秒	600 to 1000次/秒
分辨率	可至0.12 mm (5 mils)	可至0.20 mm (8 mils)
孔径角	60 度	50度
可读条码种类	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128	
多条码读取	在一个读码周期内可一次性读取10个不同的条码	
通信接口	主端口: RS232/RS422/RS485 波特率可至 115.2 Kbit/s	
	辅助端口: RS232波特率可至115.2 kbps	
	ID-NET™ 端口, 速度可以达到1 Mbps	
连接模式	单机直连, 主/从, 多路同步	
数字输入	外部触发信号 (光耦隔离, NPN/PNP), IN2 (非光耦隔离, 仅NPN)	
数字输出	OUT1, OUT2可编程输出, 事件驱动, 光耦	
软件设定方式	X-PRESSTM 人机界面	
	基于Windows™ 的Genius™软件设置(串口连接)	
	串口字符串编程方式	
运行模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、连接模式、测试模式和检测模式	
用户接口	X-PRESSTM 人机界面	
	可编程按钮, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
防护等级	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II	
激光控制	如果电机停止转动,激光自动关闭	
马达控制	字符指令控制马达关闭/开启,马达速度软件可编程控制	
	DS2100N	DS2400N
供电电压	10 to 30 VDC	10 to 30 VDC
功率	3W (xxx0 models), 5W (xxx4 models)	5W

总体描述

- 出色的读取性能，满足所有主要制造工厂的识别需求，尤其是在自动化车间和自动化仓储应用。通过智能对焦调整，DS4800的，允许在阅读距离的基础上优化读取性能。
- DIGITECH™技术和优化的阅读参数，DS4800在读取低质量、低对比度和高倾斜角度的条码时表现出非常好的性能。DS4800配备了直观的X-PRESS™人机界面，方便扫描器的安装和维护。通过的5个LED条形图状态，这个接口清晰的呈现出扫描器的状态和诊断信息，同时多功能键可以直接访问相关功能，如测试模式，自动设置，自动学习和焦距调节。
- 0度以下型号使得DS4800可以工作在-35°C的环境下。内部加热器和解封窗口加热器保证在正确的操作条件下可以工作在温度范围-35 + 50 °C的任何地方。
- 凭借其坚固的结构，IP65防护等级，0至50°C的工作温度范围内的温度和环境光抗扰度，DS4800的是工业应用的理想产品。

ID-NET™

Enhanced Connectivity

Xpress interface

Ease of use

Genius™

Configuration SW Tool



ACR4™ technology



Smart focus adjustment



特点

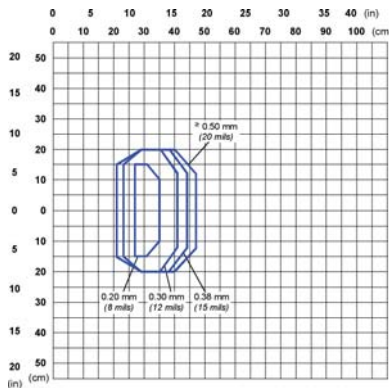
- 智能对焦调整适用于可变阅读区域选择
- DIGITECH™技术保证非常好的阅读性
- ACR4™高级条码重建技术提高了损坏条码阅读率
- 线性和集成的摆镜型号可选
- 直观的X-PRESS™界面方便扫描器的安装和故障排除
- 简单易用的多语言界面的Genius™ s软件工具
- ID-NET™高速通行网络
- 多语言显示提高了扫描器监控和故障诊断效率
- 高频激光调制有效的避免环境光干扰
- IP65坚固的工业外壳
- 0度以下型号可选

应用

- 自动化仓储
- 托盘读取
- 拣货系统
- 自动化车间
- 零部件追踪
- 过程控制
- 室外应用(0度以下应用)
- 冷冻行业



阅读性能图

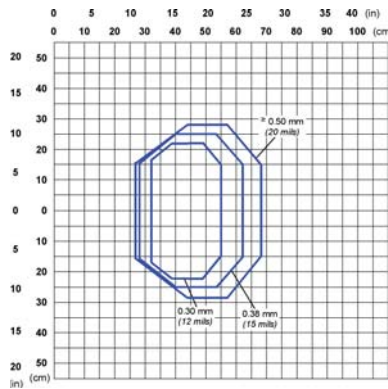


DS4800-1000

对焦距离 30 cm / 11.81 in (Near)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

* Genius™软件可设置参数

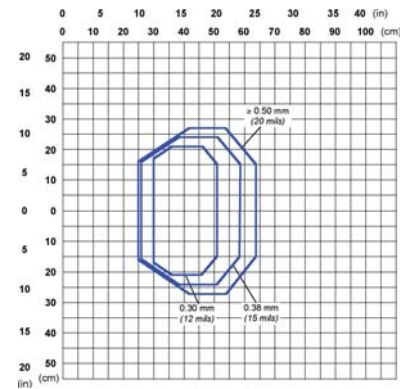


DS4800-1000

对焦距离 40 cm / 15.75 in (Medium)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

* Genius™软件可设置参数

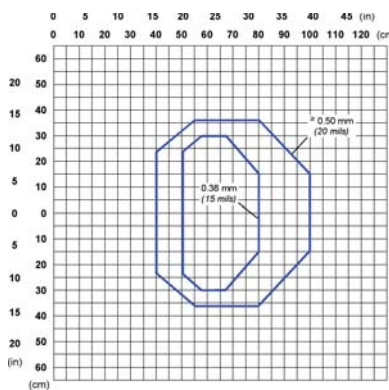


DS4800-1100

对焦距离 40 cm / 15.75 in (Medium)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

* Genius™软件可设置参数

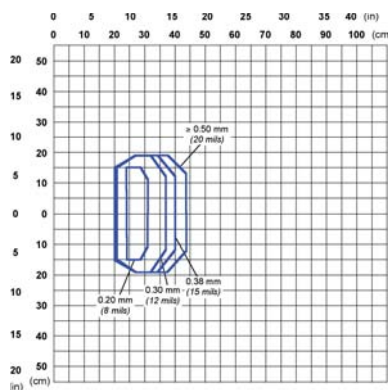


DS4800-1000

对焦距离 60 cm / 23.62 in (Far)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

* Genius™软件可设置参数

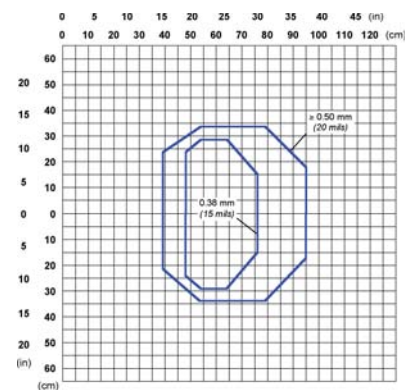


DS4800-1100

对焦距离 30 cm / 11.81 in (Near)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

* Genius™软件可设置参数



DS4800-1100

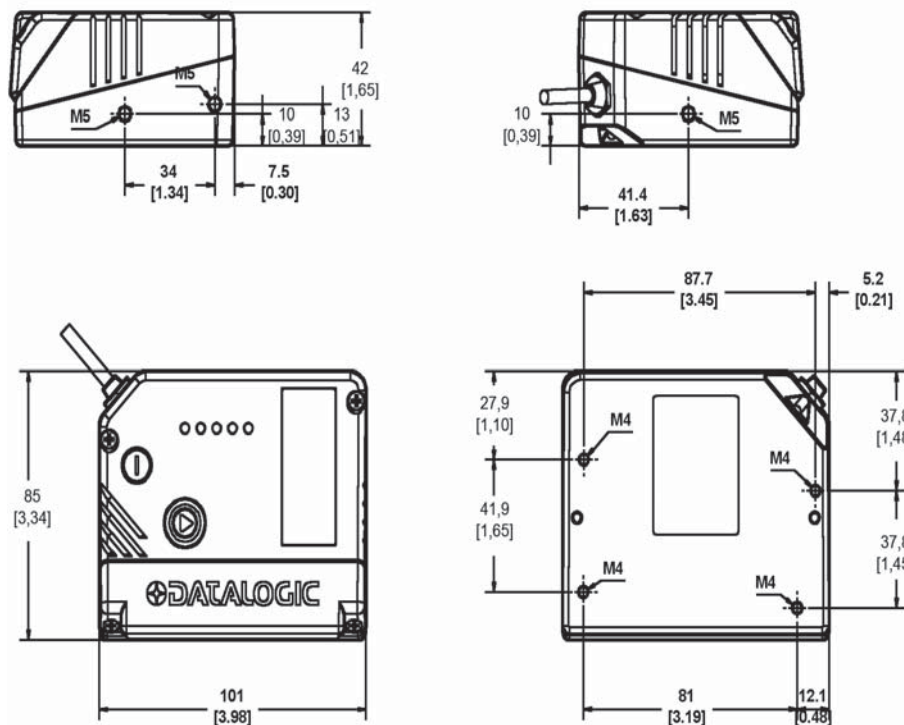
对焦距离 60 cm / 23.62 in (Far)

条件		
条码	=	Code 128
PCS	=	0.90
节面角	=	0°
相交角	=	15°
倾斜角	=	0° to 30°
* 扫描速度	=	800次/秒
* 阅读条件	=	标准
* 阅读模式	=	线性

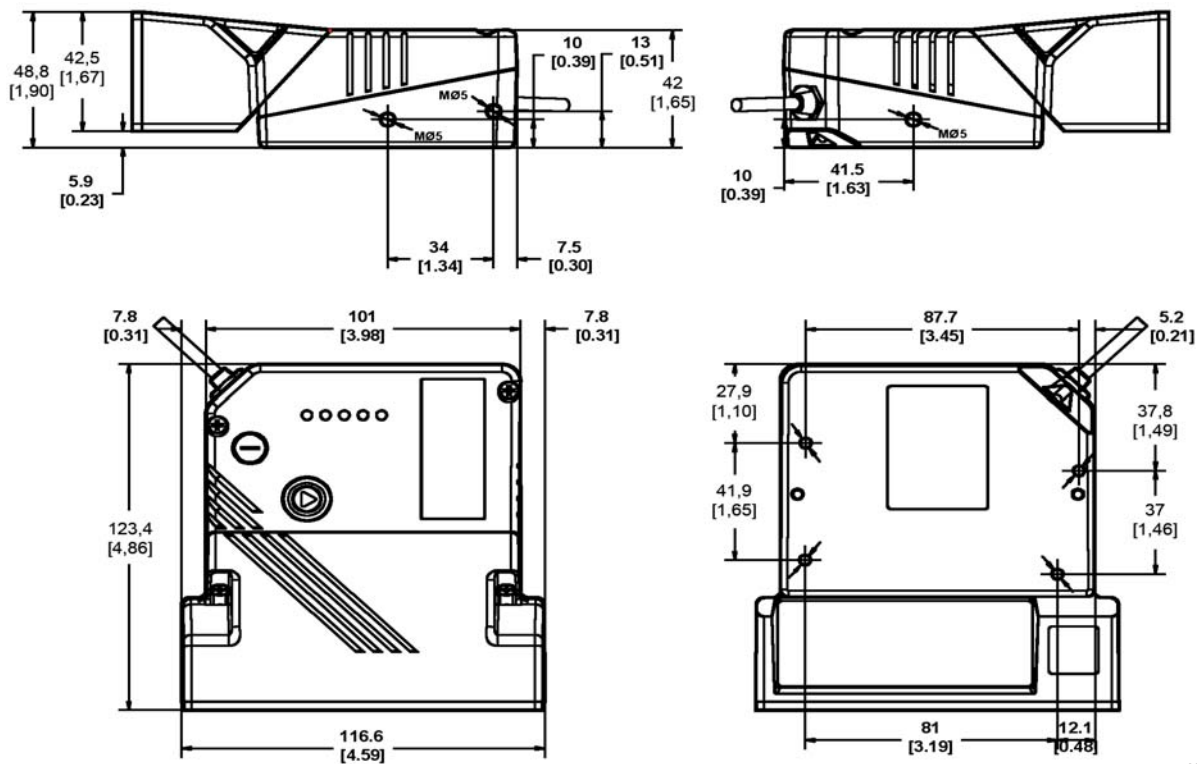
* Genius™软件可设置参数

尺寸图

线性型号



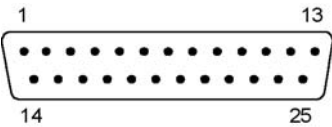
摆动镜型号



mm / inch

电气连接

所有的DS4800型号配备25针D型头线缆，用于电源供应和I/O信号输入输出。



25针D型母连接头

25针D型公连接头 针脚定义				
针脚	名称		功能	
13,9	VDC		输入电压 +	
25,7	GND		输入电压 -	
1	CHASSIS		电缆屏蔽连接到机箱	
18	I1A		外部触发A (极性不敏感)	
19	I1B		外部触发B (极性不敏感)	
6	I2A		输入2 A (极性不敏感)	
10	I2B		输入2 B (极性不敏感)	
8	O1+		输出 1 +	
22	O1-		输出 1 -	
11	O2+		输出 2 +	
12	O2-		输出 2 -	
20	RX		辅助端口 RX	
21	TX		辅助端口 TX	
23	ID+		ID-NET™ network +	
24	ID-		ID-NET™ network -	
14,15,16,17	NC		未连接	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号 (软件可选)	TX	TX+	RTX+
3		RX	* RX+	
4		RTS	TX-	RTX-
5		CTS	* RX-	

* 详细资料请查阅DS4800操作手册

型号与附件

型号	
订货号	描述
931061318	DS4800-1000 可调焦距, 线性型号
931061321	DS4800-1100 可调焦距, 摆动镜型号
931061322	DS4800-1005 可调焦距, 线性, 0度以下型号
931061325	DS4800-1105 可调焦距, 摆动镜, 0度以下型号

附件	
订货号	描述
3ACC1837	BK-4000 L-型支架 (5 PCS)
3ACC1838	BK-4001 U-型支架 (5 PCS)

技术参数

型号	DS4800-100X	DS4800-110X
尺寸	101 x 85 x 42 mm (3.97 x 3.33 x 1.65 in)	117 x 123 x 48 mm (4.60 x 4.84 x 1.89 in)
重量	570 克 (20.11 oz.)	780 克 (27.9 oz.)
外壳材料	铝	
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	
储藏温度	-35 to 50 °C (-31 to 122 °F) 0度以下型号	
湿度	90% 非冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2 小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次震动每个轴	
防护等级	IP65	
光源	可见激光二极管 (630 to 680 nm)	
抗环境光	30000 LUX	
扫描频率	600 to 1000 次/秒	
分辨率	Up to 0.20 mm (8 mils)	
阅读距离	高达 1000 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	
景深	高达 600 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	
孔径角	50°	
读取条码	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128	
多条码读取	在一个读码周期内可一次性读取10个不同的条码	
通信接口	主端口: RS232/RS422/RS485 波特率可至 115.2 Kbit/s	
	辅助端口: RS232 波特率可至 115.2 kbps	
	ID-NET™ 端口, 速度可以达到 1 Mbps	
连接方式	单机直连, 主/从, 多路同步	
数字输入	2个软件可编程输入, 光耦, NPN/PNP	
数字输出	2个软件可编程输入, 事件驱动, 光耦	
软件设定方式	X-PRESS™ 人机界面	
	基于Windows™ 的Genius™ 软件设置(串口连接)	
	串口字符串编程方式	
工作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、连接模式、测试模式和检测模式	
用户接口	X-PRESS™ 人机界面	
	可编程按钮, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
显示	两行16特征LCD	
防护等级	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II	
激光控制	如果电机停止转动, 激光自动关闭	
马达控制	字符指令控制马达关闭/开启, 马达速度软件可编程控制	
	DS4800-1000	DS4800-1005 DS4800-1100 DS4800-1105
供电电源	10 to 30 VDC	24 Vdc ± 10% 10 to 30 VDC 24 Vdc ± 10%
功率	6 W	28.8 W 7.5 W 32 W

总体描述

- DS6300是为了提供一个完整的模块化解决方案而设计的一款阅读器：优良的阅读性能，内置接口，易于维护和使用。Datalogic自动化提供拥有顶级性能的中型工业条码阅读器——DS6300
- DS6300带键盘的实用显示器能展示条码数据读取(当地echo)、统计和诊断的信息，增加了阅读器的易用性。此外,它提供了内置以太网，DeviceNet和 Profibus网络
- DIGITECH™技术允许全软件控制信号处理参数。阅读器设置因此可以更简单地加载优化软件读取,从而使在任何阅读条件下能有优秀的性能



特点

- 新的“FLASH™”动态聚焦系统
- 完整的软件约束
- 阅读范围从250毫米到2000毫米
- 先进的解码器和条码重建功能 (ACR™4)
- 线性的和综合的翻转摆镜
- 显示器和键盘
- 配置GENIUS™软件
- 内置的以太网/Devicenet/Profibus连接网络
- PackTrack™包裹跟踪功能

应用

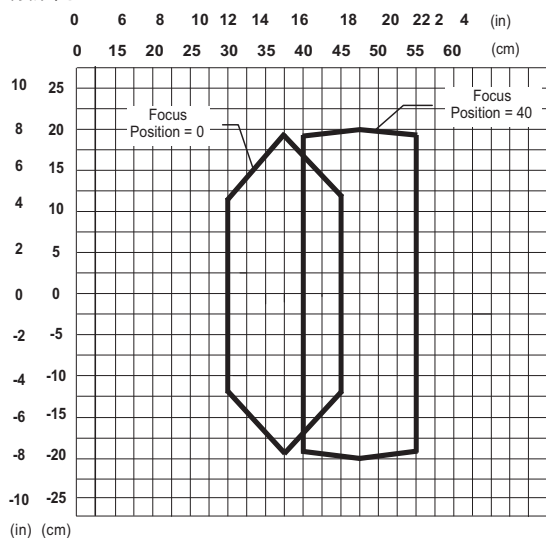
- 自动化仓储
- 托盘读取
- 拣货系统
- 自动化车间



阅读性能图

DS6300-100-0XX

分辨率: 0.20 mm/8 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

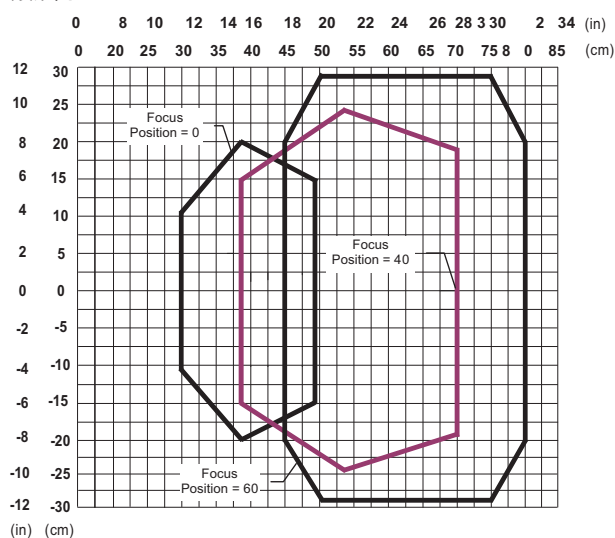
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-100-0XX

分辨率: 0.30 mm/12 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

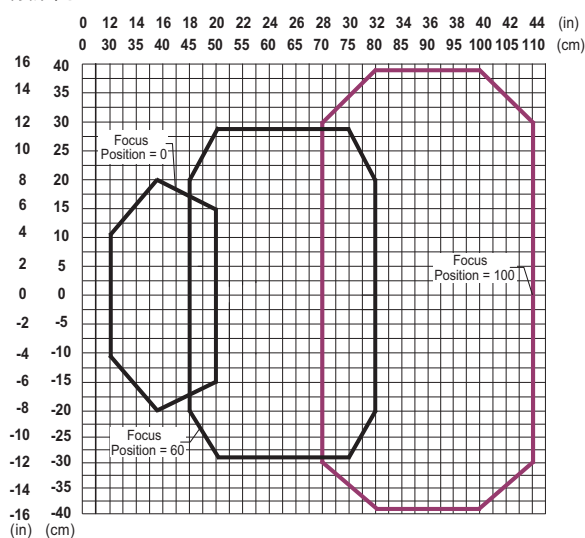
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-100-0XX

分辨率: 0.38 mm/15 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

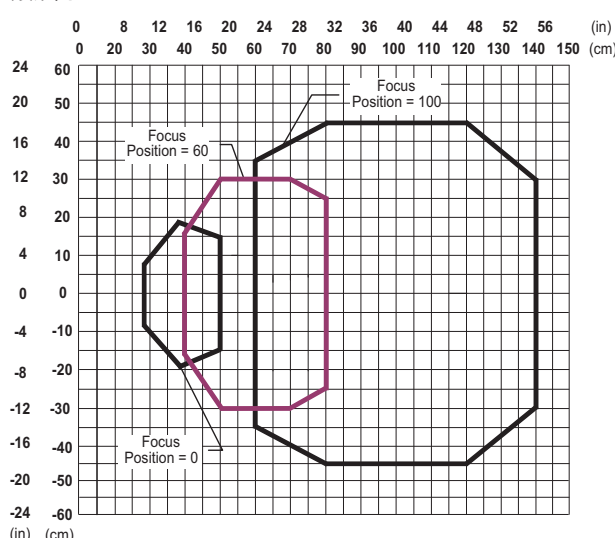
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-100-0XX

分辨率: 0.50 mm/20 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

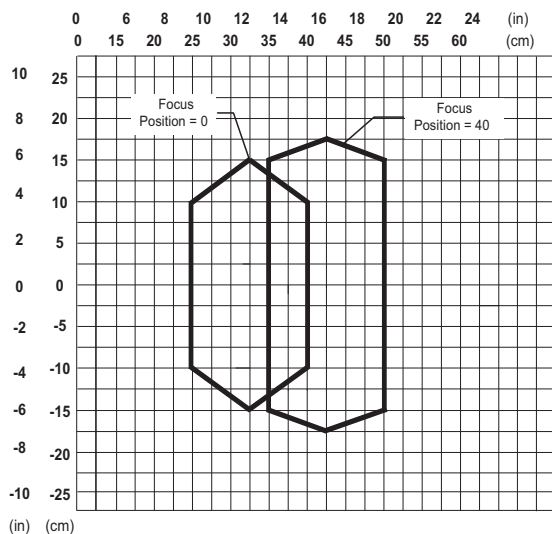
相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

阅读性能图

DS6300-105-0XX (摆动镜)

分辨率: 0.20 mm/8 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

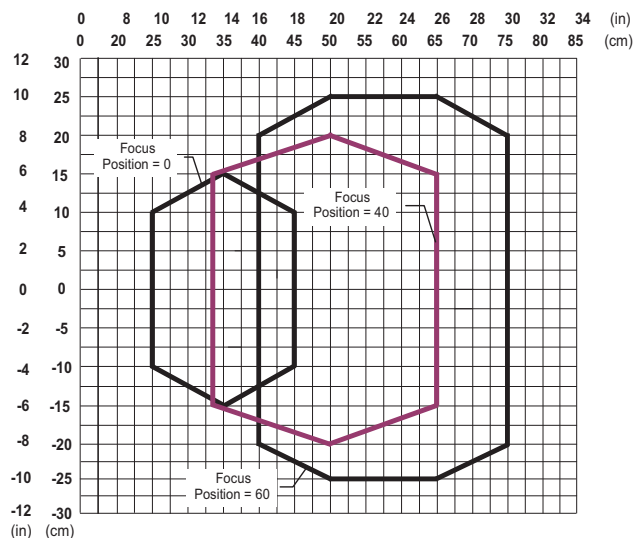
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-105-0XX (摆动镜)

分辨率: 0.30 mm/12 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

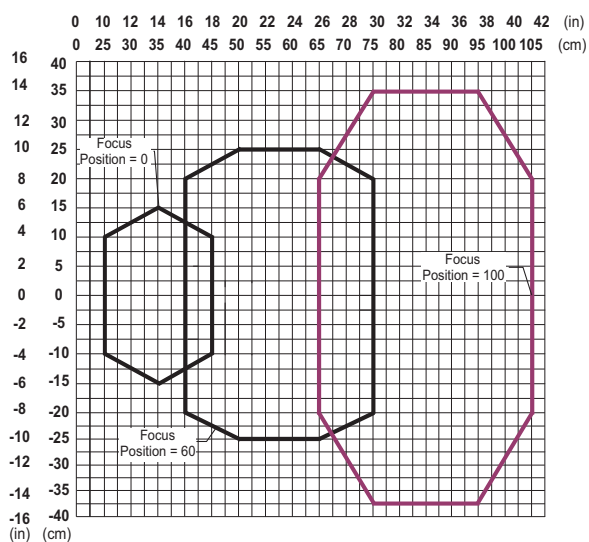
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-105-0XX (摆动镜)

分辨率: 0.38 mm/15 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

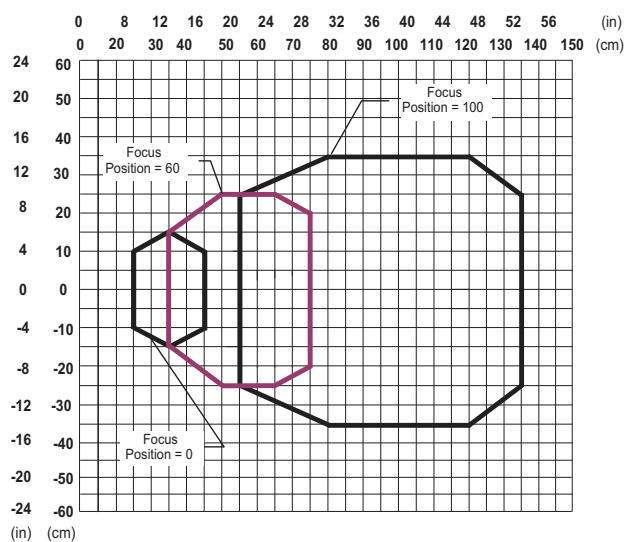
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6300-105-0XX (摆动镜)

分辨率: 0.50 mm/20 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

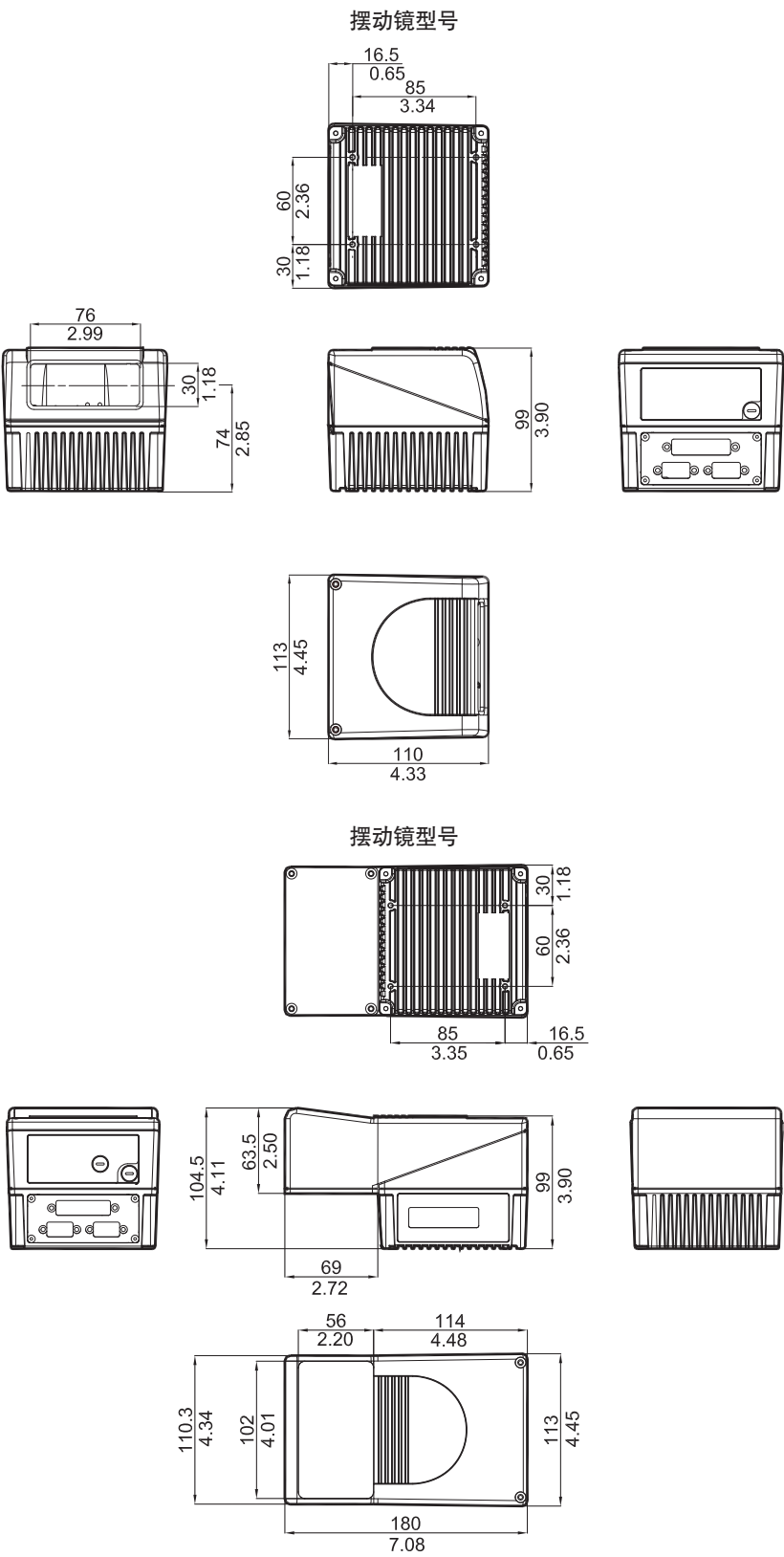
PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

尺寸图



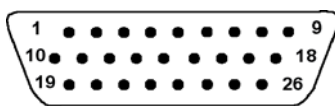
mm / inch

电气连接

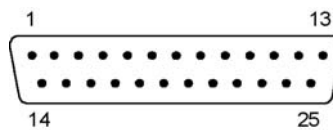
DS6300所有型号以下连接附件可选：

扫描器型号	连接器
主机/从机	25-pin公头串行接口与I/O连接器 9-pin 公头Lonworks连接器* 9-pin 母头Lonworks连接器
以太网	26-pin公头串行接口与I/O连接器 9-pin 母头Lonworks连接器 RJ45 模块连接器

DS6300主机/从机型号配备有25-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，电源线和输入/输出信号线。DS6300以太网型号配备有26-PIN公头连接器替代25-PIN。



26-PIN 连接器

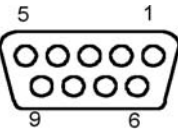


25-PIN 连接器

25-PIN D型公头连接器接线图				
针脚	名称		功能	
1	CHASSIS		机壳 - 内部连接到GND	
			线缆连接到机壳	
20	RXAUX		辅口RS232接收数据 (共GND端)	
21	TXAUX		辅口RS232发送数据 (共GND端)	
8	OUT 1+		可配置数字输出1 - 正端子	
22	OUT 1-		可配置数字输出1 - 负端子	
11	OUT 2+		可配置数字输出2 - 正端子	
12	OUT 2-		可配置数字输出2 - 负端子	
16	OUT 3A		可配置数字输出3 - 极性不敏感	
17	OUT 3B		可配置数字输出3 - 极性不敏感	
18	EXT_TRIG/PS A		外部触发 (极性不敏感)	
19	EXT_TRIG/PS B		外部触发 (极性不敏感)	
6	IN 2/ENC A		编码器输入信号2 (极性不敏感)	
10	IN 2/ENC B		编码器输入信号2 (极性不敏感)	
14	IN 3A		输入信号3 (极性不敏感)	
15	IN 4A		输入信号4 (极性不敏感)	
24	IN_REF		IN3和IN4输入公共端 (极性不敏感)	
9,13	VS		电源电压 - 正端子	
23,25,26	GND		电源电压 - 负端子	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	* RX485 +	
4		RTS	TX485 -	RTX485 -
5		CTS	* RX485 -	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

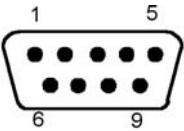
* 详细资料请查阅DS6300技术手册。

电气连接



母头（所有型号）

9-PIN本地智能网络连接器

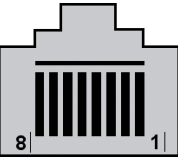


公头（主机/从机型号）

9-PIN本地智能网络连接器

9-PIN 智能网络连接器输出引脚		
引脚	名称	功能
1	CHASSIS	通过电容器、电缆屏蔽内部连接到机壳
2	GND	电源电压 – 正端子
6	VS_I/O	电源电压 – 负端子
3	REF_I/O	I/O 电路电源电压
4	SYS_ENC_I/O	I/O 电路电源电压公共端
5	SYS_I/O	系统信号
7	LON A	系统信号
8	LON B	Lonworks智能网络线 (极性不敏感)

DS6300以太网型号中用RJ45模块化插座方便以太网连接。
这种接口和连接器接线与IEEE 802.3 10 BaseT and IEEE 802.3u 100 BaseTX兼容。



RJ45模块化插座

RJ45模块化插座针脚定义		
针脚	名称	功能
1	TX +	传送数据 (+)
2	TX –	传送数据 (-)
3	RX +	接收数据 (+)
6	RX –	接收数据 (-)
4,5,7,8	NC	未连接

型号与附件

型号	
订货号	描述
931351010	DS6300-100-010 可调焦距, 线性, M/S
931351020	DS6300-100-011 可调焦距, 线性, PROFIBUS
931351030	DS6300-100-012 可调焦距, 线性, 以太网
931351040	DS6300-100-015 可调焦距, 线性, DEVICENET
931351060	DS6300-105-010 可调焦距, 摆动镜, M/S
931351070	DS6300-105-011 可调焦距, 摆动镜, PROFIBUS
931351080	DS6300-105-012 可调焦距, 摆动镜, 以太网
931351090	DS6300-105-015 可调焦距, 摆动镜, DEVICENET

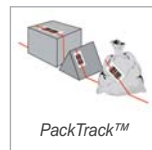
附件	
订货号	描述
93A201100	GFC-60 90° 反射镜
93A201102	GFC-600 90° 近距离反射镜
93ACC1730	GFX-60 X-型反射镜
93ACC1721	FBK-6000 快速安装支架 (2 PCS)

技术参数

	DS6300-100-01X	DS6300-105-01X
尺寸	110 x 113 x 99 mm (4.33 x 4.45 x 3.90 in)	113 x 180 x 104.5 mm (4.45 x 7.08 x 4.11 in)
重量	1.5 千克 (3.3 lb)	2 千克 (4.4 lb)
外壳材料	铝合金	
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 的非冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次振动每个轴	
防护等级	标准型号IP64; 承索IP65	
光源	可见光激光二极管 (630-680nm)	
阅读速度	600-1200 次/秒 (软件可编程控制)	
最高分辨率	0.20mm(8 mils)	
可读取的码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, ISBN128	
阅读能力	设计了10种不同码制在相同的读数阶段	
通讯接口	主要接口: RS232/RS485 到115.2 kbit/s	
	辅助端口: RS232 到115.2 kbit/s	
另外可用到的接口	Lonworks (主/从), 以太网, Devicenet, Profibus	
输入信号	4路软件可编程数字信号, optocoupled, NPN/PNP	
输出信号	3路软件可编程数字信号, optocoupled, 事件驱动	
显示	2行16特征LCD & 3 keys	
LED指示灯	Power On, Phase On, Data Tx	
软件设定方式	基于Windows™ 的 Genius™ 软件设置 (串口连接)	
	主机模式下串行编程序列	
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和包裹跟踪模式	
激光防护等级	EN60825 2级; CDRH II 级	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
供电电源	15伏-30伏 直流	
功率	典型15瓦, 最大20瓦	

总体描述

- DS6400是专为制造业和物流自动识别应用需求而设计的一款工业条码阅读器。DS6400是基于DS6300相同的设计理念：优良的阅读性能，内置通信接口，易于维护和使用完整的模块化解决方案
- DS6400有一个内置的线性马达提供动态的聚焦系统叫做FLASH™，完全通过软件控制，涵盖的阅读范围超过2米。FLASH™是能够在10ms内移动聚焦从最小到最大位置
- DS6400带键盘的实用显示器能展示条码数据读取(当地echo)、统计和诊断的信息，增加了阅读器的易用性。此外，它提供了内置以太网，DeviceNet和Profibus接口



特点

- 新的“FLASH™”动态聚焦系统
- 完整的软件约束
- 阅读范围从300毫米到2500毫米
- 先进的解码器和条码重建功能 (ACR™4)
- 线性的和综合的翻转摆镜
- 显示器和键盘
- 配置GENIUS™软件
- 内置的以太网 / Device net / Profibus 连接网络
- Pack Track™包裹跟踪功能

应用

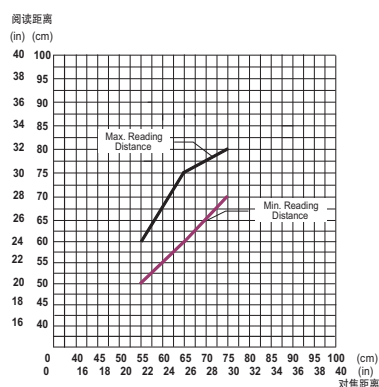
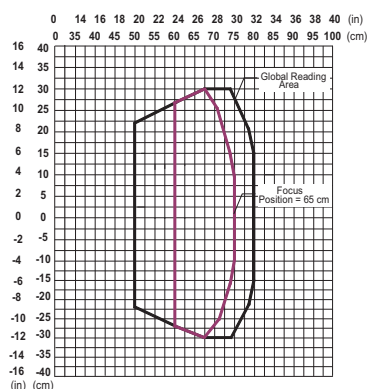
- 自动化仓储
- 中型分拣线
- 托盘读取
- 拣货系统
- 自动化车间



阅读性能图

DS6400-100-0XX

分辨率: 0.20 mm/8 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

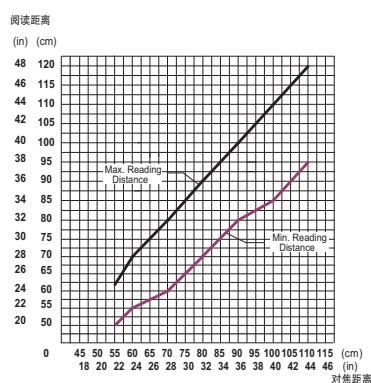
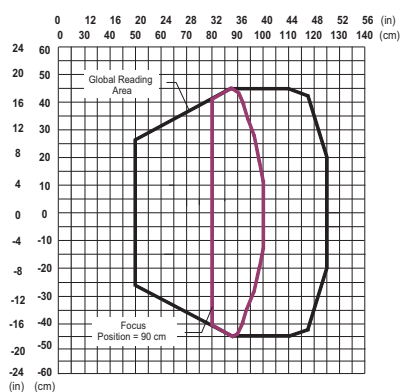
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6400-100-0XX

分辨率: 0.25 mm/10 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

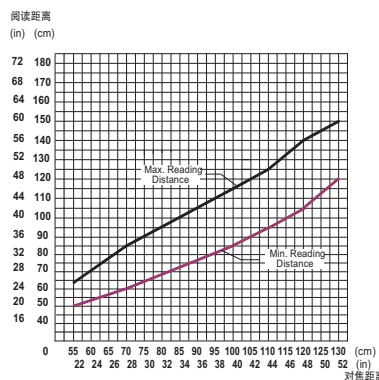
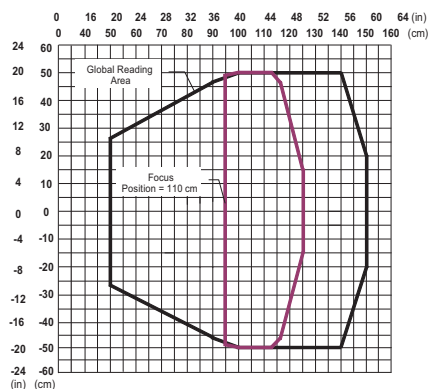
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6400-100-0XX

分辨率: 0.30 mm/12 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

节面角 = 0°

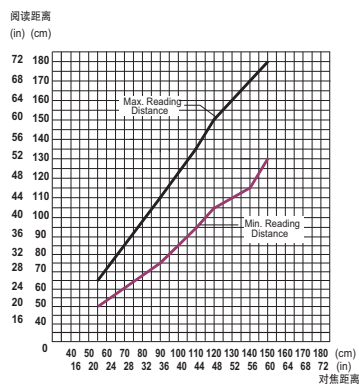
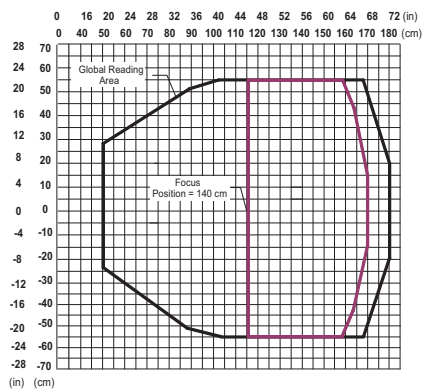
相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

阅读性能图

DS6400-100-0XX

分辨率: 0.38 mm/15 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

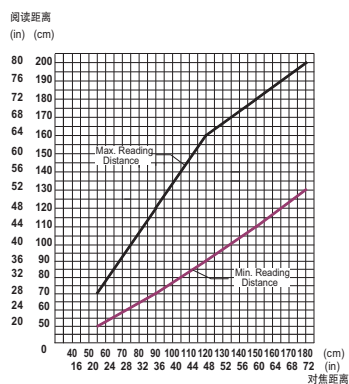
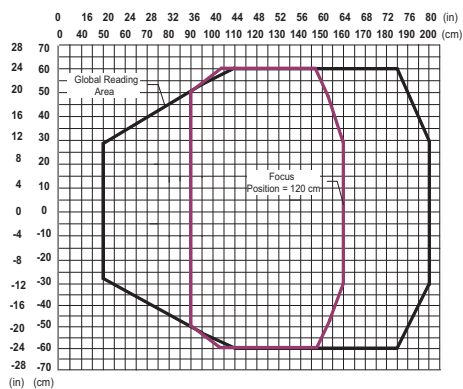
PCS = 0.90

节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

DS6400-100-0XX



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

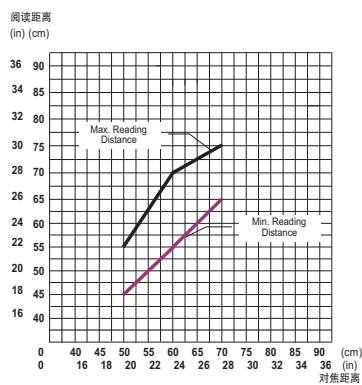
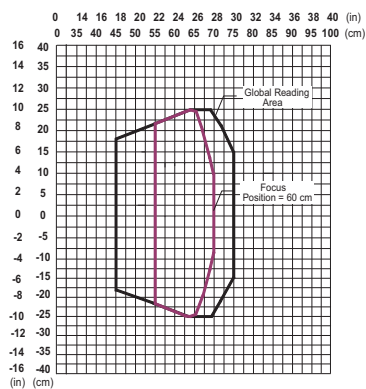
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

(摆动镜)

分辨率: 0.20 mm/8 mils



条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39

PCS = 0.90

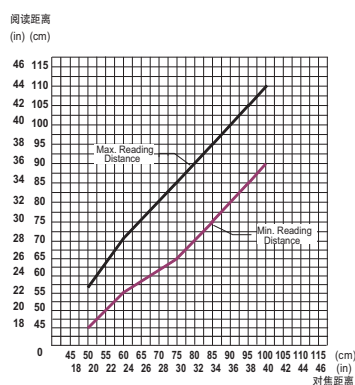
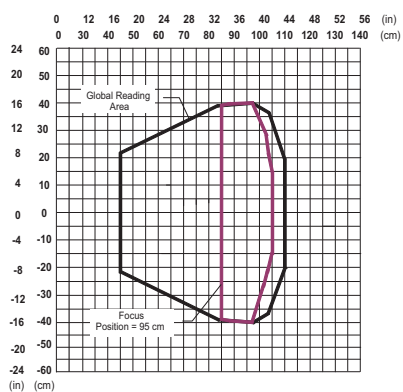
节面角 = 0°

相交角 = 10° - 20°

旋转角 = 0°

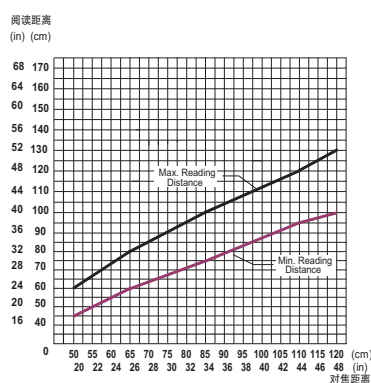
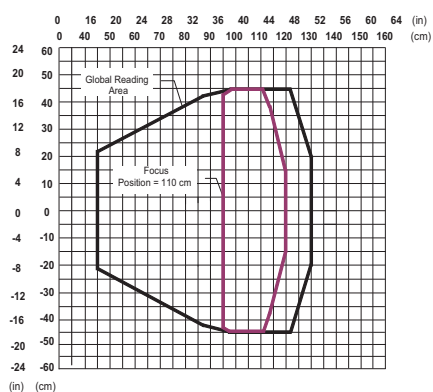
阅读性能图

DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.25 mm/10 mils



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 10° - 20°
旋转角 = 0°

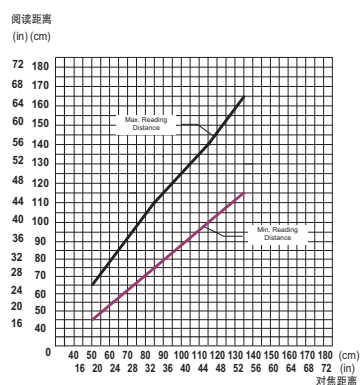
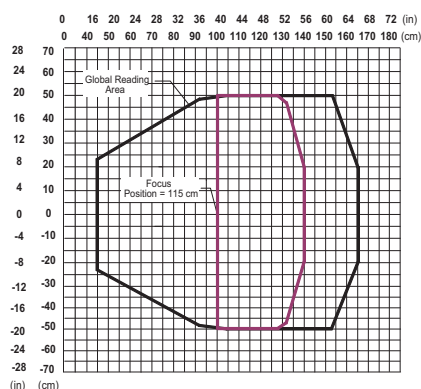
DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.30 mm/12 mils



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 10° - 20°
旋转角 = 0°

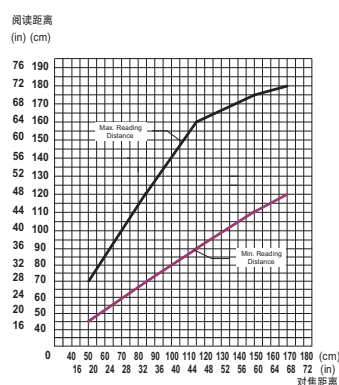
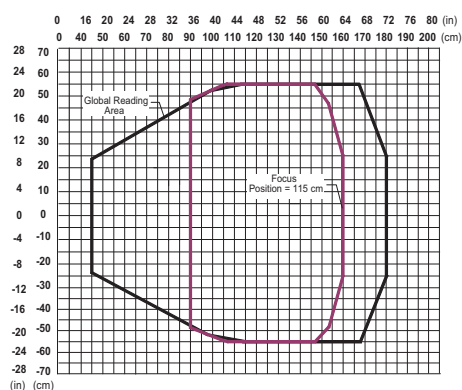
阅读性能图

DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.38 mm/15 mils



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 10° - 20°
旋转角 = 0°

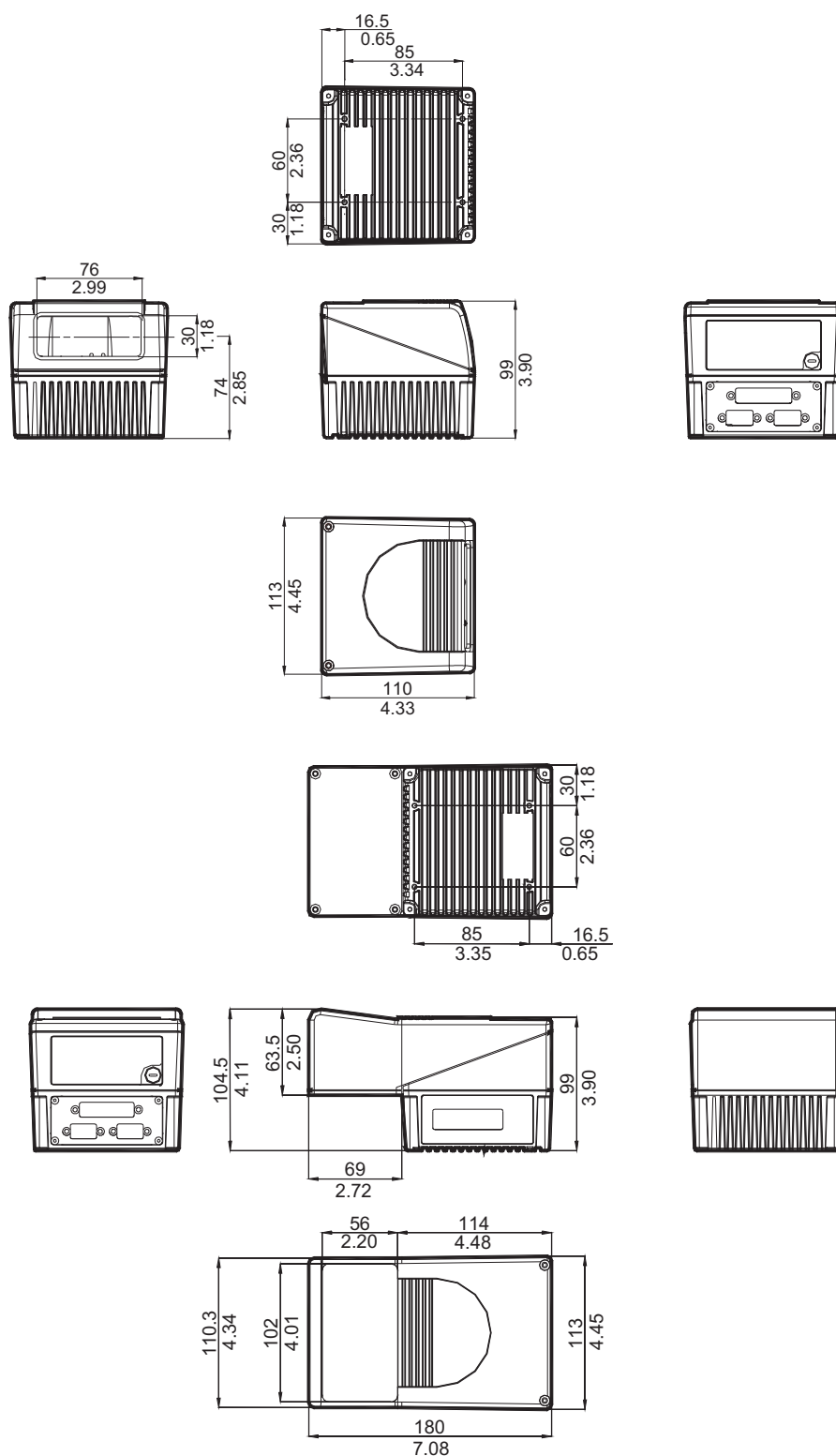
DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.50 mm/20 mils



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 10° - 20°
旋转角 = 0°

尺寸图

摆动镜型号



mm / inch

电气连接

DS6400所有型号以下连接附件可选：

扫描器型号	连接器
主机/从机	25-PIN 公头串行接口与I/O连接 9-PIN 公头 Lonworks连接器* 9-PIN 母头 Lonworks连接器
以太网	26-PIN 公头串行接口与I/O连接 9-PIN 母头 Lonworks连接器 RJ45 模块连接器

DS6400主机/从机型号配备有25-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，电源线和输入/输出信号线。
DS6400以太网型号配备有26-PIN公头连接器替代25-PIN。



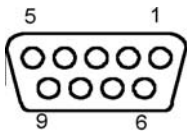
26-PIN 连接器

25-PIN 连接器

25-PIN/26-PIN D型连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
1	CHASSIS		机壳 – 内部链接到GND	
			线缆连接到机壳	
20	RXAUX		辅口接受数据 RS232 (referred to GND)	
21	TXAUX		辅口传送数据 RS232 (referred to GND)	
8	OUT 1+		可配置output 1 – 正端子	
22	OUT 1–		可配置output 1 – 负端子	
11	OUT 2+		可配置output 2 – 正端子	
12	OUT 2–		可配置output 2 – 负端子	
16	OUT 3A		可配置output 3 – 极性不敏感	
17	OUT 3B		可配置output 3 – 极性不敏感	
18	EXT_TRIG/PS A		PS外部触发A (极性不敏感)	
19	EXT_TRIG/PS B		PS外部触发B (极性不敏感)	
6	IN 2/ENC A		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
10	IN 2/ENC B		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
14	IN 3A		输入信号3 (极性不敏感)	
15	IN 4A		输入信号4 (极性不敏感)	
24	IN_REF		IN3 与IN4公共端 (极性不敏感)	
9,13	VS		电源电压 – 正端子	
23,25,26	GND		电源电压 – 负端子	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	* RX485 +	
4		RTS	TX485 –	RTX485 –
5		CTS	* RX485 –	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

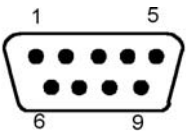
* 详细信息请参考DS6400操作手册

电气连接



母头（所有型号）

9-PIN本地智能网络连接器

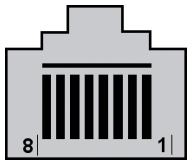


公头（主机/从机型号）

9-PIN本地智能网络连接器

9-PIN 智能网络连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
1	CHASSIS	电缆内层屏蔽电容连接到机壳
9	VS	电源电压 – 正端子
2	GND	电源电压 – 负端子
6	VS_I/O	I/O电路电源电压
3	REF_I/O	I/O电路电源电压公共端
4	SYS_ENC_I/O	系统信号
5	SYS_I/O	系统信号
7	LON A	智能网络线（极性不敏感）
8	LON B	智能网络线（极性不敏感）

DS6400以太网型号中用RJ45模块化插座方便以太网连接。
这种接口和连接器接线与IEEE 802.3 10 BaseT 和 IEEE 802.3u 100 BaseTX兼容。



RJ45模块化插座

RJ45模块化插座针脚定义		
针脚	名称	功能
1	TX +	数据传送 (+)
2	TX –	数据传送 (-)
3	RX +	数据接收 (+)
6	RX –	数据接收 (-)
4,5,7,8	NC	未连接

型号与附件

型号	
订货号	描述
931351093	DS6400-100-010 动态聚焦, 线性, M/S
931351095	DS6400-100-011 动态聚焦, 线性, PROFIBUS
931351097	DS6400-100-012 动态聚焦, 线性, 以太网
931351099	DS6400-100-015 动态聚焦, 线性, DEVICENET
931351103	DS6400-105-010 动态聚焦, 摆动镜, M/S
931351105	DS6400-105-011 动态聚焦, 摆动镜, PROFIBUS
931351107	DS6400-105-012 动态聚焦, 摆动镜, 以太网
931351109	DS6400-105-015 动态聚焦, 摆动镜, DEVICENET

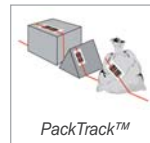
附件	
订货号	描述
93A201100	GFC-60 90° 转角镜
93A201102	GFC-600 90° 近距离反射镜
93ACC1721	FBK-6000 快速安装支架 (2 PCS)

技术参数

	DS6400-100-01X	DS6400-105-01X
尺寸	110 x 113 x 99 mm (4.33 x 4.45 x 3.90 in.)	113 x 180 x 104.5 mm (4.45 x 7.08 x 4.11 in.)
重量	1.5千克 (3.3 lb)	2千克 (4 lb 8 oz)
外壳材料	铝合金	
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90%的非冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次振动每个轴	
防护等级	标准型号IP64; 承索IP65	
光源	可见光激光二极管 (630-680nm)	
阅读速度	600-1200 次/秒 (软件可编程控制)	
最高分辨率	0.20mm(8 mils)	
可读取的码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, ISBN128	
阅读能力	设计了10种不同码制在相同的读数阶段	
通讯接口	主要接口: RS232/RS485 到115.2 kbit/s	
	辅助端口: RS232 到115.2 kbit/s	
另外可用到的接口	Lonworks (主/从), 以太网, Devicenet, Profibus	
输入信号	3路软件可编程数字信号输入和1编码器, optocoupled, NPN/PNP	
输出信号	3路软件可编程数字信号输出, optocoupled, 事件驱动	
显示	2行16特征LCD & 3 keys	
LED指示灯	Power On, Phase On, Data Tx	
软件设定方式	基于Windows™ 的 Genius™软件设置 (串口连接)	
	主机模式下串行编程序列	
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和包裹跟踪模式	
激光防护等级	EN60825-1 2级; CDRH II 级	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
供电电源	15伏-30伏 直流	
功率	典型15瓦, 最大20瓦	

总体描述

- DS8100A是一款新型的工业条码阅读器；更是一款高性能的线性激光条码读取器。满足了运输和物流行业的各种分拣应用需求。DS8100A拥有一流的读取性能和灵活的用途，是适合各种挑战性应用的标准读码器
- DS8100A始于1998成功演化的概念：采用了先进技术，设计出市上最好的执行固定位置阅读器。新的DS8100A是基于一个革命性创新的3激光管结构，它提供了一个无与伦比的实时景深区域
- 新DS8100A的接口也有所提升，使用内置的以太网连通性工具TCP-IP，以太网/IP 和Modbus TCP协议。不需要电脑，仅一个实用的显示器和键盘就可提供一个简单完整的人机界面，增强了DS8100A使用性。新的ASR™功能允许完全自动化的从属阅读器互换。新的DS8100A继承了DS8100的构造设计，严谨一致的外形尺寸和风格



特点

- ACR™-4 条码重建运算准则
- ASTRA™技术电子聚焦系统
- PACKTRACK™物体的最小间距和增加系统的生产力
- GENIUST™多语言软件容易的阅读器结构
- 内置的以太网TCP/IP连通性在一些翻转上
- 阅读性能的基准

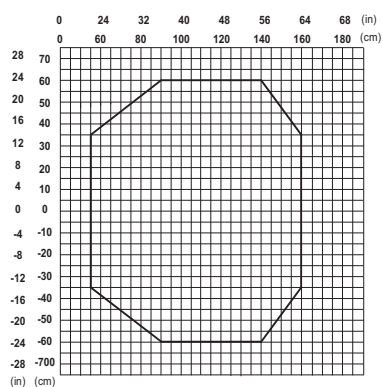
应用

- 小包裹分拣系统
- 尺寸测量及称重系统
- 邮政应用
- 自动化行李处理
- 货运应用
- 装载/卸载系统

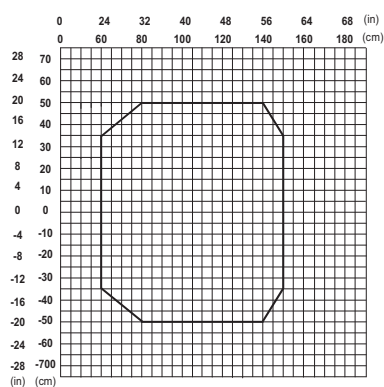


阅读性能图

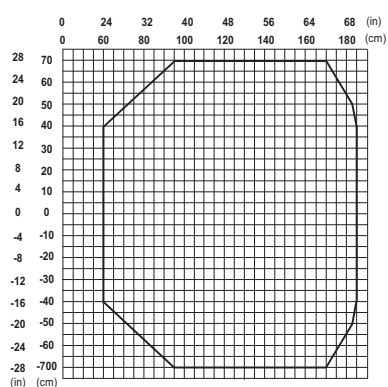
DS8100A-2X10
0.50 mm/20 mils



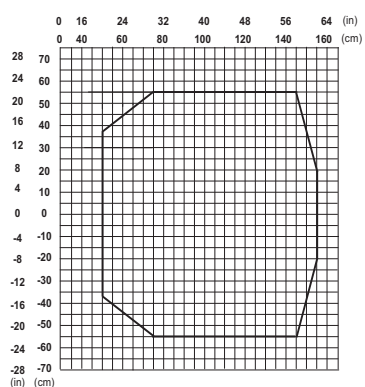
DS8100A-2X10
0.38 mm/15 mils



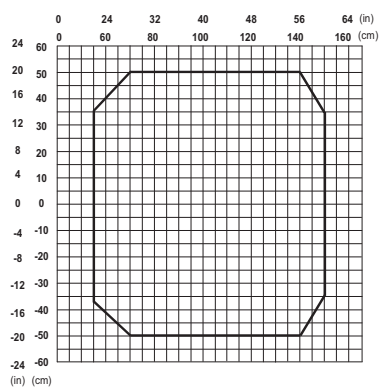
DS8100A-3X00
0.50 mm/20 mils



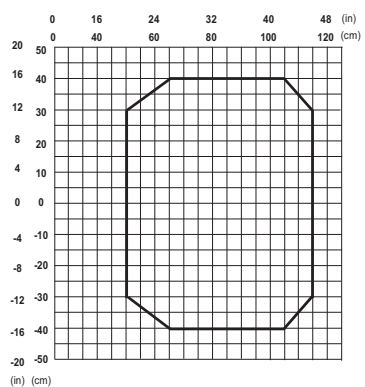
0.38 mm/15 mils



DS8100A-3X20
0.30 mm/12 mils



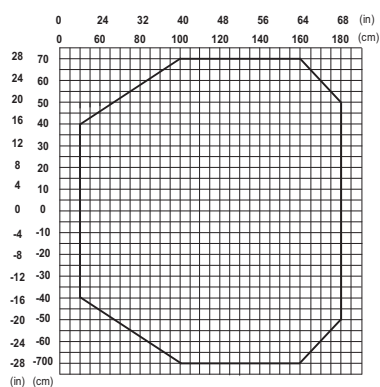
DS8100A-3X30
0.25 mm/10 mils



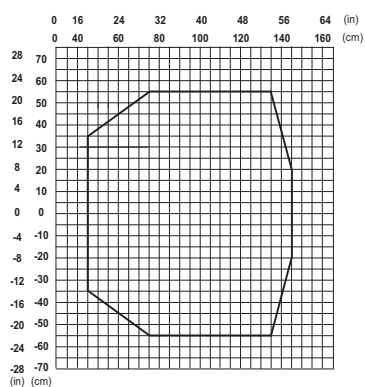
条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90
节面角 = 0°
相交角 = 10°
旋转角 = 0°

阅读性能图

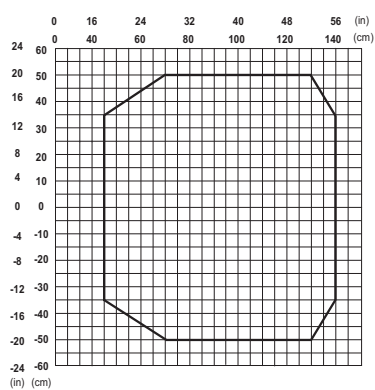
DS8100A-3X05
0.50 mm/20 mils



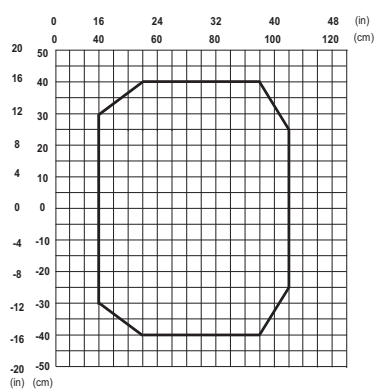
DS8100A-3X15
0.38 mm/15 mils



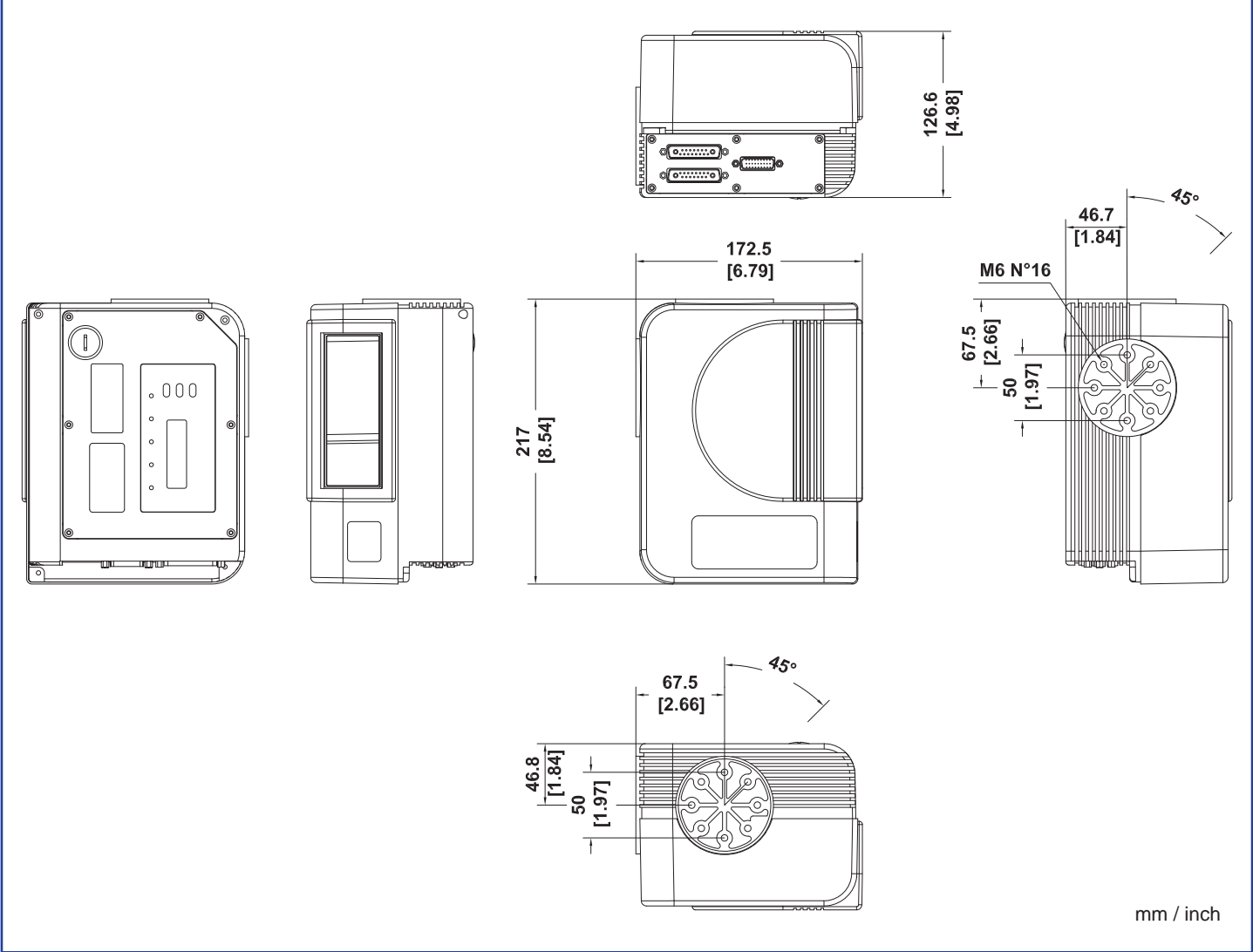
DS8100A-3X25
0.30 mm/12 mils



DS8100A-3X35
0.25 mm/10 mils



尺寸图

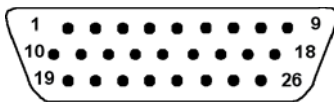


电气连接

DS8100A所有型号可选配如下连接器：

扫描器型号	连接器
标准	26-PIN公头串行连接线与I/O连接线 17-PIN公头智能网络连接器* 17-PIN母头智能网络连接器*
以太网	26-PIN公头串行连接线与I/O连接线 17-PIN公头智能网络连接器* 17-PIN母头智能网络连接器* RJ45 工业连接器模块*

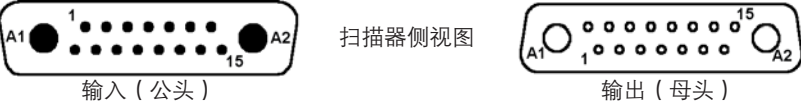
DS8100A标准型号与Fieldbus型号配备有26-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，以及电源线和输入/输出信号线。



26-PIN连接器

26-PIN D型连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
1	CHASSIS		机壳-内部连接到GND 屏蔽线连接到外壳	
20	RXAUX		RS232辅口数据接收 (referred to GND)	
21	TXAUX		RS232辅口数据发送 (referred to GND)	
8	OUT 1+		可配置输出1 - 正端子	
22	OUT 1-		可配置输出1 - 负端子	
11	OUT 2+		可配置输出2 - 正端子	
12	OUT 2-		可配置输出2 - 负端子	
16	OUT 3A		可配置输出3 - 极性不敏感	
17	OUT 3B		可配置输出3 - 极性不敏感	
18	EXT_TRIG/PS A		PS 外部触发 (极性不敏感)	
19	EXT_TRIG/PS B		PS 外部触发 (极性不敏感)	
6	IN 2/ENC A		编码器输入信号 2 (极性不敏感)	
10	IN 2/ENC B		编码器输入信号 2 (极性不敏感)	
14	IN 3A		输入信号 3 (极性不敏感)	
15	IN 4A		输入信号 4 (极性不敏感)	
24	IN_REF		IN3 与 IN4公共端 (极性不敏感)	
9,13	VS		电源电压 - 正端子	
23,25,26	GND		电源电压 - 负端子	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主端口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	RX485 +	
4		RTS	TX485 -	RTX485 -
5		CTS	RX485 -	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

电气连接



Lonworks智能网络输入/输出连接器

LONWORKS智能网络输入/输出17-PIN连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
A1	GND	电源电压（负端子）
A2	VS	电源电压 20到30V DC（正端子）
1	CHASSIS	电缆A内层屏蔽电容连接到机壳
3	CHASSIS	电缆B内层屏蔽电容连接到机壳
7	VS_I/O	I/O电路电源电压
8	LON A+	Lonworks a线（正端子）
9	LON A-	Lonworks a线（负端子）
10	LON B+	Lonworks b线（正端子）
11	LON B-	Lonworks b线（负端子）
12	SYS_I/O	系统信号
13	SYS_ENC_I/O	系统信号
14	RES	网络连接
15	REF_I/O	I/O电路电源电压公共端
2,4,5,6	NC	未连接



RJ45 模块化插座

RJ45 MODULAR JACK PINOUT		
针脚	名称	功能
1	TX +	发送数据（+）
2	TX -	发送数据（-）
3	RX +	接收数据（+）
6	RX -	接收数据（-）
4,5,7,8	NC	未连接

技术参数

尺寸	215.5 x 170.5 x 126.5 mm (8.48 x 6.71 x 4.98 in)	280 x 254 x 195 mm (11.03 x 10 x 7.68 in)
重量	5千克 (176.3 oz)	6.4千克 (225.7 oz)
外壳材料	铝合金	
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122°F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90%的非冷凝	
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴	
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; 3次振动每个轴	
防护等级	标准型号IP64; 承索IP65	
光源	可见光激光二极管 (630-680nm)	
阅读速度	1000 次/秒	
最高分辨率	见图	
可读取的码制	22 symbologies including 2/5 family, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, ISBN128	
阅读能力	设计了10种不同码制在相同的读数阶段	
通讯接口	主要接口: RS232/RS485 到115.2 kbit/s	
	辅助端口: RS232 到115.2 kbit/s	
另外可用到的接口	Lonworks (主/从), 以太网 (可选)	
输入信号	3路软件可编程数字信号输入和1编码器, optocoupled, NPN/PNP	
输出信号	3路软件可编程数字信号输出, optocoupled, 事件驱动	
显示	2行16特征LCD & 3 keys	
LED指示灯	1)Power On(红), Good read(红)	
	2) Trigger (黄) TX Data (绿); 3) Encoder (黄) Network (红)	
软件设定方式	基于Windows™ 的 Genius™软件设置 (串口连接)	
	主机模式下串行编程序列	
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、连续模式、测试模式和包裹跟踪模式	
激光防护等级	EN60825-1 2级; CDRH II 级	
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光	
供电电源	20伏-30伏 直流	
功率	典型20瓦, 最大30瓦	

总体描述

• DX8200A是基于一个革命性创新的3激光管结构，提供了一个无与伦比的实时景深区域。增强了经过改良的ASTRA™技术，使得性能更加卓越。根据扫描器到条码的距离，3激光二级管能通过电子转换从一个条码到另外一个。因为作为DX8200A焦距对准的是条码，而不是物体轮廓，意味着扫描器能够捕捉在物体上任何一个位置/形状的条形码。PackTrack™的功能能减少目标的最小间隙，并增加了系统产能。DX8200A的软件平台是基于GENIUS™程序，通过软件100%控制阅读器的功能。此外，DIGITECH™技术使得在整个的景深有很好的阅读性能



Configuration
SW Tool



ACR4™
technology



PackTrack™



ASTRA™
technology



EtherNet



特点

- ACR™-4 条码重建运算准则
- ASTRA™技术电子聚焦系统
- PACKTRACK™物体的最小间距和增加系统的生产力
- GENIUS™多语言软件容易的阅读器结构
- 内置的以太网TCP/IP连通性在一些翻转上
- 阅读性能的基准

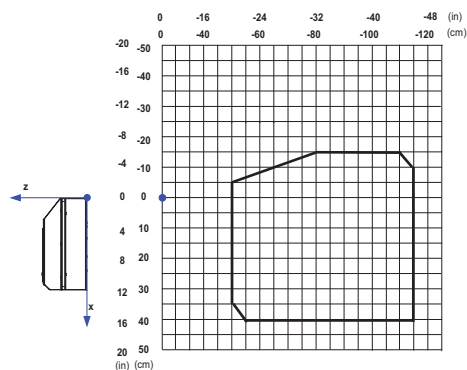
应用

- 小包裹分拣系统
- 尺寸测量及称重系统
- 邮政应用
- 自动化行李处理
- 货运应用
- 装载/卸载系统



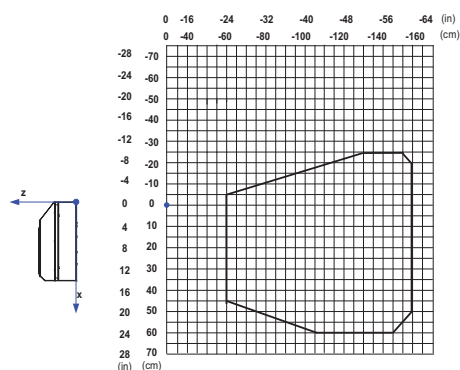
阅读性能图

(0.25 mm/10 mils)



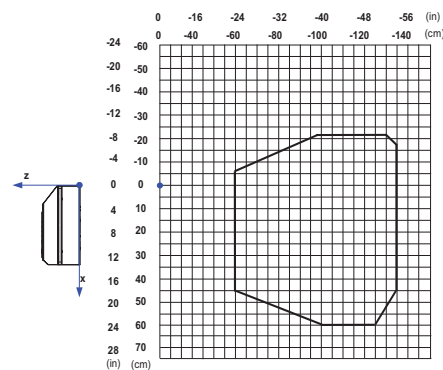
条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

DX8200A-3X1X
(0.38 mm/15 mils)



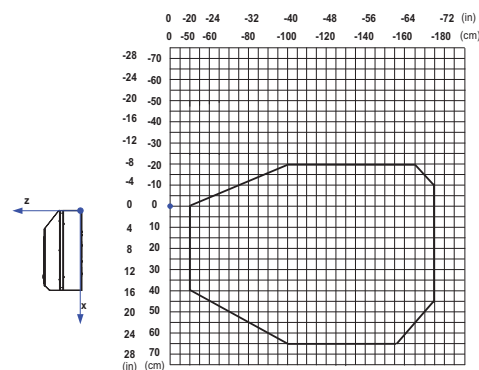
条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

DX8200A-3X2X
(0.30 mm/12 mils)



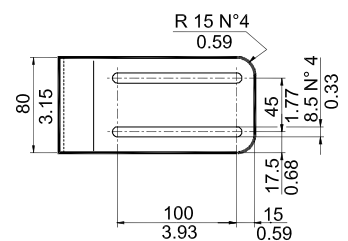
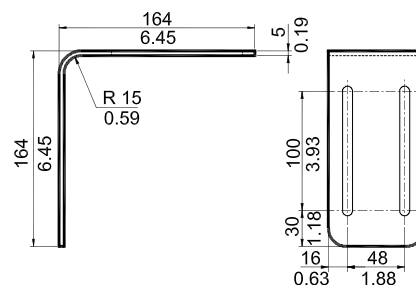
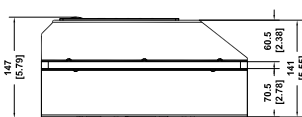
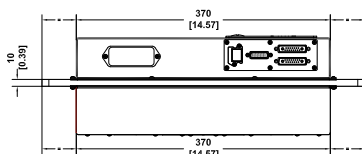
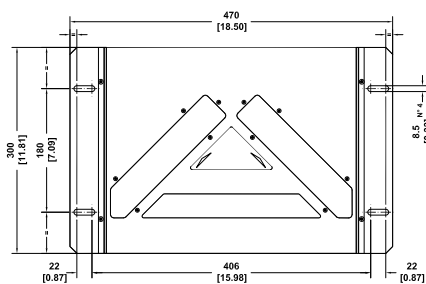
条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

DX8200A-3X1X
(0.50 mm/20 mils)



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

尺寸图



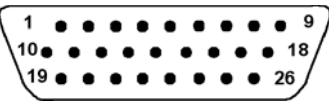
mm / inch

电气连接

所有DX8200A型号可选配如下连接附件：

扫描器型号	连接器
标准	26-pin 公头串行接口和I/O连接器 17-pin 公头智能 Lonworks网络连接器* 17-pin 母头智能 Lonworks网络连接器*
以太网	26-pin 公头串行接口和I/O连接器 17-pin 公头智能 Lonworks网络连接器* 17-pin 母头智能 Lonworks网络连接器* RJ45 工业连接模块

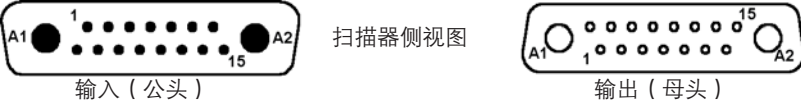
DX8200A标准型号与Fieldbus型号配备有26-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，以及电源线和输入/输出信号线。



26-PIN连接器

26-PIN D型连接器引脚定义				
引脚	名称		功能	
1	CHASSIS		机壳 – 内部链接到GND	
20	RXAUX		线缆连接到机壳	
21	TXAUX		辅口接受数据 RS232 (referred to GND)	
8	OUT 1+		辅口传送数据 RS232 (referred to GND)	
22	OUT 1–		可配置output 1 – 正端子	
11	OUT 2+		可配置 output 1 – 负端子	
12	OUT 2–		可配置output 2 – 正端子	
16	OUT 3A		可配置 output 2 – 负端子	
17	OUT 3B		可配置output 3 – 极性不敏感	
18	EXT_TRIG/PS A		可配置 output 3 – 极性不敏感	
19	EXT_TRIG/PS B		PS外部触发A (极性不敏感)	
6	IN 2/ENC A		PS外部触发B (极性不敏感)	
10	IN 2/ENC B		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
14	IN 3A		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
15	IN 4A		输入信号3 (极性不敏感)	
24	IN_REF		输入信号4 (极性不敏感)	
9,13	VS		IN3 与IN4公共端 (极性不敏感)	
23,25,26	GND		电源电压 – 正端子	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	RX485 +	
4		RTS	TX485 –	RTX485 –
5		CTS	RX485 –	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

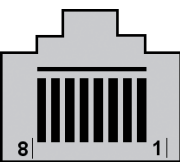
电气连接



Lonworks智能网络输入/输出连接器

LONWORKS 智能网络输入/输出连接器 17-PIN 连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
A1	GND	电源电压 (负端子)
A2	VS	电源电压 20 to 30 VDC (正端子)
1	CHASSIS	屏蔽线 A - 由电容器内部连接到机壳
3	CHASSIS	屏蔽线 B - 由电容器内部连接到机壳
7	VS_I/O	I/O 电路电源电压
8	LON A+	Lonworks智能网络线a (正端子)
9	LON A-	Lonworks智能网络线a (负端子)
10	LON B+	Lonworks智能网络线b (正端子)
11	LON B-	Lonworks智能网络线b (负端子)
12	SYS_I/O	系统信号
13	SYS_ENC_I/O	系统信号
14	RES	内部连接
15	REF_I/O	I/O 电路电源公共端
2,4,5,6	NC	未连接

DS8100A以太网型号中用RJ45模块化插座方便以太网连接。这种接口和连接器接线与IEEE 802.3 10 BaseT and IEEE 802.3u 100 BaseTX兼容。



RJ45 模块化插座

RJ45 MODULAR JACK PINOUT		
针脚	名称	功能
1	TX +	数据传送 (+)
2	TX -	数据传送 (-)
3	RX +	数据接收 (+)
6	RX -	数据接收 (-)
4,5,7,8	NC	未连接

技术参数

尺寸	319.5 x 248.7 x 99.7 mm (12.58 x 9.79 x 3.93 in)
重量	3.3千克 (7.26 lbs)
外壳材料	钢
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122°F)
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
湿度	90%的非冷凝
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms;; OM;; 15G 11ms; 3次振动每个轴
防护等级	标准型号IP64; 承索IP65
光源	可见光激光二极管 (630-680nm)
阅读速度	1000 次/秒 (500次/线)
最高分辨率	见图
可读取的码制	22 symbologies including 2/5 family, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, ISBN128
阅读能力	设计了10种不同码制在相同的读数阶段
通讯接口	主要接口: RS232/RS485 到115.2 kbit/s
	辅助端口: RS232 到115.2 kbit/s
另外可用到的接口	Lonworks (主/从), 以太网, profibus, DeviceNet (可选)
输入信号	3路软件可编程和1编码器(optocoupled)
	辅助输入, NPN/PNP transistor (optocoupled)
输出信号	3路软件可编程数字信号输出, optocoupled, 事件驱动
显示	2行16特征LCD & 3 keys
LED指示灯	6个状态指示灯LED
软件设定方式	基于Windows™ 的 Genius™软件设置 (串口连接)
	主机模式下串行编程序列
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、连续模式、测试模式和包裹跟踪模式
激光防护等级	EN60825-1 2级; CDRH II 级
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光
供电电源	10伏-30伏 直流
功率	小于10瓦

总体描述

- NVS9000™是高端工业视觉系统，为邮政、邮购和配送公司大幅度提高生产力。最新配备的8K线性传感器和强大的光源系统保证了在超宽的传送线上景深（DOF）达1400mm（55"）时高质量图片检测。新的传感器的帧率高达240 frame/s，这使得NVS9000™具有更出色的动态读取性能，捕获高质量图片（170dpi）时速度达4.5m/s。这一特性，结合全新的高速自动对焦系统，保证了在高速传送带上出色的读取能力，甚至包裹之间有非常小的间距。NVS9000™每一个细节设计都为了降低整体安装成本。独特的配置，通过简单的一步一步自动程序，人性化机械设计及固定支架、产品重量轻，电缆和设备的数量少，单独一个人在数小时内就完成安装和系统配置工作
- 优秀的读取性能，尤其针对条码，2维码损坏或低质量码的读取
- 易于与OCR和VCS软件集成
- 智能底部读取解决方案降低空间限制
- NVS9000™即将将标准OCR和Videocoding系统整合，以提高整体阅读能力
- 系统监控软件提供非常直观的可视化诊断和统计信息



特点

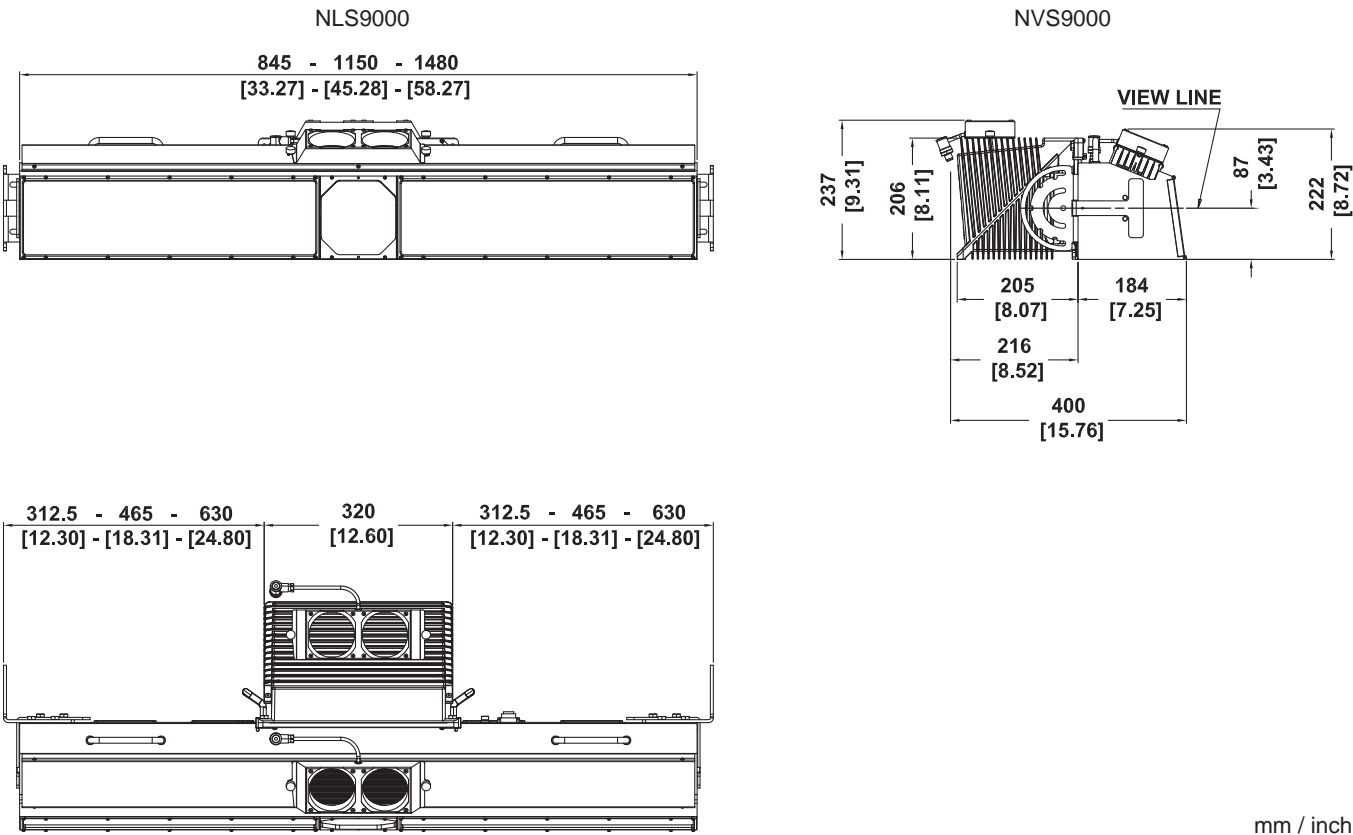
- 出色的读取性能满足更高的系统生产能力
- 超宽的视野范围(FOV): 1400mm (55")
- 高速传送线4.8m/s(945fpm)上优秀的读取性能
- 降低系统整体尺寸: 2.2m(7ft)
- 可与大型系统集成
- 可与激光系统集成
- 单人数小时就能完成安装
- 易于维护与快速更换
- 工业稳固性与延续性
- 可在高温环境中使用

应用

- 运输与物流
- 邮政与速递快递分拣
- 视频解码与OCR
- 数据仓库系统收入恢复
- 分销与零售
- 大型配送中心
- 多种方式分拣
- 逆向物流过程



尺寸图



型号与附件

型号	
订货号	描述
933701002	NVS9000-1100 8K-8, 135mm, 自动对焦, CLINK
933701001	NVS9000-1200 8K-8, 105mm, 自动对焦, CLINK
933701000	NVS9000-1600 8K-8, 80mm, 自动对焦, CLINK
933701006	NVS9000-1700 8K-8, 60mm, 自动对焦, CLINK
933701003	NLS9000-800 短光源 SYS
933701004	NLS9000-1100 中长光源 SYS
933701005	NLS9000-1500 长光源 SYS

附件	
订货号	描述
93ACC1610	AST-9000 自动对焦设置工具
93A051274	CAB-9202 串口线 9 PIN, M/F, 2 m
93A051269	CAB-9305 视频线. CLINK, 5 m
93A051270	CAB-9310 视频线. CLINK, 10 m
93A051276	CAB-PW24 24VDC 电源线, 10 m
93ACC1733	DK-500 距离传感器 RS485+线缆 5 m
93ACC1781	LCC-9501 光栅 150mm+线缆 10m
93ACC1763	LCC-9506光栅 600mm+线缆 10m
93ACC1764	LCC-9509光栅 900mm+线缆 10m
93ACC1765	LCC-9512光栅 1200mm+线缆 10m

技术参数

尺寸	见图纸
重量	NVS9000: 11 千克 (24 lbs)
	NLS9000:
	短 12 千克 (26 lbs) 中 15 千克 (33 lbs) 长 19 千克 (41 lbs)
外壳材料	压铸铝
工作温度	0° to + 50 °C (32 to 122°F)
储藏温度	-20° to + 70 °C (-4 to 158°F)
湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP65
CCD	8192 pixels, 8 taps
扫描频率	Max 30KHz
镜头规格	60 mm, 80 mm, 105 mm, 135 mm
光源 (NLS9000) 型号	短, 中, 长
反射镜型号	短, 中, 长
对焦	动态聚焦
图像分辨率范围	110–260 DPI (取决于应用)
顶部 FOV	高达 1400 mm
顶部 DOF	高达 1200 mm
最大传送线速度	3 m/s (590 ft/min) 分辨率 250 DPI
	4.5 m/s (885 ft/min) 分辨率 170 DPI
	> 5 m/s (985 ft/min) 分辨率 100 DPI
解码器 CPU	Core 2 Duo
RAM	2 Gbytes
内存卡 参数存储	2 GB Compact-Flash
操作系统	嵌入的 Windows XP
解码软件	Datalogic Automation 版权
可读条码	所有标准 1维 and 2维 码
设置界面	USB port, VGA port, 以太网 Gb
主机数据接口	RS232/RS485 full duplex up to 115.2 Kbit/s (光电)
	以太网 Gb
图像数据输出	Gigabit 以太网, C-Link
数字 I/O	PS input, 速度传感器输入
	4 Input / 4 Output NPN or PNP 集电极开路 input/output, 光电
LEDs 与指示灯	常规: 电源、预备、好、状态
	通讯: 位置传感器、速度传感器、报警状态、视频同步、连锁同步、COM
电源电压	24 VDC +/- 10%
功率	360 W (450 max)
LED 等级	Class 2M

识别 连接



总体描述

- SC4000工业控制器用于Datalogic自动化1维/2维条码阅读器ID-NET™网络高速数据采集。SC4000提供高性能和一系列可选模块连接到最常见的现场总线系统。通过SC4000一个多站阅读系统可以用一种非常简单的方式实现。SC4000完全允许监控网络状态、及时提供系统性能和故障等有用的信息给用户及Datalogic WebSentinel™，作为新的监控软件解决方案为所有阅读器实现远程控制 and 监测
- 基本的诊断和统计信息可通过直观的LED指示灯在背光4-lines上显示设备的状态以及整个网络的状态。当需要快速可靠地替换网络中的读码器时，SC4000嵌入式备份、恢复模块体现出很好的优势
- SC4000具有IP65 (NEMA 4)防护等级和0 to 50 °C (32 to 122 °F)的工作温度范围



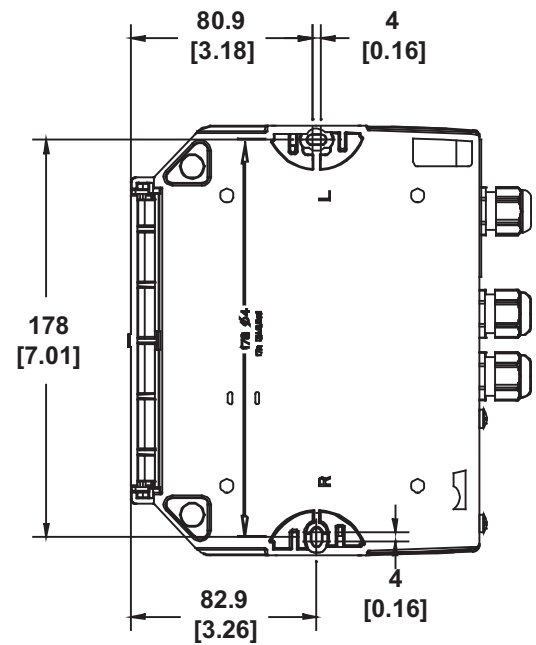
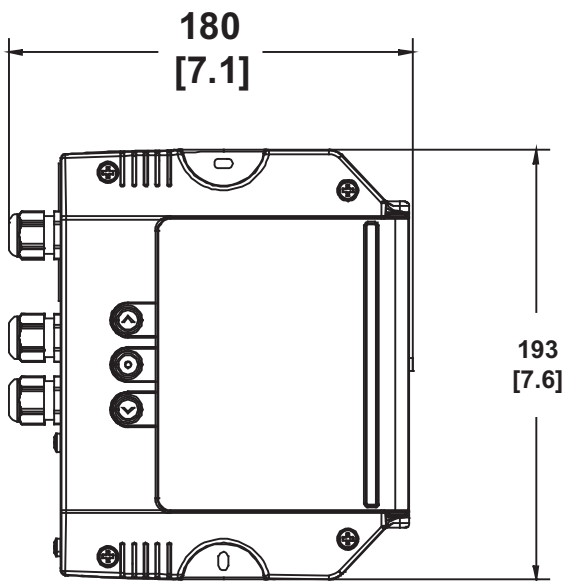
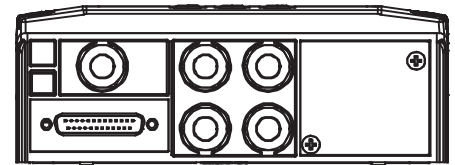
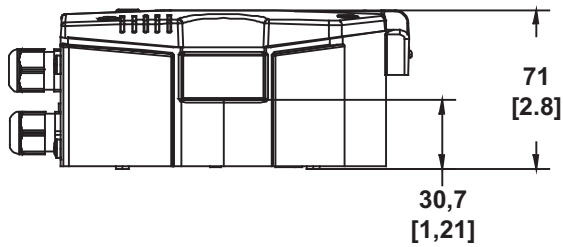
特点

- 工业控制器用于高速数据采集，多达31个阅读站
- ID-NET™数据采集网络
- 开放式架构允许以太网TCP/IP，PROFIBUS，DeviceNet，以太网/IP和其他常见的网络连接
- WebSentinel™软件可实现完整的网络监控，统计和诊断
- 多语言显示和键盘，方便网络监控和诊断
- 嵌入式备份和还原功能，尽量减少工厂停机时间
- 可见的电源、通信和I/O指示灯与方便易用的电源开关
- 多语言界面的Genius™软件工具快速配置网络
- 灵活的安装和简化的布线让安装更快更方便
- IP65 (NEMA 4)防护等级设计

应用

- 自动化仓库
- 过程控制
- 产品追踪与质量控制

尺寸图



mm / inch

型号与附件

型号	
订货号	描述
935201000	SC4000-1000 ID-NET 控制器 标准型

附件	
订货号	描述
93ACC1851	BM200 以太网 TCP/IP 模块
93ACC1852	BM210 以太网 TCP/IP IP65模块
93ACC1810	BM300 PROFIBUS模块
93ACC1811	BM310 PROFIBUS IP65模块
93ACC1814	BM400 DEVICENET模块
93ACC1812	BM500 以太网/IP模块
93ACC1813	BM510 以太网/IP IP65模块
93ACC1840	BM520 以太网/IP IP54模块
93ACC1815	BM600 CAN OPEN模块
93ACC1816	BM700 PROFINET模块
93ACC1845	BM1100 CC-LINK模块
93ACC1848	BM1200 MODBUS TCP模块
93ACC1849	BM1210 MODBUS TCP IP65模块
93ACC1821	BA100 DIN导轨适配器
93ACC1822	BA200 BOSCH 适配器
93ACC1847	BA900 2个电缆压盖板

技术参数

尺寸	193 x 180 x 71 mm (7.60 x 7.09 x 2.79 in.)
重量	960 克 (33.86 oz.)
供电电源	10 to 30 VDC
功率	5 W max
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
湿度	90% 非冷凝
防护等级	IP65
振动阻尼	EN 60068-2-27 30G; 11ms; 每个轴上3次振动
抗冲击强度	EN 60068-2-6 1.5mm; 10 to 55 Hz; 每个轴2小时
显示与键盘	20 x 4 字符 & 3 个按键
诊断LEDS	Power On/Polarity Error, Trigger, IN2, OUT1, OUT2, Ready, 主机接口 1, 主机接口 2, ID-NET, OUT3
通信接口	Auxiliary: RS232 up to 115.2 Kbit/s
	主机接口 1: RS232/RS485 up to 115.2 Kbit/s
	主机接口 2: RS232/RS485 up to 115.2 Kbit/s
	ID-NET™ 端口速率达 1 Mbps
	可选主机接口模块
通信协议	Datalogic Application Driver (DAD Driver)
握手协议	信息片段和数据量控制
地址设定	硬件开关, Genius™
内存 (I/O数据交换)	Up to 128 字节
输入信号	2个软件可编程, 光电 (极性不敏感)
输出信号	3个软件可编程, 光电
软件设定方式	基于 Windows™ 的 SW (Genius™) 串口或以太网连接
	串口主机模式编程
适用设备	DS2100N, DS2400N, DS4800, MATRIX 200™, MATRIX 400™

总体描述

- SC6000是Datalogic的工业控制器，专为全方位，多侧面阅读应用设计。SC6000是基于一个坚固的合金外壳，分为两个部分：上半部分由显示器，键盘和LED指示灯组成。下半部分，包含主机板，可移动的紧凑型快闪记忆模块，现场总线模块板和连接器模块
- 它提供了所有必要的工具，来完成全方位阅读系统的安装和设置，测试及维护
- SC6000的主要特点是：
 - 总线控制器：一个基于LonWorks总线的多面读取应用的集群管理和主机接口
 - 基于显示面板和LED指示灯的简单而有效的诊断显示，使维护变得快速和容易
 - 远程可见所有阅读站的主要信息，基于内置以太网，现场总线模块连接
 - 适用于6000和8000系列的所有读码器（总线型号）
 - 具有一个9-PIN端口用于标准模块连接



特点

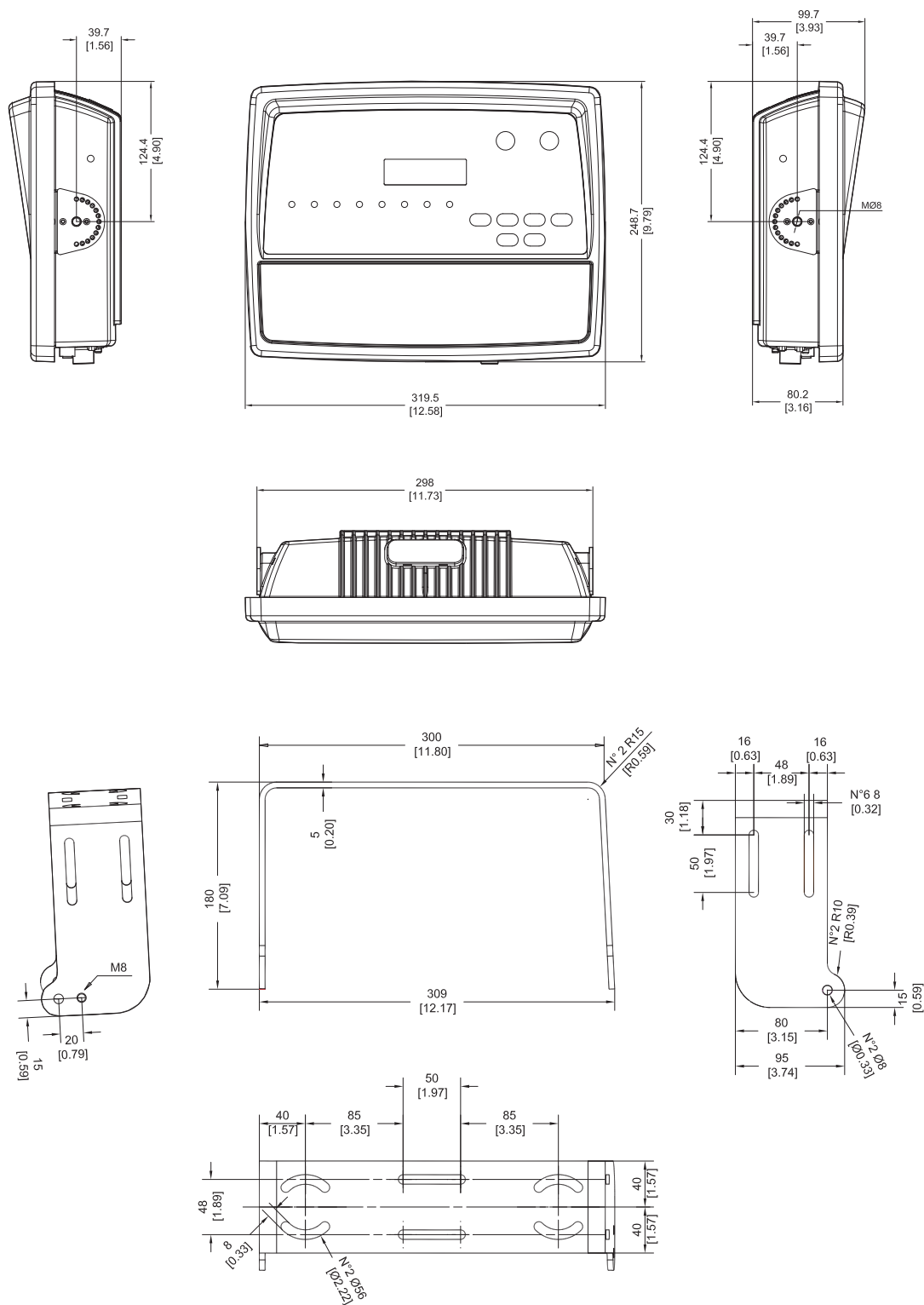
- 工业控制器适用于多面阅读站
- GENIUS™软件可配置
- 显示功能和6个按钮用于故障诊断/统计
- 坚固的工业外壳
- 支持以太网, Profibus 与 Devicenet 等
- 支持模块化连接
- 冗余系统与故障情况下读码器快速替换

应用

- 运输与物流分拣（快递，邮政行业应用）
- 分拣配送（大型物流/配送中心）
- 行李分拣处理系统



尺寸图



mm / inch

型号

型号	
订货号	描述
935701000	SC6000-1200 UNIV. 控制器, 以太网
935701001	SC6000-1211 UNIV. 控制器, 以太网, PROFIBUS
935701002	SC6000-1215 UNIV. 控制器, 以太网, DEVICENET
935701003	SC6000-1230 UNIV. 控制器, 以太网, 以太网

技术参数

尺寸	193 x 180 x 71 mm (7.60 x 7.09 x 2.79 in.)
重量	960 克 (33.86 oz.)
供电电源	10 to 30 VDC
功率	5 W max
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
湿度	90% 非冷凝
防护等级	IP64
振动阻尼	EN 60068-2-27 30G; 11ms; 3次震动每个轴
抗冲击强度	EN 60068-2-6 1.5mm; 10 to 55 Hz; 每个轴2个小时
显示与键盘	20 x 4 字符 & 6 个按键
诊断 LEDS	Power, TX/RX Data, 以太网, PS, PS AUX, TACH, Network, Scanner, Controller
通信接口	辅端口: RS232 up to 115.2 Kbit/s
	主端口: RS232/RS485 up to 115.2 Kbit/s, 光电
	Modem: RS232
其它可选接口	以太网
	以太网 和 Profibus
	以太网 和 DeviceNet
	以太网 和 以太网
RAM 存储	16 MB
内存	2MB FLASH; 32 MB 紧凑闪存
数字 I/O	3 inputs/6 outputs, 光电
传感器信号	3 inputs (TACH, PS, PS AUX), 光电
继电器信号	3 outputs
软件设定方式	Windows™ based SW (Genius™) 串口或以太网连接
	串口主机编程模式

总体描述

- CBX100与CBX500工业连接盒为更快的完成Datalogic自动化1维/2维读码器安装、配置与维护等任务而设计。CBX100与CBX500能减少安装时间、减少硬件更换停机时间，节省用户成本
- CBX100与CBX500具有IP65(NEMA 4) 防护等级和0 to 50°C (32 to 122°F) 工作范围。CBX100LT特殊的塑料和橡胶材料，使得它可以工作在-35°C (-31°F)的环境下
- 人性化设计使Datalogic自动化1维/2维读码器的安装、设置与维护任务变得快捷
- 最终用户成本大大降低，减少安装时间，而且更换硬件时可减少系统停机时间
- 封闭箱安装螺丝孔使得安装简单
- 标准化针脚定义简化了到终端模块的接线
- IP65 (NEMA 4)防护等级和0 to 50 °C (32 to 122 °F)工作温度范围

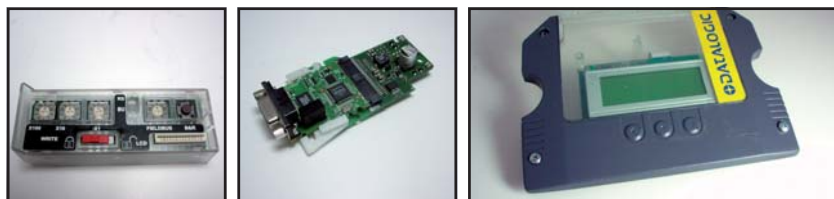


特点

- Datalogic自动化标准的连接解决方案
- 非常低的使用成本
- IP65 (NEMA 4)工业级设计
- 灵活的安装和简单的接线
- 可靠地备份与恢复功能减少停机时间
- 开发的构架允许多种连接方式，以太网 TCP/IP, Profibus, DeviceNet, 以太网/IP和其它常用的网络
- 多语言显示使监控和故障排除变得简单
- 可见的电源、I/O指示灯与电源开关
- IP65 (NEMA 4)防护等级设计

应用

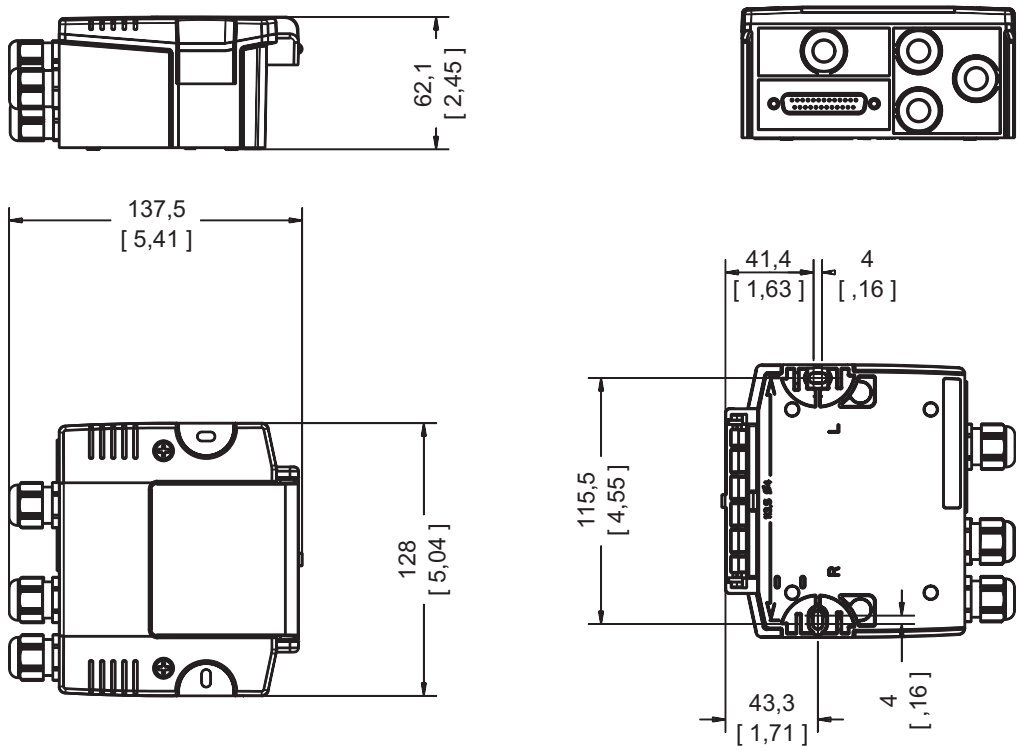
- 连接模块可连接2K, 4K, 6K, 8K与Matrix系列产品到主机。同样提供到常用的现场总线网络的连接。



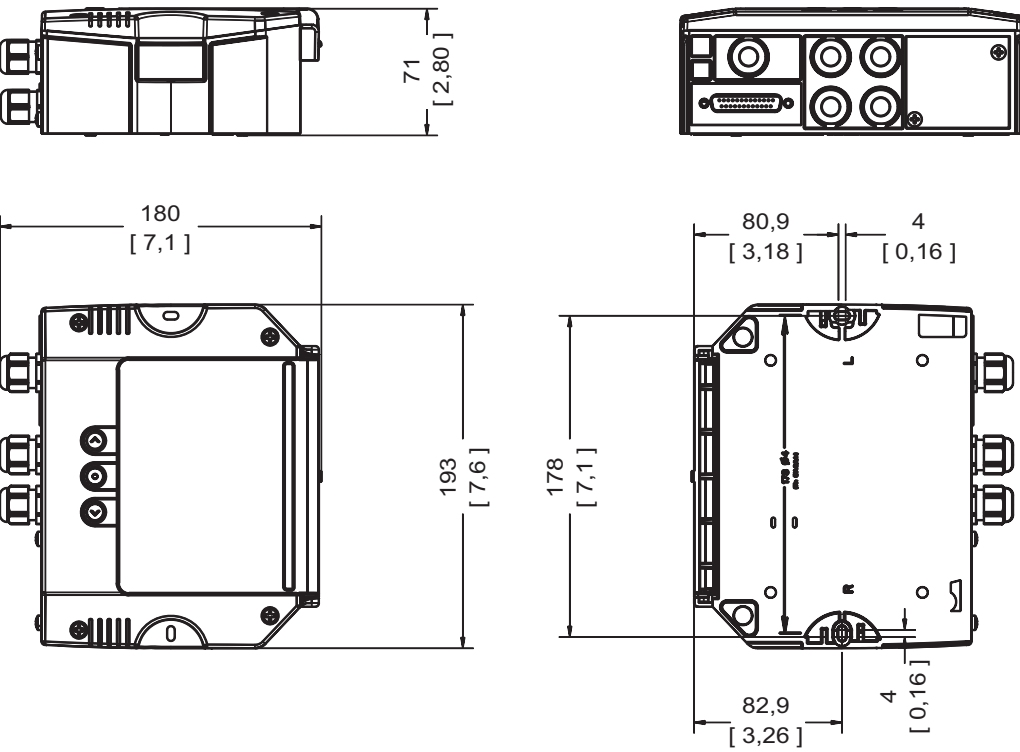
CBX100 & CBX500

尺寸图

CBX100



CBX500



mm / inch

型号与附件

型号	
订货号	描述
93A301067	CBX100 连接盒 紧凑型
93A301068	CBX500 连接盒模块
93A301069	CBX100LT连接盒 紧凑型 低温型

附件			
订货号	描述		
93ACC1808	BM100 备份模块	CBX100	CBX500
93ACC1809	BM150 显示模块		CBX500
93ACC1851	BM200 以太网 TCP/IP 模块		CBX500
93ACC1852	BM210 以太网 TCP/IP IP65模块		CBX500
93ACC1810	BM300 PROFIBUS模块		CBX500
93ACC1811	BM310 PROFIBUS IP65模块		CBX500
93ACC1814	BM400 DEVICENET模块		CBX500
93ACC1812	BM500 以太网/IP模块		CBX500
93ACC1813	BM510 以太网/IP IP65模块		CBX500
93ACC1840	BM520 以太网/IP IP54模块		CBX500
93ACC1815	BM600 CAN OPEN模块		CBX500
93ACC1816	BM700 PROFINET模块		CBX500
93ACC1845	BM1100 CC-LINK模块		CBX500
93ACC1848	BM1200 MODBUS TCP模块		CBX500
93ACC1849	BM1210 MODBUS TCP IP65模块		CBX500
93ACC1821	BA100 DIN 导轨适配器	CBX100	CBX500
93ACC1822	BA200 BOSCH 适配器	CBX100	CBX500
93ACC1847	BA900 2个电缆压线板		CBX500
93ACC1877	BA300 M12 3P F. PANEL CONN. (SERVICE)		
93ACC1853	BA400 M12 3P M. PANEL CONN. (EXT.POWER)		
93ACC1854	BA500 M12 4P F. PANEL CONN. (TRIGGER)		
93ACC1855	BA600 M12 5P F. PANEL CONN. (ID-NET OUT)		
93ACC1856	BA700 M12 5P M. PANEL CONN. (ID-NET IN)		

技术参数

型号	CBX100	CBX500
尺寸	128 x 138 x 62 mm	193 x 180 x 71 mm
重量	380 克 (13.40 oz.)	780 克 (27.5 oz.)
供电电源	10 to 30 VDC	
功率	2.5 W max	
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 非冷凝	
防护等级	IP65	
振动阻尼	EN 60068-2-27 30G; 11ms; 3次震动每个轴	
抗冲击强度	EN 60068-2-6 1.5mm; 10 to 55 Hz; 每个轴2个小时	
显示与键盘	20 x 4 字符 & 3 个按键	
诊断 LEDS	Power On/Polarity Error, Trigger, IN2, OUT1, OUT2	
通信协议	Datalogic 应用驱动 (DAD Driver)	
握手协议	消息片段与数据流控制	
地址设定	HW Switches, Genius™, VisiSet™	
内存 (I/O 数据交换)	多达 128 字节	
适用硬件	DS2100N, DS2400N, DS4800, DS6300, DS6400, DX6400, DS8100A, DX8200A, MATRIX 210™, MATRIX 410™	DS2100N, DS2400N, DS4800, MATRIX 210™, MATRIX 410™



总体描述

- 当可采用插件连接时，快速连接(QL)连接附件提供简单、快速、模块化和经济有效的解决方案。
- QL系统适用于DS2100N, DS2400N, DS4800, Matrix 210™ 与 Matrix 410™。
- QL300和QL500连接模块可以简单地直接连接到Datalogic自动化的1维/2维条码阅读器上，如提供电源电压、外部触发、ID-NET™网络、数字I/O与通信连接等。它们设计为可独立使用，ID-NET™主机同步式/多路式或ID-NET™从机多路式连接（仅适用于QL300）。
- QL100/150/200提供ID-NET™网络“T”型连接模式通过网络与电源供应到连接的读码器，包括服务端连接（QL150）与插头式电源连接（QL200）。

特点

- 插入式连接
- 快速创建不同布局的ID-NET™网络，减少安装时间与成本（全电缆和T型连接器）
- 支持串口到以太网TCP/IP，以太网IP, Modbus转换(QL500)
- 备份与恢复功能（QL500）

型号与附件

型号	
订货号	描述
93ACC1860	QL100 ID-NET T-型连接
93ACC1868	QL150 ID-NET + SERVICE T-型连接
93ACC1861	QL200 ID-NET + POWER T-型连接
93ACC1862	QL300 标准连接模块
93ACC1864	QL500 连接模块 + 以太网

附件	
服务电缆	
订货号	描述
93A051385	CAB-AUX03 M12 3P TO DB9 串口线 3M (适用于 QL150)
93A051381	CAB-PW-EXT M12 电源延长线
93ACC1883	FMC300 M12 3P M. CONN. SERVICE (适用于QL150)
93ACC1884	FMC400 M12 3P F. CONN. POWER
93A051386	CAB-AUX04 15P DSUB TO DB9 串口线

附件	
ID-NET 线缆	
订货号	描述
970101021	CBL-1480-01 THIN M12/5P 公头/母头 1M
970101022	CBL-1480-02 THIN M12/5P 公头/母头 2M
970101069	CBL-1490 TERM. RESIST. THIN M12/5P/MALE
970101082	CBL-1496 TERM. RESIST. THIN M12/5P/FEM.

QL系列技术特性

QL100, QL150, QL200

电气特性

电源电压 10 to 30 VDC
Limited QL + 读码器当前功率 4 A Max.

环境特性

防护等级 IP65 (1)
工作温度 0° to 50 °C (+32° to 122 °F)
储藏温度 -20° to 70 °C (-4° to 158 °F)
最大湿度 90% 非冷凝
(1) IP防护盖和IP防护线缆以及读码器正确连接时.

QL300, QL500

电气特性

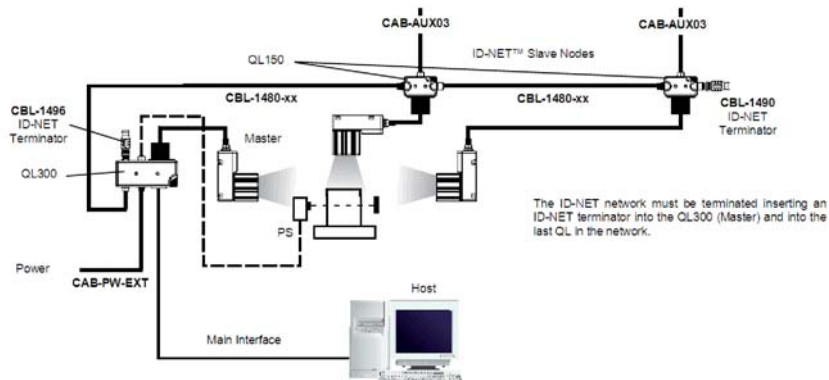
电源电压 10 to 30 VDC
Limited QL + 读码器当前功率 4 A Max.

环境特性

防护等级 IP65 (1)
工作温度 0° to 50 °C (+32° to 122 °F)
储藏温度 -20° to 70 °C (-4° to 158 °F)
最大湿度 90% 非冷凝

物理特性

机械尺寸 129 x 76 x 27 mm (5.1 x 3 x 1.1 in.)
重量 QL300=312 克 (11 oz.); QL500=309 (10.9 oz.)
IP防护盖和IP防护线缆以及读码器正确连接时



ID-NET™ Synchronized Network - QL300 + Matrix 410™ Master with QL | 150 + Matrix 410™ Slaves

总体描述

- CBX800工业网关可连接配备标准RS232通信接口的设备，通过一系列可选的模块实现最常见的现场总线连接和ID-NET™高速通信网络。CBX800支持配备同样模块、多个不同接口的设备（如Datalogic自动化6K和8K系列，手持读码器）连接到不同网络
- 3个串口与高速ID-NET™通信接口可用，也可结合可选模块实现标准的以太网TCP/IP网络或最常用的现场总线连接
- CBX800具有IP65 (NEMA 4)防护等级与0 to 50 °C (32 to 122 °F)工作温度范围
- 封闭箱安装螺丝孔使得安装简单
- 标准化引脚简化了相应的接线端子的接线



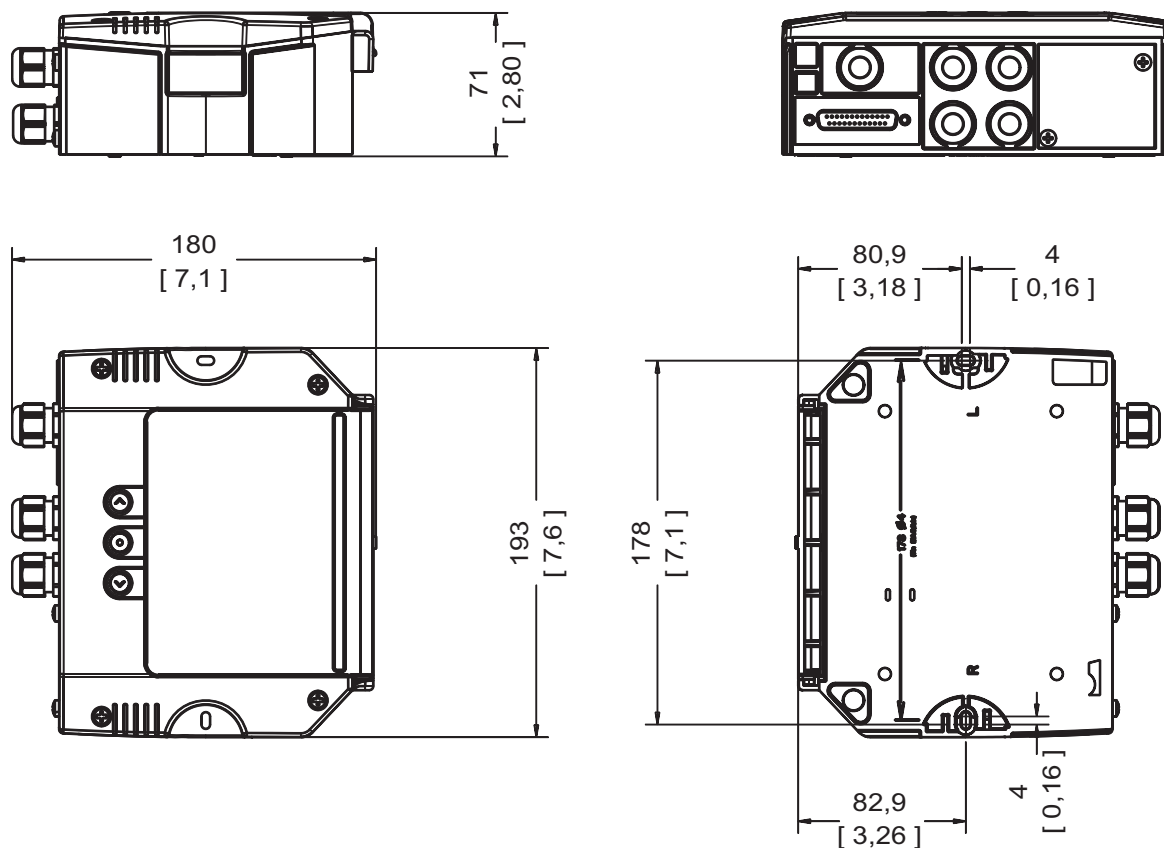
特点

- 串口到总线，以太网TCP/IP或ID-NET™工业网关
- 开放式架构允许灵活的以太网TCP/IP，PROFIBUS，DeviceNet的以太网/IP和其他常见的网络接口
- 灵活的安装和简化的布线，加快安装速度
- 直观可见的电源，通信与I/O指示灯和电源开关
- 多语言Genius™软件工具方便快速配置设备
- IP65 (NEMA 4)工业级设计

应用

- 连接模块可连接2K，4K，6K，8K和Matrix系列到主机系统。同样可连接到大多数常用的现场总线网络。

尺寸图



mm / inch

型号与附件

型号	
订货号	描述
93A301077	网关

附件	
订货号	描述
93ACC1851	BM200 以太网TCP/IP 模块
93ACC1852	BM210 以太网TCP/IP IP65 模块
93ACC1810	BM300 PROFIBUS 模块
93ACC1811	BM310 PROFIBUS IP65模块
93ACC1814	BM400 DEVICENET模块
93ACC1812	BM500 以太网/IP模块
93ACC1813	BM510 以太网/IP IP65模块
93ACC1840	BM520 以太网/IP IP54模块
93ACC1815	BM600 CAN OPEN模块
93ACC1816	BM700 PROFINET模块
93ACC1845	BM1100 CC-LINK模块
93ACC1848	BM1200 MODBUS TCP模块
93ACC1849	BM1210 MODBUS TCP IP65模块
93ACC1821	BA100 DIN 导轨适配器
93ACC1822	BA200 BOSCH 适配器
93ACC1847	BA900 TWO CABLE GLANDS 面板
93ACC1827	ADP-FF1 转换器 25P F/F (5PCS)

技术参数

尺寸	193 x 180 x 71 mm (7.60 x 7.09 x 2.79 in.)
重量	830 克 (29.28 oz.)
供电电源	10 to 30 VDC
功率	2.5 W max
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
湿度	90% 非冷凝
防护等级	IP65
抗冲击强度	EN 60068-2-27 30G; 11ms; 3次震动每个轴
振动阻尼	EN 60068-2-6 1.5mm; 10 to 55 Hz; 每个轴2小时
诊断 LEDS	Power On/Polarity Error, Trigger, IN2, OUT1, OUT2, Ready, Host Interface 1, Host Interface 2, ID-NET, OUT3
通信接口	辅口: RS232 up to 115.2 Kbit/s
	数据端口: RS232 up to 115.2 Kbit/s
	主机接口: RS232/RS485 up to 115.2 Kbit/s
	ID-NET™ port up to 1 Mbps
	可选主机接口型号
通信协议	Datalogic 应用驱动 (DAD Driver)
握手协议	信息片段与数据流控制
地址设定	HW Switches, Genius™
I/O 数据内存	高达 128 bytes
软件设定方式	基于Windows™ 软件 (Genius™) 通过串口或以太网连接
	主机串口指令编程
适用设备	所有设备支持标准RS232接口

视觉 图像式条码阅读器



总体描述

Matrix210™是Datalogic公司一款新型2维条码阅读器,它具有极好的阅读性能、超小的尺寸,而且非常容易使用

• 超小的体积

尺寸紧凑,阅读距离近,DOF大,直式或90°阅读窗口,这些特点使Matrix210™在狭小的空间内安装和定位都非常灵活

• 杰出的性能

WVGA图像传感器,可达到60帧/秒的采样频率;强大的动态读取能力和丰富的解码库使Matrix210™对广泛的条码种类、毁坏和低质量的条码都具有卓越的解码能力;利用窗口调节功能,还可以达到更高的采样频率

• 创新的光学特性

高级的照明系统确保读码器可以准确的定位。高分辨率光学传感器可以允许读取3mil (0.076mm) 超紧密的2维条码

• 简便的使用

直观的X-PRESS™使安装和维护比以往更加简单;Matrix210™外壳上的5个LED指示灯和多功能键

• 加强的连接方式

内嵌的高速ID-NET™通信接口提供高效的数据采集和简化的网络布线;USB接口可以直接与计算机相连

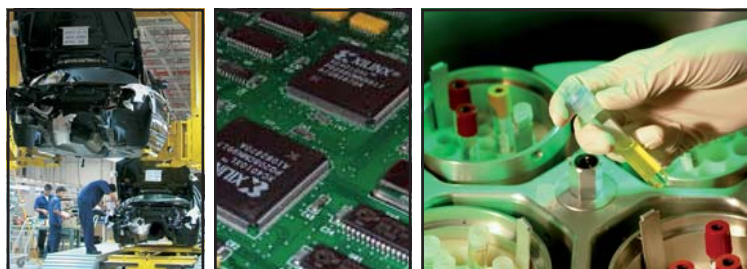


特点

- 超紧凑的外形
- 可选直式或90°阅读模式,安装方便
- 对1维,2维,堆叠码,邮政码等有杰出解码能力
- 高性能动态读码能力
- X-PRESS™多功能,使读码器的设置更简单和直观
- 视觉瞄准系统
- 10-30V直流电源
- USB接口
- ID-NET™嵌入式接口,用于高速通讯网络
- 窗口调节功能,可得到更高的采样频率
- 实时自调节功能,更加灵活

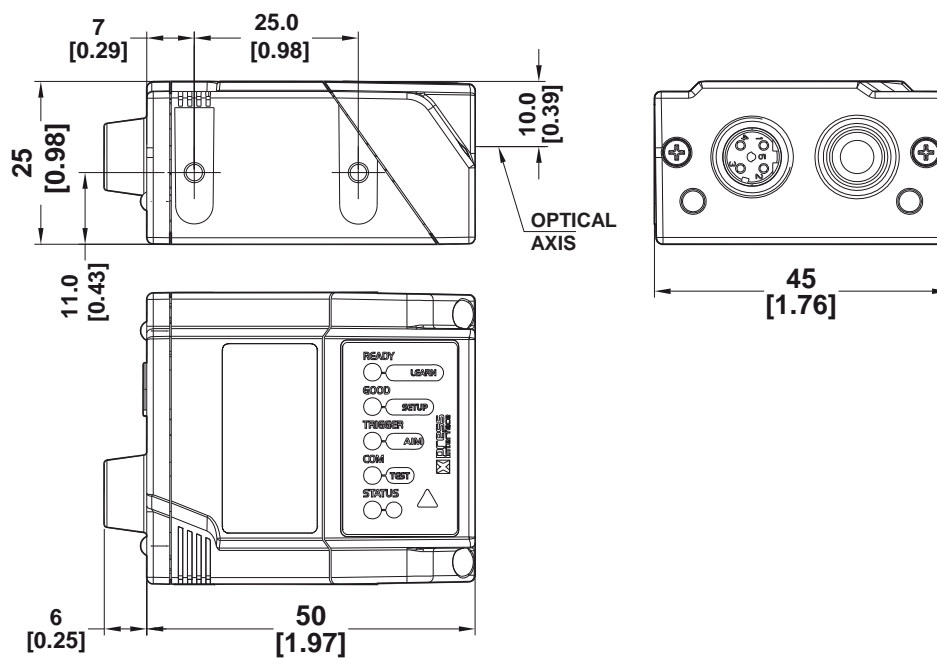
应用

- 电子行业
- PCB板组装过程
- 电子产品的跟踪
- 制药和化学
- 医疗和药品制造
- 医药和生化分析仪器
- 医疗设备追踪
- OEM
- 出入口控制系统
- 自助服务系统 (ATM, Kiosks)
- 印刷设备
- 文档处理
- 邮政和配送行业
- 资料处理
- 小物品的识别和分拣

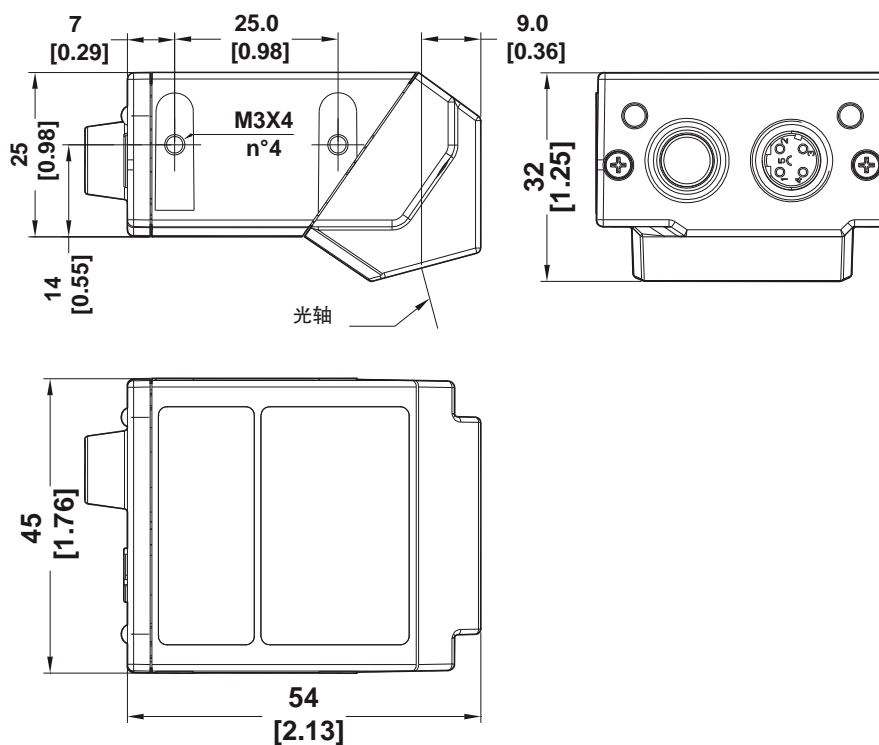


尺寸图

直窗式



90° 型号



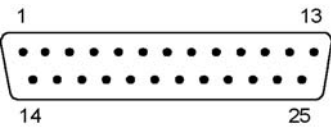
mm / inch

阅读特性

型号	对焦距离	视野@对焦距离	PPI@对焦距离	典型 1维和堆叠码 分辨率	2维码 分辨率	阅读距离		
	mm (in)	mm (in)		mm (mils)	mm (mils)	mm (in)	Min	Max
MATRIX 210 214-xxx	30 (1.38)	16.5 x 10.5 (0.65 x 0.41)	1150	0.063 (2.5)	Typ.	0.076 (3)	28 (1.10)	32 (1.26)
					Max.	0.13 (5)	23 (0.91)	38 (1.50)
MATRIX 210 211-xxx	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	545	0.10 (4)	Typ.	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
					Max.	0.19 (7.5)	36 (1.42)	61 (2.40)
MATRIX 210 212-xxx	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.15 (6)	Typ.	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
					Max.	0.25 (10)	47 (1.85)	101 (3.97)
MATRIX 210 213-xxx	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	238	0.20 (8)	Typ.	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
					Max.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)

电气连接

所有的Matrix 210™型号都配备25针D型公头连接线连接电源，串行接口与I/O信号。



25针母头D-sub连接器

25针公头D-SUB连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
13, 9	VDC		输入电源电压 +	
25, 7	GND		输入电源电压 -	
1	CHASSIS		屏蔽线连接到外壳	
18	I1A		外部触发 A (极性不敏感)	
19	I1B		外部触发 B (极性不敏感)	
6	I2A		Input 2 A (极性不敏感)	
10	I2B		Input 2 B (极性不敏感)	
8	O1+		Output 1 +	
22	O1-		Output 1 -	
11	O2+		Output 2 +	
12	O2-		Output 2 -	
20	RX		辅口 RS232 RX	
21	TX		辅口RS232 TX	
23	ID+		ID-NET™ network +	
24	ID-		ID-NET™ network -	
14, 15, 16, 17	NC		未连接	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主口信号 (软件可选)	TX	TX+	RTX+
3		RX	* RX+	
4		RTS	TX-	RTX-
5		CTS	* RX-	

更多关于连接的详细信息，请参考Matrix 210™操作手册。

型号

订货号	描述
937501026	MATRIX 210 211-100 WVGA-NEAR-25P-ST
937501027	MATRIX 210 212-100 WVGA-MED-25P-ST
937501028	MATRIX 210 213-100 WVGA-FAR-25P-ST
937501029	MATRIX 210 214-100 WVGA-UHD-25P-ST
937501030	MATRIX 210 211-110 WVGA-NEAR-ETH-ST
937501031	MATRIX 210 212-110 WVGA-MED-ETH-ST
937501032	MATRIX 210 213-110 WVGA-FAR-ETH-ST
937501033	MATRIX 210 214-110 WVGA-UHD-ETH-ST
937501034	MATRIX 210 211-120 WVGA-NEAR-USB-ST
937501035	MATRIX 210 212-120 WVGA-MED-USB-ST
937501036	MATRIX 210 213-120 WVGA-FAR-USB-ST
937501037	MATRIX 210 214-120 WVGA-UHD-USB-ST
937501038	MATRIX 210 211-000 WVGA-NEAR-90-25P-ST
937501039	MATRIX 210 212-000 WVGA-MED-90-25P-ST
937501040	MATRIX 210 213-000 WVGA-FAR-90-25P-ST
937501041	MATRIX 210 214-000 WVGA-UHD-90-25P-ST
937501042	MATRIX 210 211-010 WVGA-NEAR-90-ETH-ST
937501043	MATRIX 210 212-010 WVGA-MED-90-ETH-ST
937501044	MATRIX 210 213-010 WVGA-FAR-90-ETH-ST
937501045	MATRIX 210 214-010 WVGA-UHD-90-ETH-ST
937501046	MATRIX 210 211-020 WVGA-NEAR-90-USB-ST
937501047	MATRIX 210 212-020 WVGA-MED-90-USB-ST
937501048	MATRIX 210 213-020 WVGA-FAR-90-USB-ST
937501049	MATRIX 210 214-020 WVGA-UHD-90-USB-ST
937501120	MATRIX 210 211-101 WVGA-NEAR-25P-ES
937501121	MATRIX 210 212-101 WVGA-MED-25P-ES
937501122	MATRIX 210 213-101 WVGA-FAR-25P-ES
937501123	MATRIX 210 214-101 WVGA-UHD-25P-ES
937501124	MATRIX 210 211-111 WVGA-NEAR-ETH-ES
937501125	MATRIX 210 212-111 WVGA-MED-ETH-ES
937501126	MATRIX 210 213-111 WVGA-FAR-ETH-ES
937501127	MATRIX 210 214-111 WVGA-UHD-ETH-ES
937501128	MATRIX 210 211-121 WVGA-NEAR-USB-ES
937501129	MATRIX 210 212-121 WVGA-MED-USB-ES
937501130	MATRIX 210 213-121 WVGA-FAR-USB-ES
937501131	MATRIX 210 214-121 WVGA-UHD-USB-ES
937501132	MATRIX 210 211-001 WVGA-NEAR-90-25P-ES
937501133	MATRIX 210 212-001 WVGA-MED-90-25P-ES
937501134	MATRIX 210 213-001 WVGA-FAR-90-25P-ES
937501135	MATRIX 210 214-001 WVGA-UHD-90-25P-ES
937501136	MATRIX 210 211-011 WVGA-NEAR-90-ETH-ES
937501137	MATRIX 210 212-011 WVGA-MED-90-ETH-ES
937501138	MATRIX 210 213-011 WVGA-FAR-90-ETH-ES
937501139	MATRIX 210 214-011 WVGA-UHD-90-ETH-ES
937501140	MATRIX 210 211-021 WVGA-NEAR-90-USB-ES
937501141	MATRIX 210 212-021 WVGA-MED-90-USB-ES
937501142	MATRIX 210 213-021 WVGA-FAR-90-USB-ES
937501143	MATRIX 210 214-021 WVGA-UHD-90-USB-ES
937501220	MATRIX 210 211-112 WVGA-NEAR-ETH-ESYF
937501221	MATRIX 210 212-112 WVGA-MED-ETH-ESYF
937501222	MATRIX 210 213-112 WVGA-FAR-ETH-ESYF
937501223	MATRIX 210 214-112 WVGA-UHD-ETH-ESYF
937501224	MATRIX 210 211-012 WVGA-NEAR-90-ETH-ESYF
937501225	MATRIX 210 212-012 WVGA-MED-90-ETH-ESYF
937501226	MATRIX 210 213-012 WVGA-FAR-90-ETH-ESYF
937501227	MATRIX 210 214-012 WVGA-UHD-90-ETH-ESYF

技术参数

电气特性	MATRIX 210 21X-X0X 型号	MATRIX 210 21X-X1X 型号	MATRIX 210 21X-X2X 型号
电源电压	10 to 30 Vdc	10 to 30 Vdc	5 Vdc
功率	0.35 to 0.13 A, 3.9 W max 0.16 A @ 24 V	0.4 to 0.15 A, 4.5 W max 0.18 A @ 24 V	0.5 A, 2.5 W max
主通信接口 – RS232 – RS485 full–duplex – RS485 half–duplex	2400 to 115200 bit/s 2400 to 115200 bit/s 2400 to 115200 bit/s	2400 to 115200 bit/s 2400 to 115200 bit/s 2400 to 115200 bit/s	
辅口 – RS232	2400 to 115200 bit/s	2400 to 115200 bit/s	
ID–NET™	Up to 1MBaud	Up to 1MBaud	USB 2.0 up to 921600 bit/s
以太网	–	10/100 Mbit/s	
Inputs: Input 1(外部触发) and Input 2	光耦 极性不敏感	光耦 极性不敏感	
Outputs: Output 1 and Output 2	光耦	光耦	
光学特性			
图像传感器	CMOS 传感器 (全局快门)		
图像格式	WVGA (752x480)		
帧率	高达 60 帧/秒 @ 全窗口尺寸		
节面角	± 35°		
倾斜角	0° – 360°		
光源系统	内部光明		
LED安全级别	Class 1 to EN60825–1		
物理特性	MATRIX 210 21X-1XX 型号	MATRIX 210 21X-0XX 型号	
尺寸	50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	54 x 32 x 45 mm (2.13 x 1.26 x 1.77 in)	
重量	190 克 (6.7 oz.) 含线缆		
材料	铝合金		
环境特性			
工作温度 *	0 to 50 °C (32 to 122 °F)		
储藏温度	–20 to 70 °C (–4 to 158 °F)		
最大湿度	90% 非冷凝		
振动阻尼	14 mm @ 2 to 10 Hz; 1.5 mm @ 13 to 55 Hz;		
EN 60068–2–6	2 g @ 70 to 200 Hz; 每轴2个小时		
冲击性能	30g; 6 ms;		
EN 60068–2–29	5000 次振动每个轴		
抗冲击强度	30g; 11 ms;		
EN 60068–2–27	3 次振动每个轴		
防护等级 EN 60529	IP65		
*高温环境的应用时应使用金属支架安装以便散热。			
软件特性			
可读取码制			
1–D and 堆叠码		2–D	邮政
• PDF417 标准 and Micro PDF417 • Code 128 (GS1–128) • Code 39 (Standard and Full ASCII) • Code 32 • MSI • Standard 2 of 5 • Matrix 2 of 5 • Interleaved 2 of 5	• Codabar • Code 93 • Pharmacode • EAN–8/13 – UPC–A/E (including Addon 2 and Addon 5) • GS1 DataBar Family • Composite Symbolologies 铝合金	• Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 and Direct Marking) • QR Code (Standard and Direct Marking) • Micro QR Code • MAXICODE • Aztec Code • Microglyph (这个符号需要激活程序–联系您当地的分销商)	• Australia Post • Royal Mail 4 State Customer • Kix Code • Japan Post • PLANET • POSTNET • POSTNET (+BB) • Intelligent Mail • Swedish Post
工作模式	单次拍照, 连续拍照, 脉冲拍照		
设置方法	X–PRESS™ 人机界面 基于Windows SW (VisiSet™) 通过串口, 以太网或USB连接, 主机串口指令编程		
参数存储	永久存储 (闪存)		
条码质量校验			
标准	支持的码制		
ISO/IEC	16022 Data Matrix ECC 200		
ISO/IEC	18004 QR Code		
ISO/IEC	15415 Data Matrix ECC 200, QR Code		
ISO/IEC	15416 Code 128, Code 39, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 93, EAN–8/13, UPC–A/E		
AS9132A	Data Matrix ECC 200		
AIM DPM	Data Matrix ECC 200, QR Code		
用户界面			
LED 指示器	Power, Ready, Good, Trigger, Com, Status, (以太网 Network), (Green Spot)		
其它	按钮 (通过VisiSet™配置), 蜂鸣器		

总体描述

Matrix 410™是一款工业级紧凑型的二维条码阅读器。它将拍图、解码和通讯集于一体，使自身紧凑而且功能多样。两种传感器(SXGA&UXGA)结合了强大的内部光源和C-Mount安装镜头,在读取条码和条码检验时,对不同分辨率和位于不同距离的条码有非常高的准确性

• 强大的独有的解码数据库

为Matrix 410™提供了杰出的性能,尤其是针对损坏的和低对比度的条码。利用强大的区域划定功能使Matrix 410™可以获取更高的读码频率,特别适用于高产量应用的要求

• 简单的设置

X-PRESS™功能使安装和维护比以往更加简单

• 简便的使用

实时自调节功能(RTST)增加了Matrix 410™的灵活性。在运行时,此功能可以自动调整参数设置,并且一个绿点快速的提供成功阅读的反馈

• 灵活性

Matrix 410™同时具有DPM(直刻码)读取功能和条码质量检验功能,符合ISO和IAQG标准

• 防护等级

IP67防护等级和50度最高运行温度



特点

- 以太网连接
- 1.3(SXGA) & 2.0(UXGA)MPixels型号
- 通过C-Mount镜头调节焦距
- 对1维, 2维, 堆叠码, 邮政码杰出的解码能力
- 在DPM应用中杰出的性能
- 利用区域划定功能, 可以提高帧频
- Blue Diamonds™视野瞄准和焦距对阵系统
- X-PRESS™外部按钮, 使读码设置更简单直观
- 实时自调节功能适用于要求灵活的应用
- 内置ID-NET™高速连接
- 条码质量检验功能

应用

汽车行业

- DPM读取和验证
- 轮胎追溯

医疗和药品行业

- 医疗器械追溯
- 制药行业
- 生化分析仪器

电子制造行业

- 大PCB电路板追溯
- 电子产品追溯

食品与饮料行业

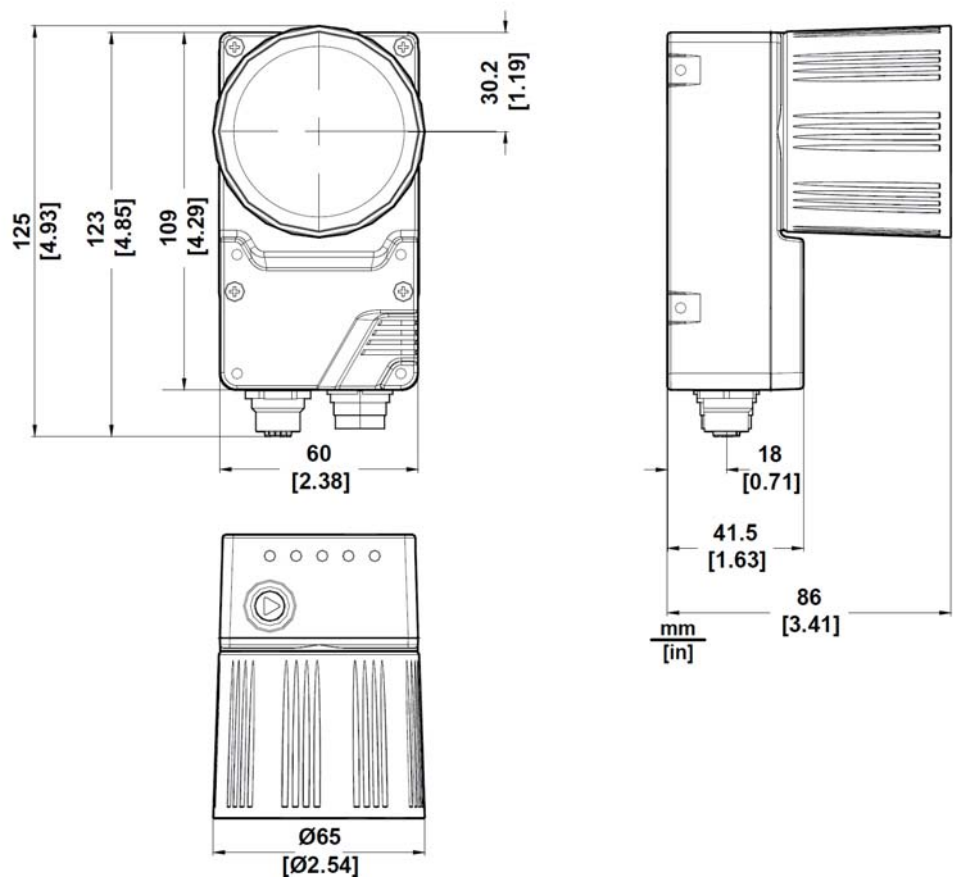
- 工序管理
- 条码质量控制

配送和零售行业

- 柜台式扫描
- 小物体分拣
- 仓储应用



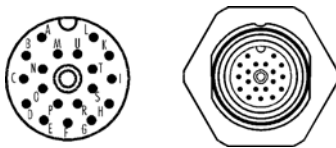
尺寸图



mm / inch

电气连接

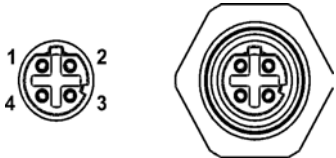
所有的Matrix 410™型号配备有M16 19针公头连接器，用于连接电源，串行接口和I/O信号。



M16 19针公头连接器

19针 M16公头连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
A	VDC		输入电源 +	
L	GND		输入电源-	
K	CHASSIS		屏蔽线内部连接到点容易外壳	
B	I1A		外部触发 A (极性不敏感)	
C	I1B		外部触发 B (极性不敏感)	
D	I2A		Input 2 A (极性不敏感)	
E	I2B		Input 2 B (极性不敏感)	
H	O1+		Output 1 +	
F	O1-		Output 1 -	
G	O2+		Output 2 +	
I	O2-		Output 2 -	
S	RX		辅口 RS232 RX	
O	TX		辅口 RS232 TX	
R	ID+		ID-NET™ network +	
P	ID-		ID-NET™ network -	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
M	主口信号 (软件可选)	TX	TX+	RTX+
U		RX	* RX+	
N		RTS	TX-	RTX-
T		CTS	* RX-	

Matrix 410 xxx-x1x型号，配备1个M12 D-Coded连接器用于以太网连接。这个接口符合IEEE 802.3 10 BaseT 与IEEE 802.3u 100 BaseTX 标准。



M12 D-Coded母头以太网连接器

M12 D-CODED母头以太网连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
1	TX +	传送数据 (+)
2	RX +	接收数据 (+)
3	TX -	传送数据 (-)
4	RX -	接收数据 (-)

型号与附件

		型号与附件
	P/N	描述
型号	937401031	MATRIX 410 400-000 SXGA-BS-CM-SER-STD
	937401032	MATRIX 410 400-010 SXGA-BS-CM-ETH-STD
	937401033	MATRIX 410 600-000 UXGA-BS-CM-SER-STD
	937401034	MATRIX 410 600-010 UXGA-BS-CM-ETH-STD
内部照明系统	93A401019	LT-001 内部 LT 红色 窄角度
	93A401020	LT-002 内部 LT 红色 宽角度
	93A401021	LT-003 内部 LT 白色 窄角度
	93A401022	LT-004 内部 LT 白色 宽角度
	93A401024	LT-006 内部 LT 红色 超窄角度
	93A401026	LT-010 高亮 LT 蓝色 超窄角度
	93A401025	LT-020 超亮 LT 蓝色 超窄角度
C口镜头	93ACC1793	LNS-1006 6MM C口镜头
	93ACC1794	LNS-1109 9MM C口镜头
	93ACC1795	LNS-1112 12,5MM C口镜头
	93ACC1796	LNS-1116 16MM C口镜头
	93ACC1797	LNS-1125 25MM C口镜头
	93ACC1798	LNS-1135 35MM C口镜头
	93ACC1799	LNS-1150 50MM C口镜头

技术参数

尺寸	123 × 60.5 × 87mm (4.84 × 2.38 × 3.42in) 含镜头保护盖	
重量	482g (17oz) 含内部光源和镜头	
外壳材料	铝	
工作温度	0° to 50°C (32 to 122°F)	
储藏温度	-20 to 70°C (-4 to 158°F)	
湿度	90% 非冷凝	
防护等级	IP67	
光学特性	MATRIX 410 -4xx-xxx	MATRIX 410 -6xx-xxx
	SXGA(1280 × 1024)	UXGA(1600 × 1200)
	CMOS传感器	CCD传感器
帧频	27帧/秒	15帧/秒
阅读角度	最大斜度: ± 35°; 方向: 0-360°	
可读取条码种类	1维和堆叠码: IL2/5, Code128, Code39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DataBar(RSS)家族, 以及更多	
	2维: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Microglyph	
	邮政码: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet以及更多	
通讯方式	RS232+RS232/RS422/RS485 up to 115.2Kbit/s	
	以太网IEEE802.3 10Base T and IEEE 802.3U 100Base TX compliant	
	ID-NET™ prot up to 1 Mbps	
连接方式	串连, 主/从, 多路器, ETH点对点	
输入信号	两个, 可编程, 光耦隔离并且无极性	
输出信号	两个, 可编程, 光耦隔离	
软件设定方式	X-PRESS™ 外部按钮	
	基于Windows™的软件, 通过串口或者以太网	
	主机模式下串行编程序列	
用户界面	X-PRESS™ 外部按钮	
	铃声, 可编程按钮LEDs (状态, 串口, 触发, 成功, 准备, 通电, 网络状态, 成功阅读点)	
条码质量检验	AS9132A (Data Matrix用于直刻码的质量需求)	
	ISO/IEC 15415(2维码的打印质量测试规格)	
	ISO/IEC 15416(线性条码的打印质量测试规格)	
	ISO/IEC 16022(DataMatrix), ISO/IEC 18004(QR-码)	
	AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	
电源	10 to 30VDC	
功率	最大8W; 正常5W	



应用

- 食品及饮料
 - 过程可追溯性
- 标签
 - 打印与应用系统
- 医药化工
 - 医药设备可追溯性
 - 化学与生物医学分析仪

优势

- DataVS2紧凑的尺寸(70 x 52 x 40mm)允许在非常狭窄的空间安装
- 4种不同焦距的镜头，和焦距调节使得安装非常简单
- 640 x 480像素图像(VGA 分辨率)能获取高质量图片，即便是非常小的条码
- 以太网和RS232通信标准让DataVS2连接到其它设备非常简单、可靠

特点

- 紧凑的外形尺寸
- 红色LED光源
- 可选不同规格镜头
- 640x480像素图像传感器
- 通过PC以太网直观、可靠地配置设备
- 逻辑编程：AND, OR, NOT, NAND, NOR等














总体描述

- DataVS2识别型号是Datalogic全新的视觉传感器致力于自动识别应用。DataVS2完美结合了使用简单、低成本效益和来自Datalogic强大的解码库支持，因此它代表着针对所有识别类需求的一个完美的解决方案。
- DataVS2 ID能够读取所有常见的码，如EAN/UPC, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, PDF417, ECC200。DataVS2同时还具有OCV功能，检查日期或批号的可读性。DataVS2图像用户界面非常简单的实现视觉传感器的配置，无需复杂、耗时的操作。操作软件非常直观，以致完全不熟悉的人也可以使用。此外，参数的数量已保持尽可能简单的设置。

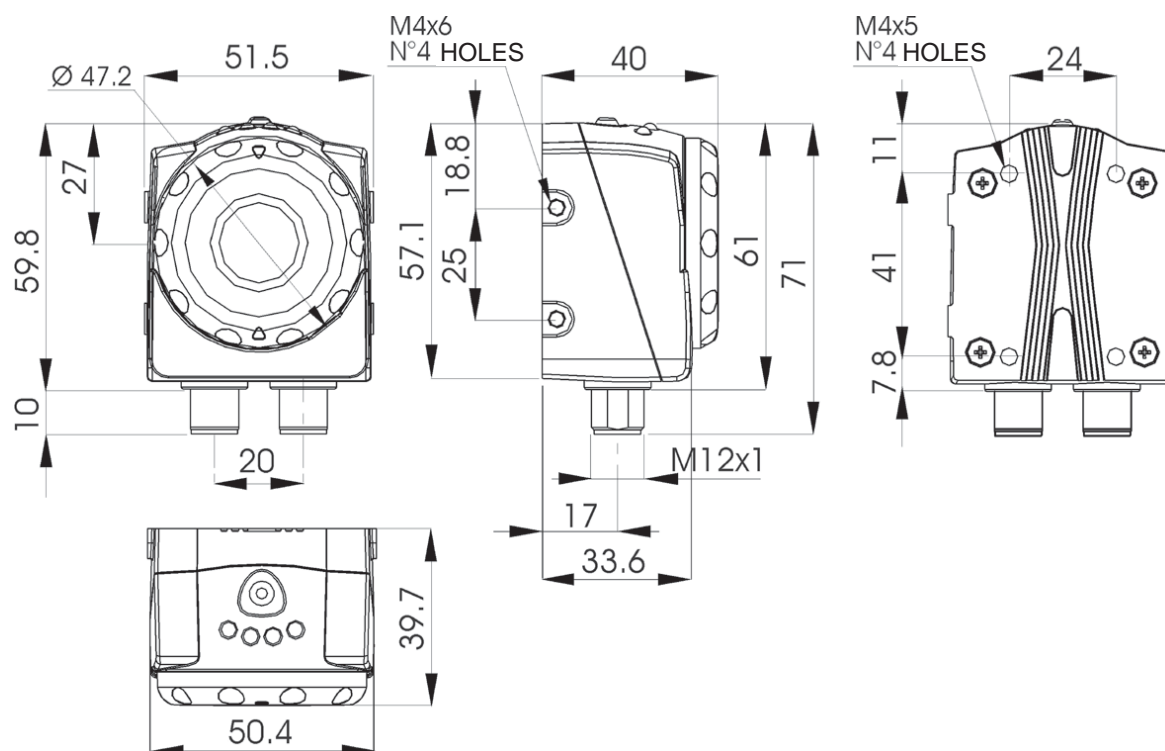
IDENTIFICATION MODELS (ID)

控制	功能	图像
条码阅读器	解码: 在同一个ROI中读取并解码1个或多个条码 字符串匹配: 读取并解码1个或多个条码并与指定的字符串比对 计数: 计算在ROI内条码的数量	
Datamatrix 阅读器	解码: 在同一个ROI中读取并解码1个或多个条码 字符串匹配: 读取并解码1个或多个条码并与指定的字符串比对 计数: 计算在ROI内Datamatrix码的数量	
OCV	校验读取的印刷字符	

符号

	Codabar		UPC-A
	Code 39		UPC-E
	Code 128		PDF417
	EAN-8		Pharmacode
	EAN-13		Postnet
			IMB
	Interleaved 2 of 5		ECC200

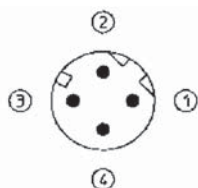
尺寸图



mm

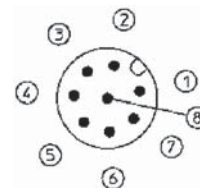
电气连接

M12 4-芯以外网



PIN 1 = 白色/橙色 = RX+
 PIN 2 = 白色/绿色 = TX+
 PIN 3 = 橙色 = RX-
 PIN 4 = 绿色 = TX-

M12 8-芯 (电源与I/O)



PIN 1 = 白色 = RS232 RX
 PIN 2 = 棕色 = 24 Vdc
 PIN 3 = 绿色 = 可配置输出
 PIN 4 = 黄色 = output 1
 PIN 5 = 灰色 = output 2
 PIN 6 = 粉色 = RS232 TX
 PIN 7 = 蓝色 = GND
 PIN 8 = 红色 = 外部触发

型号与附件

型号	
订货号	描述
959951130	DATAVS2-06-RE-ID
959951140	DATAVS2-08-RE-ID
959951120	DATAVS2-12-RE-ID
959951190	DATAVS2-16-RE-ID

附件	
订货号	描述
95A255430	CV-A1-36-B-03 M12 8-pin 屏蔽线 3m
95A255440	CV-A1-36-B-05 M12 8-pin屏蔽线5m
95A255450	CV-A1-36-B-10 M12 8-pin屏蔽线10m
95A901320	DATAVS-ST-5068 L-型固定支架 90° 安装
95A901330	DATAVS-ST-5066 U-型固定支架 可角度调整
95A901340	DATAVS-CV-RJ45C-03 3 m 交叉以太网
95A901350	DATAVS-CV-RJ45D-03 3 m 直连以太网
95A901380	DATAVS-MK-01 固定工具

技术参数

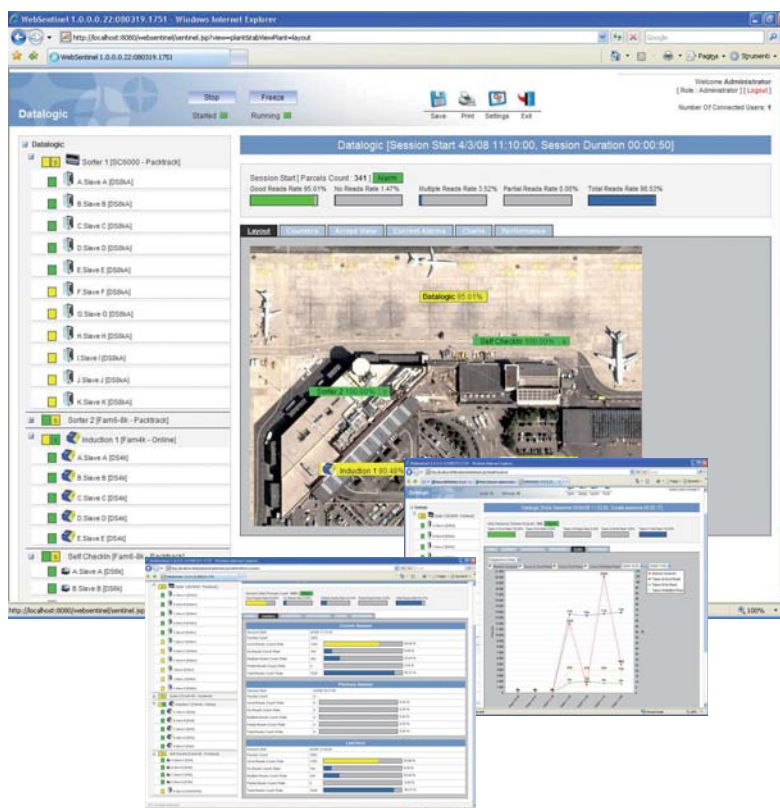
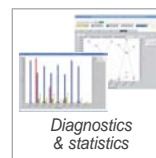
供电电源	24 Vcc \pm 10 %
纹波	1 Vpp max with illuminator 2 Vpp不含照明
功率	100 mA at 24 Vdc (不含照明)
输出类型	2+1 PNP
输出电流	100 mA max
饱和电压	< 2 V
网络接口	M12 4-芯 以太网 10/100 Mbps
串口	RS232
外部照明接口	选通信号 (24 V PNP N.O.)
帧率	60 fps
光学	集成 (6 mm / 8 mm / 12 mm / 16 mm)
设置	TEACH 按钮
指示灯	4 LED
连接	M12 8芯 A-code M12 4 芯 D-code
防护等级	IP50
保护装置	A, B
外壳材料	铝合金/ ABS
重量	125 g
工作温度	-10 ... +50°C
储藏温度	-25 ... +70°C

总体描述

- DATALOGIC WebSentinel™ 监控软件提供了一个完整的远程监控与大量的多方面阅读阵列和控制植入。它收集数据通过以太网TCP / IP总线阵列。它作为直观的可视化屏幕上数据计算接收到的信息流，通过互联网访问。
- DATALOGIC WebSentinel™ 提供扩展统计和诊断信息，在工厂，阵列和单阅读器层级。多语言（英语，日语，韩语，德语，意大利语，法语，西班牙语）兼容大大简化了系统的使用。
- Web浏览器中的数据访问，保证整个连接到互联网的任何一台PC简单的标准访问。扫描系统的控制，配置和监控得益于Genius™直通功能，可直接远程访问，甚至到了单个设备层级比以往任何时候都更容易。Datalogic的WebSentinel™ 支持所有主要的Datalogic产品，最多可配置256个工厂阵列。



**Up to
256
Arrays**
High flexibility



特点

- 多个读码系统的监视与监测
- 方便维护
- 扩展的诊断与统计功能
- 多语言支持
- 通过Web浏览器远程数据访问
- 通过Genius™远程维护
- 支持多用户
- 支持多达256个阵列
- 诊断通知到电子邮件客户端

应用

- 邮政/快递 包裹分拣与追踪
- 机场行李分拣系统
- 自动化仓库识别系统
- 工厂自动化识别系统





中国区核心代理商:

Shenzhen Shen JieHao Technology Co., Ltd

深圳市深杰皓科技有限公司

深圳市宝安区宝安二区龙井二路62号佳宇大厦506-507

Tel: +86(0)755-27785353/27784885

Fax: +86(0)755-27787078

www.shenjiehao.com

Rev. 01, 02/2013



9C512100E

Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.

 **DATALOGIC**

