

DS1100

Ultra Compact Cost-effective
Laser Scanner

DATALOGIC™



Direct and 90°
reading



WINHOST™



Unattended Scanning Systems

概要描述

Datalogic的DS1100为OEM的应用提供了最佳的性价比的工业解决方案。特定的设计用于容易集成进OEM设备内，DS1100提供了非常紧凑的外形，明显的重量轻，Datalogic公认的卓越扫描性能。

许多应用和客户的需求已经被分析，同时带去了很多在DS1100产品发展期间需要考虑的事项。由于这些研究，直接和90°输出的视窗翻转有同样紧凑的外形，非常支持柔性安装。电机能被关和开通过软件命令，与应用需求一致，增加了产品寿命和使用中的安静。设定程序非常的容易理解，因此读码器能被迅速的设定通过WINHOST™，直观的设置软件。

DS1100覆盖了一个很宽的读取区域，扫描非常接近于输出视窗和最优化的性能被承认在阅读高密度条码，由于一个全范围的特殊的模式。这个完美的结合物有一个强大的RISC解码器，可靠的解码运算法则和给人深刻印象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阅读。使用两个高速串行接口综合和连接现有的控制系统电脑或PLC是非常容易的。使用在主-从或多路器连接在多点扫描结构中是有用的。

DS1100被装备了IP65工业防护等级，被当作一个嵌入式模式对于特殊的应用也是有用的。

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

参数

电气特性

供电电源 5伏 ±5%(4 to 30 VDC with converter)
功率 1.5瓦

机械特性

重量 (不含电缆): 小于100克 (<3.53 oz)
外壳材质: 铸镁主体, 聚碳酸酯外盖

性能

光源: 激光二极管 650nm 可见光
阅读速度: 500 scans/秒

最高分辨率:

1xxx 型号 0.20mm (8 mils)
2xxx 型号 0.12 mm (5mils)

最大阅读距离:

1xxx 型号 220mm (8.7 in) 在0.50 mm (20mils) 条码
2xxx 型号 110mm (4.3 in) 在0.30 mm (12mils) 条码

最大景深:

1xxx 型号 190 mm (7.5 in) 在0.50 mm (20 mils) 条码
2xxx 型号 100 mm (3.7 in) 在0.30 mm (12mils) 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)

可以读取的码制:

Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Plessey, 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:

RS232 + RS485半-双工

波特率:

115.2 K波特

I 输入信号:

一路可编程数字信号输入和一路外部触发器数字输入

输出信号:

两路可编程数字信号输出

软件设定方法:

通过串行端口由专业软件Windows™设定

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

电机控制:

电机起/停软件命令

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

环境特性

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

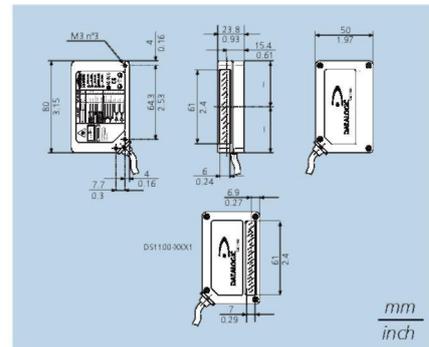
震动阻尼: IEC 68-2-6 test FC 1.5 mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴

抗冲击强度: IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11ms; 3次震动每个轴

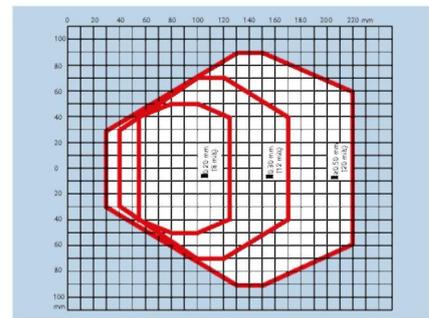
防护等级:

IP65

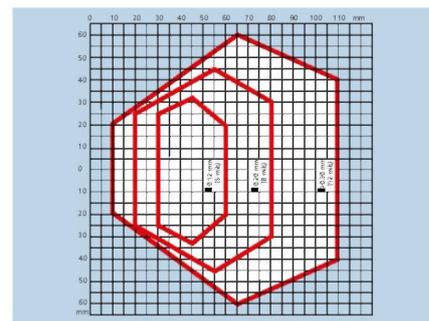
尺寸



读取范围



标准密度型号



高密度型号

