

MS-3 LASER

超小型 条码扫描器



MS-3 Laser: 简介

- 每秒解码次数: 最多 1000 次
- 读取范围: 2 至 10" (51 至 254 mm)
- 广阔的扫描角度
- IP54 封装

ESP ESP®: Easy Setup Program (简易设置程序) 软件, 为所有 Microscan 扫描器提供了迅速简便的设置和配置。

EZ EZ 按钮: 此按钮可使读取器在不要求使用计算机的情况下, 执行设置和配置操作。

在嵌入式小型条码扫描器中, MS-3 Laser 具有速度最快的读取性能。70 度的广阔扫描角度, 并具有超小型的尺寸和灵活的安装方式。

高性能与灵活性使 MS-3 Laser 成为嵌入式扫描设备中阅读性能可靠的理想之选。

体积小巧, 机身轻盈
1.75" (44.5 mm) 的方形底面以及 .85" (21.6 mm) 高的扫描器, 仅重 2 盎司 (57 克), 便于安装到自动化设备或置于狭小的空间中。

高速扫描
可调整的扫描速度, 每秒解码次数从 300 到最高为 1000 次, 而 Microscan 的世界级解码算法可确保每次扫描都能获得准确的数据。

广阔的扫描角度
超过 70 度的广阔扫描角度以及工厂定制的焦点相结合, 可以节省整个系统的空间, 并允许更加灵活地放置。

可见指示器
位于扫描器顶部的 LED 指示灯以可见方式确认扫描器的执行情况。

实时控制
输入包括一个触发信号、一个“新主码”输入和一个用于重设计数器或释放输出的可编程输入。输出可通过设置在若干条件下激活, 包括匹配代码和诊断操作。

- 应用实例
- 临床仪器
 - 银行 ATM 设备
 - 停车场
 - 收款机终端
 - 机器人技术

有关详细信息, 请访问 www.smallscanners.com。

MS-3 Laser: 可读码

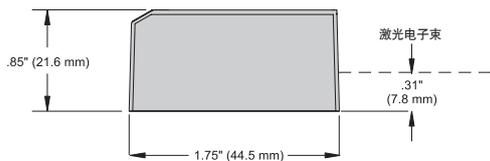
线性条码 所有标准

堆栈标签 MicroPDF 码 PDF417 码 RSS 码

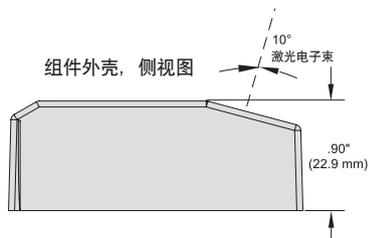
MICROSCAN®

MS-3 LASER 扫描器规格和选件

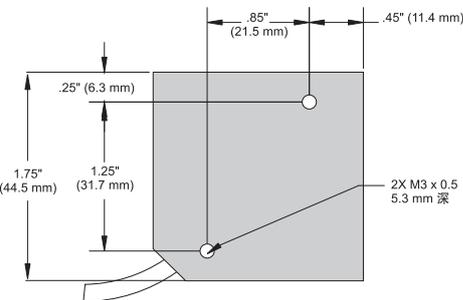
标准外壳, 侧视图



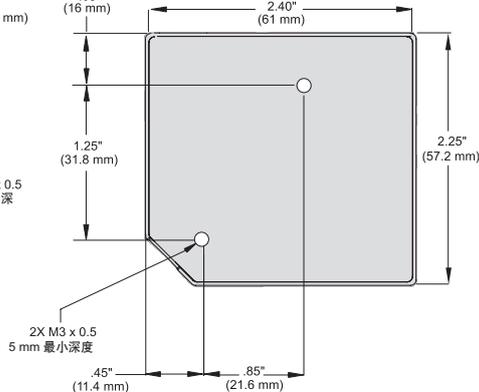
组件外壳, 侧视图



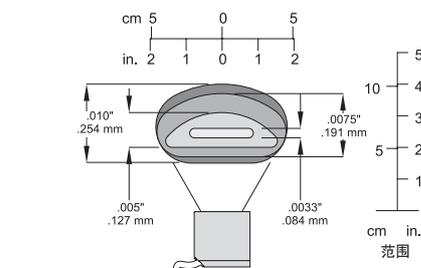
标准外壳, 背视图



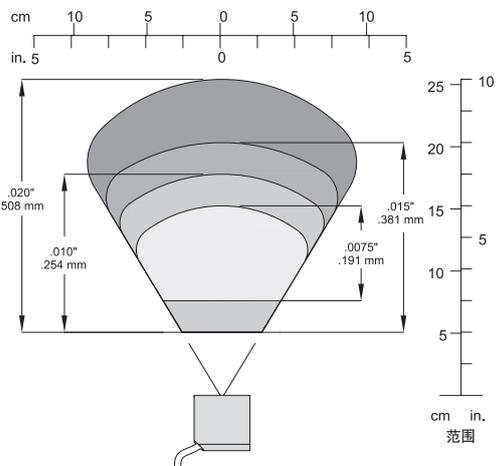
组件外壳, 背视图



高密度扫描区域



低密度扫描区域



机械规格

重 (标准): 2 盎司 (57 克)
重 (直角): 2.8 盎司 (87 克)

环境指标

外壳: IP54 (2 类)
工作温度: 0° 至 50° C
(32° 至 122° F)
储藏温度: -50° 至 75° C
(-58° 至 167° F)
湿度: 最高为 90% (非冷凝)
运行寿命: 25° C 条件下为 40,000 小时

CE 标记

轻工业抗干扰性:
EN 55024: 1998 信息技术产品 (ITE) 抗干扰认证
ITE 设备发散辐射和传导辐射
认证: EN 55022:98 信息技术产品 (ITE) 干扰认证

激光源



类型: 半导体可见激光二极管
(标称: 650 纳米)
安全级别: CDRH II 级, 最大功率 1.0 毫瓦

通信

接口: RS-232, RS-422/485 (最高为 115.2k),
键盘接口, USB

协议

点对点 • 点对点 w/RTS/CTS 点对点 w/XON/XOFF • 点对点 w/RTS/CTS & XON/XOFF • 轮询模式 D • 多点 • 用户自定义 • 用户自定义多点 • 菊花链

扫描参数

选件: 单线, 固定光栅
扫描率: 扫描次数可在 300 到 1000 次/秒的范围内调整, 默认值=500
扫描宽度角度: >70°
斜度: ± 50°
歪斜度: ± 40°
标签对比度: 最低为 25%, 650 纳米

主连接器/针脚分配

高密度 15 针 D-sub 接口连接器

| 针脚号码 | 主连接器 RS232 | 主连接器/副连接器 RS232 | 主连接器 RS422/485 | 输入/输出 |
|------|-----------------------|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 电源 +5 VDC | | | 输入 |
| 2 | TxD | TxD | TxD(-) | 输出 |
| 3 | RxD | RxD | RxD(-) | 输入 |
| 4 | 电源/信号接地 | | | |
| 5 | NC | | | |
| 6 | RTS | 辅助 TxD | TxD(+) | 输出 |
| 7 | 输出 1 TTL ^a | | | 输出 |
| 8 | 默认配置 ^b | | | 输入 |
| 9 | 触发器 | | | 输入 |
| 10 | CTS | 辅助 RxD | RxD(+) | 输入 |
| 11 | 输出 3 TTL ^a | | | 输出 |
| 12 | 新主码 (NPN) | | | 输入 |
| 13 | 外壳接地 ^c | | | |
| 14 | 输出 2 TTL ^a | | | 输出 |
| 15 | NC | | | |

a. 可拉电流 10 mA, 灌电流 2 mA.
b. 8 号针脚与 4 号接地针脚短接时, 恢复默认设置。
c. 外壳接地: 仅用于将外壳接地, 不可用作电源或信号回路。

连接器

类型: 3 英尺电缆, 末端为高密度 15 针 D-SUB 接口连接器电源

电气性能

电源: 5 VDC, +/- 5%, 200 mV p-p 最大纹波电压, 5 VDC 时为 260 mA (典型状态)

离散输入/输出

触发器输入: 额定为 3 至 24V

(5 VDC 时为 1 mA)

新主码: 额定为 3 至 24V

(5 VDC 时为 1 mA)

输出 (1, 2, 3): 5V TTL 兼容, 可拉电流 10 mA, 灌电流 2 mA

标签类型

39 码, Codabar 码, 128 码, 交叉 2/5 码, 93 码, UPC/EAN 码, 药品码, PDF417 码 (可选)

指示器

蜂鸣器: 有效读取、匹配/不匹配、无效读取
开/关 LED 指示灯: 1 个状态指示灯, 1 个电源指示灯, 5 个读取性能指示灯 (表示有效解码的百分比)

读取范围

| 窄型条码宽度 | 读取范围 |
|------------------|--------------------------|
| 高密度 | |
| .0033" (.084 mm) | 2.3" 至 2.6" (58 至 66 mm) |
| .005" (.127 mm) | 2" 至 3.1" (51 至 79 mm) |
| .0075" (.191 mm) | 1.7" 至 3.7" (43 至 94 mm) |
| .010" (.254 mm) | 1.5" 至 4" (38 至 102 mm) |
| 低密度 | |
| .0075" (.191 mm) | 3" 至 6" (76 至 152 mm) |
| .010" (.254 mm) | 2" 至 7" (51 至 178 mm) |
| .015" (.381 mm) | 2" 至 8" (51 至 203 mm) |
| .020" (.508 mm) | 2" 至 10" (51 至 254 mm) |

注意: 若采用“直角”, 将读码范围减去 0.6" (15 mm)。读码范围取决于特定标签密度的最佳扫描速度。

安全认证符合标准

CDRH, FCC, UL/cUL, CE, BSMI



ISO 9001:2000
QMS 认证

符合 ROHS/WEEE 指令

ISO 认证

RWTÜV, USA Inc. 颁发。
ISO 9001:2000 - 认证号码: 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. 2006 年 9 月 修订版 A
读取范围和其他性能数据均为在 25° C 环境下依据 ISO/IEC 15415 和 ISO/IEC 15416 使用高质量 A 级标签所测定。对于特定于应用的读取范围结果, 应该对实际应用情况下使用的标签执行测试。Microscan Applications Engineering 可协助评估。结果可能因条码质量而异。保修: 一年期有限零部件保修及服务。可提供延长保修服务。

MICROSCAN®