



MS-9



性能 LED 指示灯

高速扫描



高速 条码扫描器

MS-9 扫描器所具备的解码速度 是其他小型固定式扫描器所无法比拟的。MS-9 的卓越处理特性可对指定的标签进行多重扫描，从而确保数据的完整性。MS-9 还带有 OMR（光学标志辨识）功能。

MS-9 是非常适合进行高速处理的理想扫描器。

超高速扫描

MS-9 每秒可实时处理 2000 次扫描，可在扫描量庞大的实际应用中实现卓越的性能。高解码速度也提供对标签的多次扫描，从而提高数据捕获的准确性。

体积小巧

MS-9 的小巧体积和紧凑外观使其安装灵活，并能轻松地安装到现有的 机器设备中。

预防性维护

内部诊断工具 对运行条件进行监控，并可发送用户定义的消息，以便在超出阈值时对操作员发出警报。

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

- 文档处理
- 药品
- 包装
- 印刷

MS-9: 简介

- 每秒解码次数: 最多 2000 次
- 读取范围: 1 至 9 英寸 (25 至 229 毫米)
- OMR 读取
- IP54 封装



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。

有关详细信息，请访问 www.smallscanners.com。

MS-9: 可读码

线性条码

所有标准



堆栈标签

RSS 码



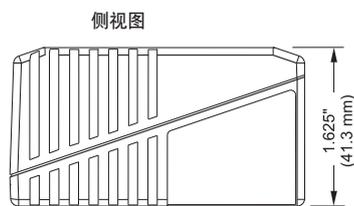
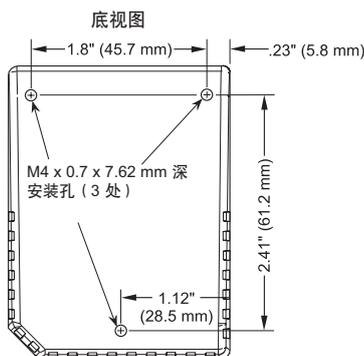
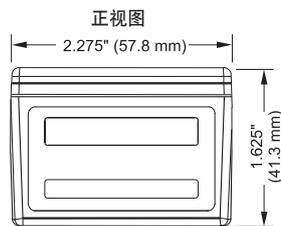
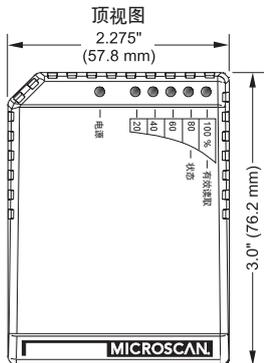
MICROSCAN®

MS-9 高速条码扫描器

规格和选件

机械规格

深: 3.0" (76.2 mm)
宽: 2.275" (57.8 mm)
高: 1.625" (41.3 mm)
重: 11 盎司 (311 克)



环境指标

封装级别: IP54
工作温度: 0° 至 40° C
储藏温度: -50° 至 75° C
湿度: 最高为 90% (非冷凝)

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 二级



读取范围

窄型条码宽度	读取范围
低密度	
.0075" (.191 mm)	2" 至 5" (51 至 127 mm)
.010" (.254 mm)	1.5" 至 6" (38 至 152 mm)
.015" (.381 mm)	1" 至 7" (25 至 178 mm)
.020" (.508 mm)	1" 至 9" (25 至 229 mm)
高密度	
.005" (.127 mm)	1.75" 至 3" (44 至 76 mm)
.0075" (.191 mm)	1.5" 至 4" (38 至 101 mm)

扫描宽度: 4 英寸 (101.6 毫米) X 3 英寸 (76.2 毫米), 通过扫描器窗口对 10 密尔的 39 码进行扫描。

不可见的 Ink 选件

.010" (.25 mm)	1.5 至 4.0" (38 至 101 mm)
.015" (.38 mm)	1.5 至 6.0" (38 至 152 mm)
.020" (.51 mm)	1.5 至 6.0" (38 至 152 mm)

范围数值以 39 码为依据

通信

接口: RS-232、RS-422/485、菊花链

扫描参数

扫描器镜类型: 旋转型, 单线 9
面镜可选光栅: 2 弧度范围内有 9 条光栅线
扫描/解码率: 每秒 2,000 次
扫描宽度角度: 56°
斜度: ± 50° 偏斜角: ± 40°

协议

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

连接器

3 英尺 (914.4 mm) 电缆, 末端为 15 针高密度 D-SUB 接口连接器

电气性能

电源要求: 10-28 VDC, 200 mV p-p 最大纹波电压, 24 VDC 时为 185 mA (典型状态)

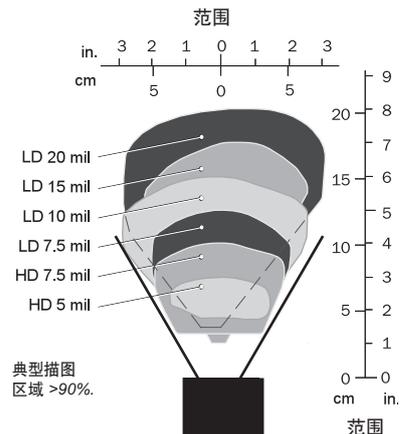
离散输入/输出

输入: 光隔离触发器、新主码/OMR, 额定为 4.5-28 VDC, (24 VDC 时为 12 mA)
输出 (1、2、3): 光隔离额定为 1-28V (24 VDC 时, I_{CE} < 100 mA, 用户限定电流)

引脚分配

针号	主连接器 RS232	主连接器/助连接器 RS232	主连接器 RS422/485	输入/输出
1	电源 +10 至 28 VDC			输入
2	主连接器 TxD	主连接器 Tx D	TxD(-)	输出
3	主连接器 RxD	主连接器 Rx D	RxD(-)	输入
4	电源/信号接地			
5	触发器 (-)			输入
6	RTS	辅助 TxD	TxD(+)	输出
7	输出 1 (+)			输出
8	默认配置 ^a			输入
9	触发器 (+)			输入
10	CTS	辅助 Rx D	RxD (+)	输入
11	输出 3 (+)			输入
12	新主码/OMR			输入
13	外壳接地 ^b			
14	输出 2 (+)			输出
15	输出 1、2、3 (-)			输出

a. 8 号引脚与 4 号接地引脚短接时, 恢复默认设置。
b. 外壳接地: 仅用于将外壳接地, 不可用作电源或信号回路。



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 设备发射辐射和传导辐射
认证: EN 55022:98 信息技术产品 (ITE) 干扰认证

标签类型

39 码、Codabar 码、128 码、交叉 2/5 码、93 码、UPC/EAN 码、RSS (线性) 和堆栈
可选: 专利的 OMR (光学标志识别) 或药品码

指示灯

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、1 个有效读取指示灯、5 个读取性能指示灯 (表示有效解码的百分比)

安全认证

CDRH, FCC, UL/cUL, CE



ISO 9001:2000
QMS 认证

符合 ROHS/WEEE 指令

ISO 认证 IRWTüV, 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 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®