



MS-890



工业用自动化扫描器

MS-890 是一种重型扫描器，具有极高的灵活性，用于在各种工厂条件下解决大量实际应用。它具备经扩展的读码范围以及智能扫描光栅，为线性条码以及堆栈标签提供了强大的读取功能。

多功能和坚实的设计，使 MS-890 成为理想的工业用扫描器。

MS-890: 简介

- 每秒解码次数: 400 至 1000 次
- 读取范围: 10 至 120" (254 至 3048 mm)
- IP65 封装
- 可选 IB-890 接线盒



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 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。



可见指示器: 性能指示器包括指示“有效读取”的绿色闪光和 LED，以及标签定位工具。



扫描光栅: 此可编程功能使扫描器能扫描不同距离和不同位置的多种标签。

有关本产品的详细信息，请访问 www.microscan.com。

MS-890: 可用码

线性条码

所有标准



堆栈标签

PDF417 码



AIAG 格式

读码范围广

MS-890 光学系统的设计，旨在能够以扩展或变化的距离成功读码，例如在传送带或组装区域周围的安全地带或间隙地带进行读码。

可见指示器

发光 LED 指示灯位于 MS-890 对于所有成功读码提供即时视觉确认。有效读取绿色闪光从前窗投射出，在扫描器的 360 度范围内清晰可见。

可选接线盒

IB-890 接线盒提供了方便灵活的集成性，不需要任何特殊电缆或连接器。其功能包括:

- 以太网
- 插接式继电器模块
- 接线条的连接性
- 与手持式扫描器的连接性

智能光栅

MS-890 的特色之一是可以为扫描角度和速度进行优化的智能光栅，从而可以读取多个符号或安置不一致的标签。

自动校准

自动校准功能可自动确定并选择焦距、增益值和跟踪性能等的最佳读取设置。

条码编程

可在车间就地更改扫描器，方法十分简单，只需要对准条码并按 EZ 按钮。使用此功能可很方便地在多台 MS-890 扫描器上重复进行设置。

应用实例

- 轻工业到重工业
- 升降机或传送带

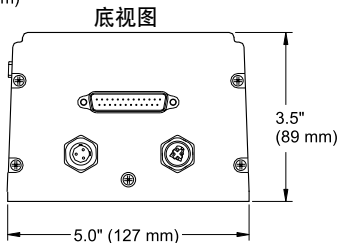
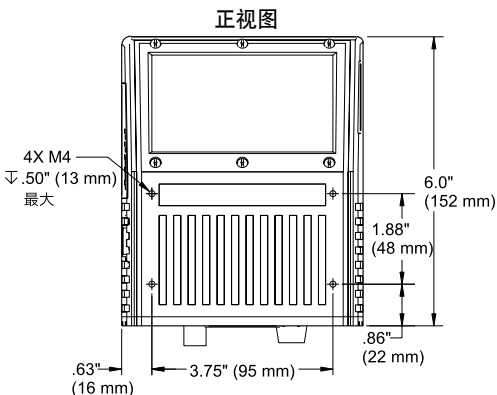
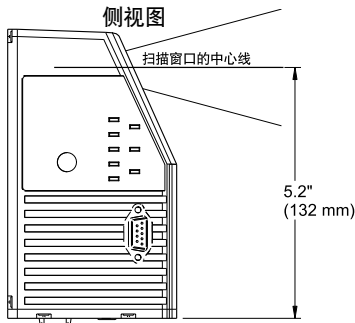
MICROSCAN®

MS-890 工业用自动扫描器

规格和选件

机械规格

长: 3.5" (88 mm)
宽: 5" (127 mm)
高: 6" (152 mm)
重: 5 lbs. (227 g)



环境指标

封装: IP65
工作温度: 0° 至 50° C
(32° 至 122° F)
储藏温度: -50° 至 75° C
(-63° 至 167° F)
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)
运行寿命: 25° C (77° F) 环境下为 50,000 小时
安全级别: CDRH 二级



扫描参数

扫描器镜类型: 旋转型、单线、14 面体面镜
扫描率: 扫描次数可在 400 至 1000 次/秒 (默认值 = 500 次/秒) 的范围内调整
光栅扫描速度: 每秒 1 到 30 次扫描
光栅扫描角度: 最大为 30°
扫描宽度角度: 典型角度为 60°
斜度: 最大限为 ± 50°
偏斜角: 最大限为 ± 40°
标签对比度: 650 纳米波长时, 全黑/全亮最小反射差为 25%

读取范围

标签/窄型条码宽度	读取范围
7.5 mil (0.190 mm)	10" 至 35" (254 至 889 mm)
10 mil (0.254 mm)	10" 至 44" (254 至 1118 mm)
15 mil (0.381 mm)	10" 至 74" (254 至 1880 mm)
20 mil (0.508 mm)	10" 至 90" (254 至 2286 mm)
30 mil (0.762 mm)	10" 至 100" (254 至 2540 mm)
40 mil (1.020 mm)	10" 至 110" (254 至 2794 mm)
50 mil (1.27 mm)	10" 至 120" (254 至 3048 mm)

读取的是 A 级 39 码标签

连接器/引脚分配

编程连接器: 9 针 D-sub 接口

针编号	功能
2	RX232
3	TX232
5	信号接地
9	引导模式

电源连接器: 3 针 microchange 接口

针编号	功能
1	电源接地
2	NC
3	电源 10 至 28 VDC (输入)

触发器连接器: 4 针 microchange 接口

针编号	功能
1	电源 10 至 28 VDC (输出)
2	NPN
3	接
4	N/C

主连接器: 25 针 D-sub 接口

针编号	主连接器 RS232	主连接器和辅助连接器 RS232	主连接器 RS422/485	输入/输出
1	外壳接地			
2	主连接器 TxD			输出
3	主连接器 RxD			输入
4	RTS	辅助连接器 TxD		输出
5	CTS	辅助连接器 RxD		输入
6	输出 1 (+)			输出
7	信号接地			
8	输出 2 (+)			输出
9	触发器 (-)			输入
10	触发器 (+)			输入
11	N/C			
12	输入 1 (+)			输入
13		RxD (+)		输入
14		TxD (-)		输出
15	无效读取/输出 3 (+)			输出
16		RxD (-)		输入
17	电源接地			
18	电源 +10 至 28 VDC			输入
19		TXD +		输出
20	输出 1 (-)			输出
21	输出 2 (-)			输出
22	无效读取/输出 3 (-)			输出
23	输入 1 (-)			输入
24	新主码 (-)			输入
25	新主码 (+)			输入

通信

接口: RS-232、RS-422/485、菊花链/可用辅助接口、专用配置端口
用于 IB-890 接线盒的接口 (可选): 以太网

可读码类型

标准码: 39 码、128 码、UPC/EAN 码、交叉 2/5 码、Codabar 码、93 码、PDF417
码应用标准: AIAG、UCC/EAN-128

电源

电源要求: 输入, 10-28 VDC、200 mV p-p 最大纹波电压、24 VDC 时为 230 mA (典型状态)

投射和抗干扰

EN61000-6-3:2001: 适合 A 级产品
EN61000-3-2:2000+A2:2005
EN61000-3-3:1995+A1:2001
EN61000-6-2: 抗干扰性

指示器

蜂鸣器: 有效读取、匹配/不匹配、无效读取、串口命令确认

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)、网络/包含状态指示灯, 绿色闪光

离散输入/输出

触发器、新主码、输入 1: 光隔离, 额定 5 至 28 V (24 VDC 时为 12 mA)
输出 (1、2、3): 光隔离, 额定 1 至 28 VDC (I_{CE} < 100 mA @ 24 VDC, 用户限定电流)

安全认证符合

FCC、CDRH、CE、UL/cUL、BSMI



ISO 9001:2000
QMS 认证

符合 ROHS/WEEE 指令

ISO 认证

TÜV USA Inc, TÜV NORD Group 公司成员, 证书号 06-1080

©2007 Microscan Systems, Inc. 2007 年 2 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。结果可能因标签质量而异。保修 - 提供一年的零部件有限保修和服务。可提供延长保修服务。

MICROSCAN®