

MS-860



工业光栅 条码扫描器

MS-860 可适用于各种行业的条码应用，不同经验水平的操作员均能掌握。按钮式校准方式以及完整的功能集合可让您轻松快速地配置 MS-860，MS-860 可同时扫描线性条码和堆栈条码。

MS-860: 简介

- 每秒解码次数: 300 至 1200 次
- 读取范围: 1 至 42" (25 至 1067 mm)
- IP65 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。



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。

自动校准

MS-860 独特的校准功能简化了设置过程。只需将条码置于扫描器前面，然后按 EZ 按钮，便启动校准。马达速度、增益值、跟踪性能和激光功率都可以自动校准，从而根据您的条码优化设置。

扫描速度快且读码范围广

MS-860 扫描速度快且读码范围广、扫描角度宽，因此灵活性很强，可在标签种类多、位置各异、距离远近位置差别很大的情况下操作。

实时反馈

位于扫描器侧面的 LED 指示灯和前窗口射出的意味着“有效读取”的绿色闪光，以可见方式确认扫描器的执行情况。在扫描器的 360 度范围内均可观察到此绿色闪光。

智能光栅

除调整扫描角度和速度控制之外，MS-860 还具有可编程光栅，它利用自动智能适配技术。先进的软件可自动调整激光的光栅高度和宽度，使之与条码相适应，从而可在一次读取周期内有选择性地瞄准条码。

条码编程

可在车间就地更改扫描器配置，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-860 扫描器上重复进行设置。

应用实例

- 重工业环境的光源装置
- 传送带或升降机

MS-860: 可读码

线性条码

所有标准



堆栈标签

MicroPDF 码 PDF417 码



RSS 码



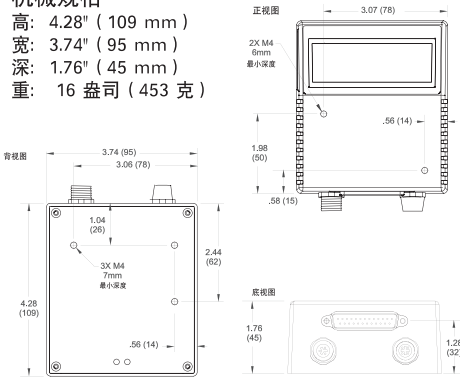
MICROSCAN®

MS-860 工业光栅条码扫描器

规格和选件

机械规格

高: 4.28" (109 mm)
宽: 3.74" (95 mm)
深: 1.76" (45 mm)
重: 16 盎司 (453 克)



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)

辐射

重工业抗干扰性: EN61000-6-2:2001
电磁波辐射和传导辐射:
EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 (限制和方法:
ITE 干扰认证)
通用住宅抗干扰性: EN55024:1998
+ A1:2001 + A2:2003

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 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, 10 小面
扫描率: 扫描次数从每秒 300 次至 1200 次可调 (默认
值 = 每秒 500 次)
扫描宽度角度: 典型角度为 60°
斜度: 最大限度为 ± 50°
歪斜度: 最大限度为 ± 40°
标签对比度: 600 纳米波长时, 全黑/全亮最小
反射差为 25%
光栅镜性能:

光栅扫描角度	每秒最高扫描次数
1°~10°	80
11°~20°	60
21°~34° (最大值)	40
35°~36° (最大值)	20

通信

接口: RS-232、RS-422/485、菊花链和可用辅助端口

标签类型

标准: 128 码、39 码、93 码、Codabar 码、RSS 码
(复合码)、交叉 2/5 码、UPC/EAN 码、PDF417
码、MicroPDF 码和药品码

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 110 mA (典型状态)
触发器、新主码、输入 1: 光隔离、
额定 5-28V、(24 VDC 时为 12 mA)
输出 (1、2、3): 光隔离、额定 1-28 VDC、
(24 VDC 时, I_{CE} < 100 mA, 用户
限定电流)

安全认证

CDRH、CE、UL/cUL

ISO 认证

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

读取范围¹

窄型条码宽度	扩展范围 (每秒解码次数为 350 至 500 次)
长焦距	
.040" (1 mm)	19 至 47" (482 至 1,193 mm)
.030" (.762 mm)	21 至 42" (533 至 1,066 mm)
.020" (.508 mm)	25 至 41" (635 至 1041 mm)
中等焦距	
.015" (.381 mm)	11 至 21" (280 至 533 mm)
.010" (.254 mm)	14 至 17" (356 至 431 mm)
短焦距	
.015" (.381 mm)	2 至 16" (51 至 406 mm)
.010" (.254 mm)	3 至 11" (77 至 279 mm)

窄型条码宽度	低密度 (每秒解码次数为 450 至 500 次)
.040" (1.02 mm)	2" 至 28" (50 至 711 mm)
.030" (.762 mm)	2 至 24" (50 至 610 mm)
.020" (.508 mm)	2.5 至 20" (64 至 508 mm)
.015" (.381 mm)	4 至 18" (102 至 457 mm)
.010" (.254 mm)	6.5 至 13.25" (165 至 337 mm)

窄型条码宽度	中等密度 (每秒解码次数为 450 至 500 次)
.030" (.762 mm)	1 至 13" (25 至 330 mm)
.015" (.381 mm)	.5 至 9.25" (13 至 235 mm)
.010" (.254 mm)	.75 至 7.25" (19 至 184 mm)
.0075" (.190 mm)	1.5 至 5.25" (38 至 113 mm)

窄型条码宽度	高密度 (每秒解码次数为 450 至 500 次)
.0075" (.190 mm)	1 至 4" (25 至 102 mm)
.005" (.127 mm)	1.5 至 2.75" (38 至 70 mm)

连接器/针脚分配

主连接器: 25 针 D-微型插头

针 编号	主连接器 RS232	主连接器和助连接器 RS232	主连接器 RS422/485	输入/ 输出
1	外壳接地			
2	Tx D			输出
3	Rx D	输入		
4	RTS	辅助 Tx D		输出
5	CTS	辅助 Rx D		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	默认配置 ^a			输入
12	输入 1 (+)			输入
13		Rx D (+)		输入
14		Tx D (-)		输出
15	无读取/输出 3 (+)			输出
16		Rx D (-)		输入
17	电源接地			输入
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

^a 11 号针脚与 7 号针脚短接时, 恢复默认设置。

触发器连接器: 4 针, MicroChange²

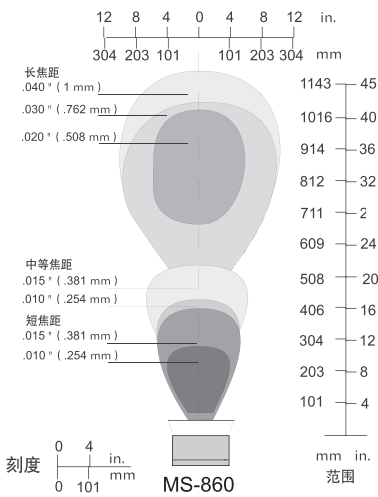
针编号	功能	输入/输出
1	电源 +10 至 28 VDC	输出
2	触发器 (-)	
3	电源接地 ^a	
4	触发器 (+)	

^a 电源接地: 仅用于电源回路

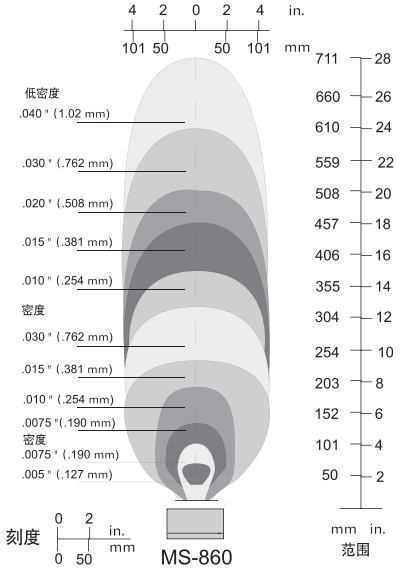
电源连接器: 3 针, MicroChange³

针编号	功能	输入/输出
1	电源接地	
2	NC	
3	电源 +10 至 28 VDC	输入

扩展范围 扫描器读取范围/宽度



低密度、中等密度、高密度 扫描器读取范围/长度



©2006 Microscan Systems, Inc., 2006 年 7 月, 修订版 A
规格可能更改。 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。
提供一年的零部件有限保修和服务。可提供延长保修服务。

ANSI-RAB
QMS
ISO 9001:2000
认证 QMS

MICROSCAN®