

QUADRUS[®] MINI

超小型 自动对焦影像扫描器



Quadrus MINI 是世界上最最小的高分辨率影像扫描器。它具有真正的自动对焦功能, 灵活性强, 可全向读取运动中的线性条码和二维标签。

自动化工程师需要灵活性强而且可在任何距离以任何速度读取任何类型条码的影像扫描器, 因此该扫描器是自动化工程师的理想选择。

Quadrus MINI: 简介

- 每秒解码次数: 最多 10 次
- 自动对焦
- 获得 Quadrus 专利技术
- 光学 USB 连接



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 Trax[™]: 影像捕获和存储软件, 为标签影像提供跟踪。



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。

有关本产品的详细信息, 请访问 www.quadrusmini.com。

自动对焦

把标签置于视场中心部位, 然后按下 EZ 按钮便可真实体验自动对焦。Quadrus MINI 自动调整焦距并设置内部参数, 从而优化标签读取。

小巧的外形/体积

Quadrus MINI 是世界上最最小的高性能影像扫描器。由于其体形小巧, 便于放置在狭窄的空间中或安装在机器人上。

视场宽阔

高分辨率零失真光学系统、全视场绕射照明光源和广角扫描窗使扫描器可使用光学直角镜以 1 英寸 (25.4 毫米) 的距离读取 2 英寸 x 2 英寸 (50.8 毫米 x 50.8 毫米) 范围内的线性条码和二维码。

全向动态读取

Quadrus MINI 可全向读取以最高每分钟 100 英尺 (30 米/分) 的速度运动的线性条码或二维标签。

兆像素处理

兆像素处理功能允许读取多个高密度微型条码或较长的一维码。Quadrus MINI 可读取最小为 3.3 密耳的高密度条码, 并可在视场内通过一次性拍摄解码多达 100 个标签。有多个光学型号可供选择。

应用实例

- 印刷电路板
- 电子组装
- 组装线生产
- 组件跟踪
- 药品包装
- 文档处理
- 机器人技术

Quadrus MINI: 可读码

线性条

所有标准



二维标签

Data Matrix 码 QR 码



堆栈标签

MicroPDF 码 PDF417 码



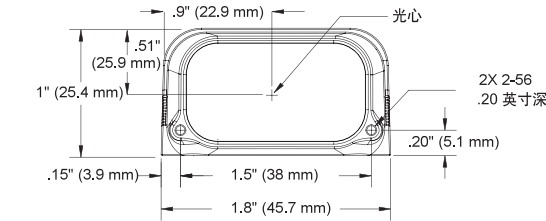
RSS 码



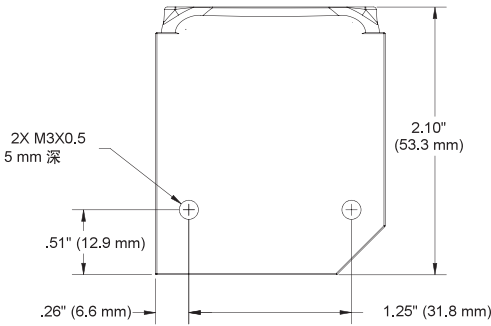
MICROSCAN[®]

QUADRUS® MINI 规格和选件

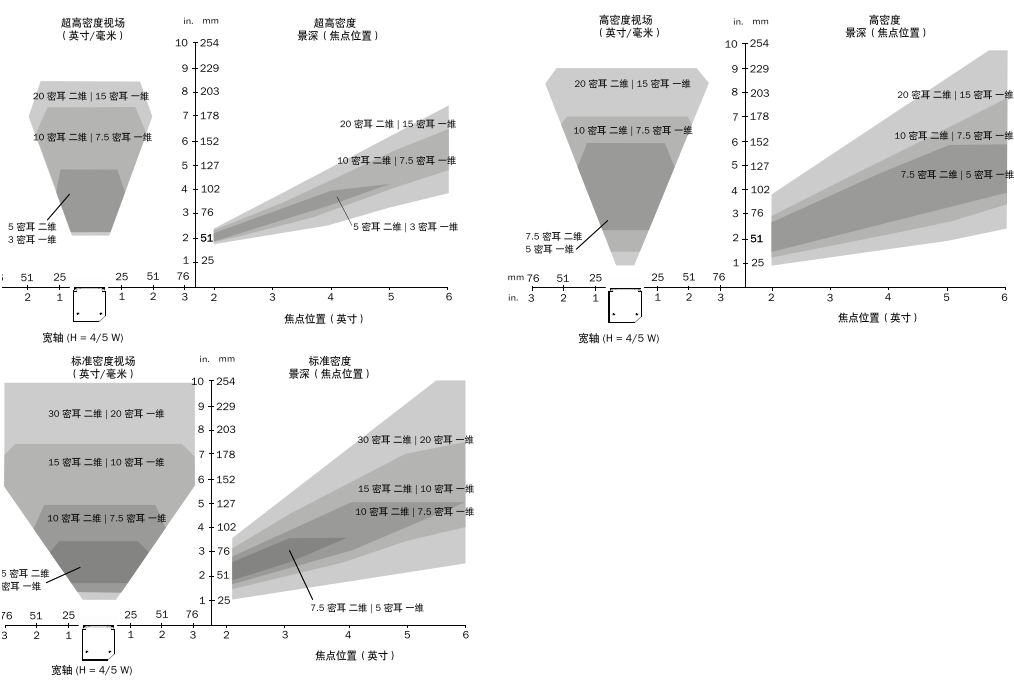
正视图



底座



读取范围（图表）



机械规格

高: 1" (25.4 mm) 宽: 1.80" (45.7 mm)
深: 2.10" (53.3 mm) 重: 2 盎司 (57 克)

环境指标

封装: IP54 (2 类)
湿度: 最高为 90% (非冷凝)
工作温度: 0° 至 40°C (32° 至 104°F)
储藏温度: -50° 至 75°C (-58 至 167°F)

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

光源

类型: 高输出 LED



集光选件

渐进式扫描, 正方像素。软件
调控快门速度, 电子快门
SXGA: 1280 x 1024 像素

可读标签类型

二维标签: Data Matrix 码 (ECC 0-200)、QR 码
堆栈标签: PDF417 码、Micro PDF417 码、
RSS 码 (复合式和堆栈式)
线性条码: 39 码、128 码、BC 412 码、
交叉 2/5 码、药品码、UPC/EAN 码、Codabar 码、93 码

读取参数

斜度: ±30° 歪斜度: ±30° 方向: 360°
解码率: 每秒解码最多可达 10 次
焦点范围: 2 至 6 英寸 (50.8 至 152.4 毫米)
(自动对焦)

连接器

类型: 3 英尺电缆, 终端为高密度
15 针 D-Sub 插座连接器或 USB

指示器

LED: 读取性能、电源、读取状态
绿色闪光: 有效读取蓝色 V: 标签定位器
蜂鸣器: 有效读取、匹配/不匹配、无效读取、串口命令确认、开/关

通信协议

标准接口: RS-232、RS-422

电气性能

电源: 5 VDC +/- 5 %, 200 mV p-p 最大纹波电流、
5 VDC 时为 440 mA (典型状态)

窄型条码宽度		视场 (宽度) *	读取范围 (使用自动对焦)
一维	二维	(最大值)	
超高密度			
.0033" (.08 mm)	.005" (.13 mm)	2.2" (56 mm)	2.0 至 4.4" (51 mm 至 112 mm)
.0075" (.19 mm)	.010" (.25 mm)	3.6" (91 mm)	1.8 至 6.7" (46 mm 至 170 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (.51 mm)	4.0" (102 mm)	1.9 至 7.7" (48 mm 至 196 mm)
高密度			
.005" (.13 mm)	.0075" (.19 mm)	3.1" (79 mm)	1.5 至 6.0" (38 mm 至 152 mm)
.0075" (.19 mm)	.010" (.25 mm)	4.2" (107 mm)	1.2 至 7.0" (30 mm 至 178 mm)
.015" (.38 mm)	.020" (.51 mm)	5.6" (142 mm)	0.9 至 9" (23 mm 至 229 mm)
标准密度			
.005" (.13 mm)	.0075" (.19 mm)	3.2" (81 mm)	1.8 至 3.5" (46 mm 至 89 mm)
.0075" (.19 mm)	.010" (.25 mm)	4.2" (107 mm)	1.6 至 5.0" (41 mm 至 127 mm)
.010" (.25 mm)	.015" (.38 mm)	6.8" (173 mm)	1.4 至 7.5" (36 mm 至 191 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (.76 mm)	9.5" (241 mm)	1.0 至 10" (25 mm 至 254 mm)

*高度是宽度的 75%
可能会有变化。欲获取最新图示, 请联系 Microscan。

主连接器/插针分布

高密度 15 针 D-sub 插座连接器

针 号码	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 +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 10 mA。
b. 8 号针脚与 4 号针脚短接时, 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。

可选接口: 10-28 V 附件

离散输入/输出

触发器输入: 额定 5 至 28 vdc (.16 mA)
新主码: 额定 5 至 28 vdc (.16 mA)
输出 (1、2、3): 5V TTL 兼容, 可拉电流 10 mA, 灌
电流 10 mA
可选输入/输出: 光隔离 (带 IC-332 附件)

安全认证符合

FCC、UL/cUL、CE、CB



ISO 9001:2000
认证 QMS

符合 ROHS/WEEE 指令

ISO 认证

RWTüV USA Inc. 颁发。认证号码: 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc., 2006 年 8 月, 修订版 B

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。保修: 一年期有限零部件及人力保修。可提供延长保修服务。

MICROSCAN®