

## QUADRUS<sup>®</sup> MINI 3 兆像素



## 高分辨率 用于 ID 的微型影像扫描器

Quadrus MINI 3 兆像素影像扫描器是性能最高的微型影像扫描器，专门用于数据跟踪。它是唯一可以对不大于 3 mil 的微型高密度码进行解码的影像扫描器。

Quadrus MINI 3 具备读取微型二维码、线性长条码以及最多可一次捕获 100 个条码等灵活功能，它是一台几乎可用于所有条码应用场合的功能极为强大的微型 ID 影像扫描器。

### Quadrus MINI 3: 简介

- 每秒解码次数: 最多 4 次
- 动态自动对焦
- Quadrus 专利技术
- 高分辨率 3 兆像素成像



ESP<sup>®</sup> 简易设置程序: 单点软件解决方案为所有 Microscan 扫描器提供了迅速简便的设置和配置。



EZ Trax<sup>™</sup>: 影像捕获和存储软件，用于跟踪标签影像。



EZ 按钮: 此按钮可在不使用计算机的情况下，对读取器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 灯，以及标签定位工具。

有关本产品的详细信息，请访问 [www.quadrusmini.com](http://www.quadrusmini.com)。

### 兆像素成像

3 兆像素成像的处理能力可使微型 ID 影像扫描器具有最高分辨率和最广阔的视场。

### 实时自动对焦

当 Quadrus MINI 3 移动时，可自动读取距离不断变化的各种条码。动态实时对焦功能确保无须手动调整光学系统。

### 读取微型代码

3 兆像素图像处理确保读取那些肉眼几乎不可见（小于 2.5 mil）的微型二维码时能获得高分辨率。

### 易于使用

可见标签定位器的设计可以引导条码定位，且 EZ 按钮提供了按键设置和配置的功能。

### 捕获多个条码

宽阔的解码视场一次读取捕获最多可对 100 个不同条码进行解码，包括微型二维码和线性长条码。支持所有标准线性码和二维码格式。

### 任意位置均可安装

Quadrus MINI 3 小巧的体积和紧凑的外观使其安装灵活，甚至可以将其安装在非常狭小的空间中或机器人上。

用于要求很苛刻的应用设备，如：

- 印刷电路板
- 半导体生产
- 电子元件组装
- 组装线生产
- 组件跟踪
- 机器人技术

### 读取所有主要标签

线性条码



所有标准

二维标签



Data Matrix 码

QR 码

堆栈标签



MicroPDF 码



PDF417 码

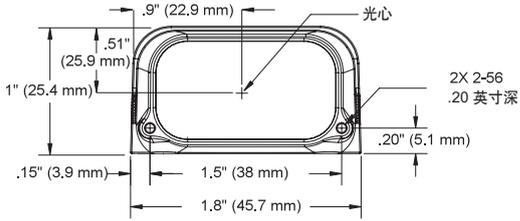


RSS 码

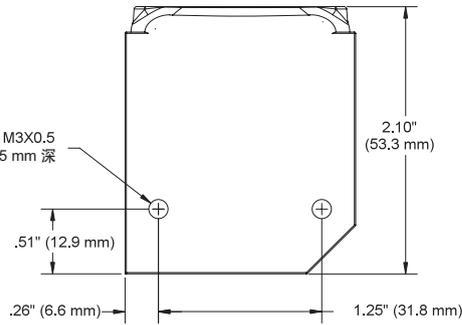
**MICROSCAN<sup>®</sup>**

# QUADRUS<sup>®</sup> MINI 3 规格和选件

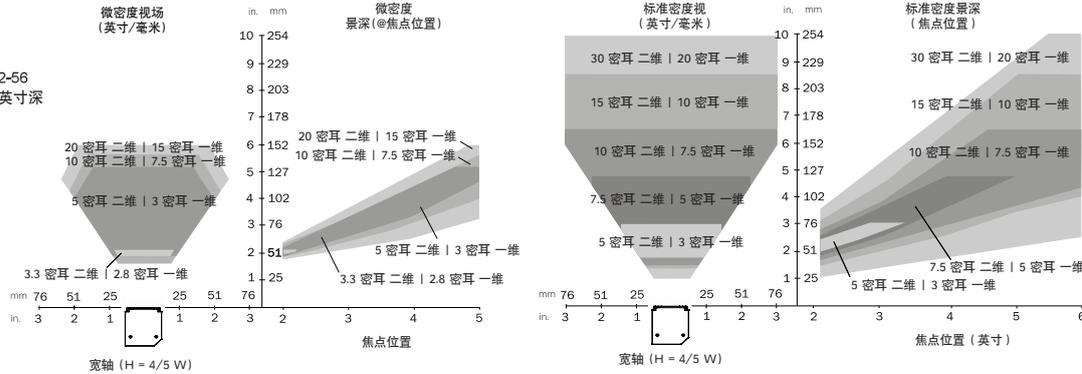
正视图



底座



读取范围 (图表)



窄型条码宽度		视场 (最大值)	读取范围 (使用自动对焦)
一维	二维		
<b>微型密度</b>			
.0028" (.07mm)	.0033" (.08 mm)	1.2" (30.4 mm)	1.9 至 2.0" (48.3 mm 至 50.8 mm)
.0033" (.08 mm)	.005" (.13 mm)	4" (101.6 mm)	1.9 至 5.1" (48.3 mm 至 129.5 mm)
.0075" (.19 mm)	.010" (.25 mm)	4.5" (114.3 mm)	1.7 至 5.6" (43.2 mm 至 142.2 mm)
.015" (.38 mm)	.020" (.51 mm)	5.0" (127 mm)	1.7 至 6" (43.2 mm 至 152.4 mm)
<b>标准密度</b>			
.0033" (.08 mm)	.005" (.13 mm)	3.2" (81.3 mm)	1.9 至 3" (48 mm 至 76.2 mm)
.005" (.13 mm)	.0075" (.19 mm)	5.0" (127 mm)	1.8 至 4.8" (46 mm 至 121.9 mm)
.0075" (.19 mm)	.010" (.25 mm)	6.2" (157.5 mm)	1.6 至 6.5" (41 mm 至 165.1 mm)
.010" (.25 mm)	.015" (.38 mm)	8.5" (215.9 mm)	1.4 至 8.5" (36 mm 至 215.9 mm)
.020" (.51 mm)	.030" (.76 mm)	9.5" (241 mm)	1.0 至 10" (25 mm 至 254 mm)

可能会有变化。欲获取最新图示，请联系 Microscan。

## 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 50° C (32° 至 122° 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  
QXGA: 1536 x 2048 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, Micro PDF417, 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 4 次 (QXGA 分辨率)  
焦点范围: 2 至 6" (50.8 至 152.4 mm) (自动对焦)

## 连接器

类型: 3 英尺电缆, 末端为高密度  
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

## 主连接器/插针分布

### 高密度 15 插针 D-sub 接口连接器

针编号	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 +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 <sup>a</sup>			输出
8	默认配置 <sup>b</sup>			输入
9	触发器			输入
10	CTS	辅助连接器 RxD	RxD (+)	输入
11	输出 3 TTL <sup>a</sup>			输出
12	新主码 (NPN)			输入
13	外壳接地 <sup>c</sup>			
14	输出 2 TTL <sup>a</sup>			输出
15	NC			

- a. 可拉电流 10 mA, 灌电流 10 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。

## 通信协议

标准接口: RS-232、RS-422 或 USB

## 电源

电源: 5 VDC, +/- 5%, 200 mV p-p 最大纹波电压,  
5 VDC 时为 400 mA (典型状态)  
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

## ISO 认证

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

©2007 Microscan Systems, Inc. 修订版 A 05/07  
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。

# MICROSCAN<sup>®</sup>

## Microscan Systems, Inc.

电话: +1 425 226 5700 / 800 251 7711

传真: +1 425 226 8250

Microscan 亚太区有限公司

电话: +65 6848 1214 / 传真: +65 6846 4641