

QUADRUS® EZ



Quadrus EZ: 简介

- 每秒解码次数: 最多 60 次
- 读取范围: 2 至 10 英寸 (51 至 254 毫米)
- 获得 Quadrus 专利技术
- 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 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.quadrus-ez.com。

Quadrus EZ: 可读码

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



动态智能相机

Quadrus EZ 智能相机为线性条码、堆栈标签和二维标签提供了方便、集成的解码解决方案。

Quadrus EZ 专门用于读取低对比度的应用场合, 可解码由点刻、激光蚀刻、化学蚀刻、墨喷和热传等直接标记的标签, 这些标签通常位于金属、塑料、橡胶和玻璃等材料上。

使用方便

Quadrus EZ 的初始设置只需要几秒钟。使用“X”模式将标签定位, 然后按下 EZ 按钮进行读取。

视场定位器和有效读取闪光蓝色的“X”指示视场的中心部位, 便于快速和准确地定位标签。Quadrus EZ 会发出明亮的绿色闪光 (从各个角度都能看到), 表示已经成功读取。

焦点范围大

Quadrus EZ 提供四种光学版本, 工厂可调节焦距范围为 2 至 10 英寸 (50.8 至 254 mm)。增加相机后可扩大光学灵活性以增大焦点范围。

以太网连接

可选的内置以太网便于高速传输数据和图像。

动态读取

高速解码和高级集光性能使 Quadrus EZ 能够以每分钟高达 600 英尺 (180 米/分) 的生产线速度满足应用需求。

二维标签质量报告

Quadrus EZ 可将多种验证参数打印成报告, 便于判定标签的可读性。

视频输入/输出

Quadrus EZ 提供视频输入和输出端口。从而可使用标准模拟 RS-170 相机, 并将即时的视频转换为观察图像。

应用实例

- 印刷电路组装
- 汽车
- 航空航天
- 半导体生产

MICROSCAN®

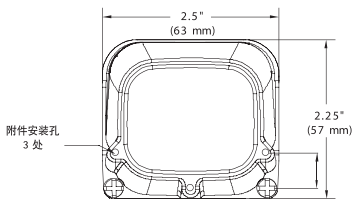
QUADRUS® EZ 动态智能相机

规格和选件

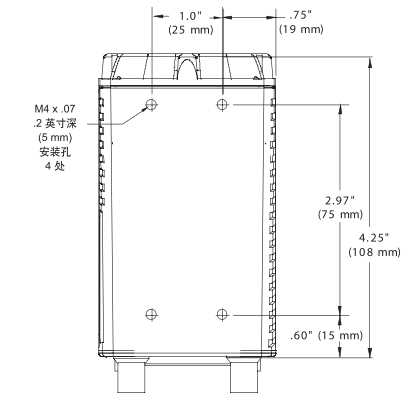
机械规格

高: 2.25" (57 mm)
宽: 2.5" (64 mm)
深: 4.2" (107 mm)
重: 12 盎司 (340 克)

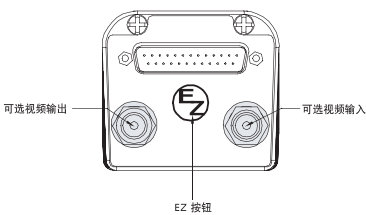
正视图



底视图



背视图



环境指标

封装: IP65 (标准设备)
带视频 I/O 选件: IP54
工作温度: 如果安装于 Microscan 支架上,
0° 至 43°C (32° 至 109°F)。如果安装于非金
属表面, 最高操作温度为 40°C (104°F)
储藏温度: -50° 至 75°C (-58 至 167°F)
湿度: 最高为 90% (非冷凝)

辐射/抗干扰性

ITE 干扰: EN55022:1998 (辐射和传导)。
A 类
一般抗干扰性: EN55024:1998 (住宅)
重工业抗干扰性: EN61000-6-2:1999

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
CCD 阵列: 659 x 494 像素
CMOS 阵列: 640 x 480 像素

可读标签类型

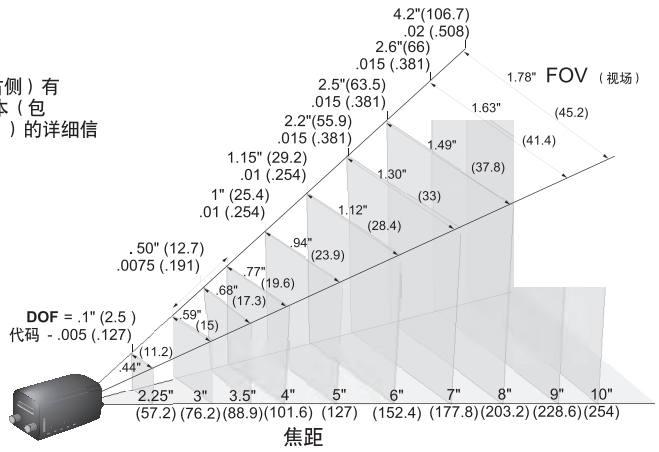
二维标签: Data Matrix 码(ecc 0-200)、QR 码
堆栈标签: PDF417 码、Micro PDF417 码、
RSS 码 (复合式和堆栈式)
线性条码: 39 码、128 码、
IBM BC412 码、交叉 2/5 码、药品码、
UPC/EAN 码

四种光学版本

中等密度 CCD 选项显示 (右侧) 有
关 Quadrus EZ 其它光学版本 (包
括 “窄”、 “宽” 和 “超宽”) 的详细信
息, 请联系 Microscan。

测量结果

以英寸 (mm) 为单位显示



标准配置

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 ^a			
2	Tx D			输出
3	Rx D			输入
4	RTS	Tx D		输出
5	CTS	Rx D		输入
6	输出 1 (+)			输出
7	信号接地 ^b			
8	输出 2 (+)			输出
9	触发器 (-)			输入
10	触发器 (+)			输入
11	默认配置 ^c			输入
12	输入 1 (+)			输入
13			RxD (+)	输入
14			TxD (-)	输出
15	输出 3 (+)			输出
16			RxD (-)	输入
17	电源接地 ^d			
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	输出 3 (-)			输出
23	输入 1 (-)			输入
24	新主码 (-)			输入
25	新主码 (+)			输入

^a外壳接地: 仅用于将外壳接地。不可用作电源或信号回路。
^b信号接地: 仅用于通信和信号线路接地。不可用作电源或
外壳回路。
^c11 号针脚与 7 号接地针脚短接时, 恢复默认设置。
^d电源接地: 仅用于电源回路。注意: 如果使用自己的电源,
请确保正确连接电源线 and 接地线。错误的连接或 “外壳接
地”、 “电源接地” 和 “信号接地” 线路使用不当都可能导
致设备或软件故障。

以太网选件

主连接器: 使用插针

针编号	功能	输入/ 输出
13	以太网 RxD (+)	输入
14	以太网 RxD (-)	输入
16	以太网 TxD (-)	输出
19	以太网 TxD (+)	输出

视频输入 (选件)

信号系统: 渐进式扫描
扫描线数: 525 线/不隔行扫描
输入: 模拟 1 Vp-p

视频输出 (选件)

信号系统: EIA
扫描线数: 525 线/2:1 隔行扫描
输出: 模拟 1 Vp-p/75 ohm

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 60 次
焦点范围: 2 至 10 英寸 (工厂可调节)

指示器

LED: 读取性能、电源、读取状态以及网络状态
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、RS-485、
RS-232、菊花链可
选接口: 以太网

电气性能

电源要求: 输入: 10 至 28 VDC、
200 mV p-p 最大纹波电压、24 VDC 时为 270 mA (典
型状态 - CMOS)、24 VDC 时为 333 mA (典型状态
- CCD)。

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

安全认证

设计符合标准: FCC、CE、cUL、UL、BSMI



ISO 9001:2000
认证 QMS

ISO 认证

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

©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。
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®