

总体描述

Matrix 410™是一款工业级紧凑型的二维条码阅读器。它将拍图、解码和通讯集于一体,使自身紧凑而且功能多样。两种传感器(SXGA&UXGA)结合了强大的内部光源和C-Mount安装镜头,在读取条码和条码检验时,对不同分辨率和位于不同距离的条码有非常高的准确性

• 强大的独有的解码数据库

为Matrix 410™提供了杰出的性能,尤其是针对损坏的和低对比度的条码。利用强大的区域划定功能使Matrix 410™可以获取更高的读码频率,特别适用于高产量应用的要求

• 简单的设置

X-PRESS™功能使安装和维护比以往更加简单

• 简便的使用

实时自调节功能(RTST)增加了Matrix 410™的灵活性。在运行时,此功能可以自动调整参数设置,并且一个绿点快速的提供成功阅读的反馈

• 灵活性

Matrix 410™同时具有DPM(直刻码)读取功能和条码质量检验功能,符合ISO和IAQG标准

• 防护等级

IP67防护等级和50度最高运行温度



特点

- 以太网连接
- 1.3(SXGA) & 2.0(UXGA)MPixels型号
- 通过C-Mount镜头调节焦距
- 对1维, 2维, 堆叠码, 邮政码杰出的解码能力
- 在DPM应用中杰出的性能
- 利用区域划定功能, 可以提高帧频
- Blue Diamonds™视野瞄准和焦距对阵系统
- X-PRESS™外部按钮, 使读码设置更简单直观
- 实时自调节功能适用于要求灵活的应用
- 内置ID-NET™高速连接
- 条码质量检验功能

应用

汽车行业

- DPM读取和验证
- 轮胎追溯

医疗和药品行业

- 医疗器械追溯
- 制药行业
- 生化分析仪器

电子制造行业

- 大PCB电路板追溯
- 电子产品追溯

食品与饮料行业

- 工序管理
- 条码质量控制

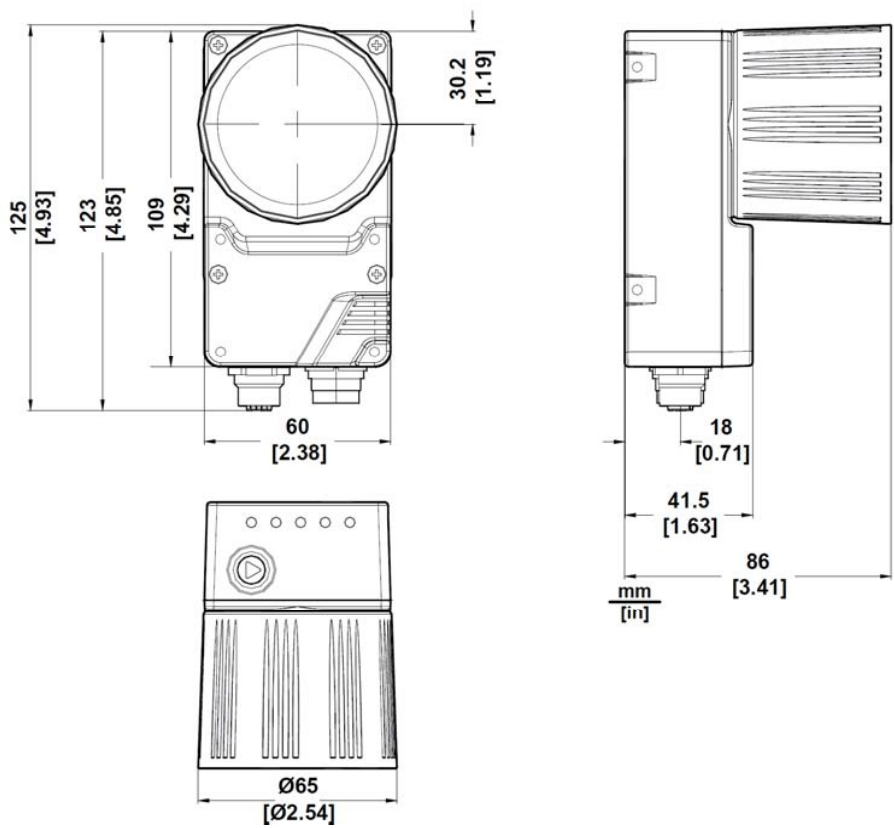
配送和零售行业

- 柜台式扫描
- 小物体分拣
- 仓储应用



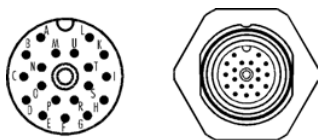
MATRIX 410™

尺寸图



电气连接

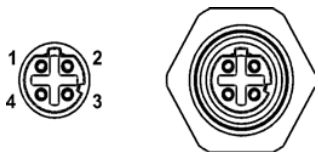
所有的Matrix 410™型号配备有M16 19针公头连接器，用于连接电源，串行接口和I/O信号。



M16 19针公头连接器

19针 M16公头连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
A	VDC		输入电源 +	
L	GND		输入电源 -	
K	CHASSIS		屏蔽线内部连接到点容易外壳	
B	I1A		外部触发 A (极性不敏感)	
C	I1B		外部触发 B (极性不敏感)	
D	I2A		Input 2 A (极性不敏感)	
E	I2B		Input 2 B (极性不敏感)	
H	O1+		Output 1 +	
F	O1-		Output 1 -	
G	O2+		Output 2 +	
I	O2-		Output 2 -	
S	RX		辅口 RS232 RX	
O	TX		辅口 RS232 TX	
R	ID+		ID-NET™ network +	
P	ID-		ID-NET™ network -	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
M	主口信号 (软件可选)	TX	TX+	RTX+
U		RX	* RX+	
N		RTS	TX-	RTX-
T		CTS	* RX-	

Matrix 410 xxx-x1x型号，配备1个M12 D-Coded连接器用于以太网连接。这个接口符合IEEE 802.3 10 BaseT 与IEEE 802.3u 100 BaseTX 标准。



M12 D-Coded母头以太网连接器

M12 D-CODED母头以太网连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
1	TX +	传送数据 (+)
2	RX +	接收数据 (+)
3	TX -	传送数据 (-)
4	RX -	接收数据 (-)

MATRIX 410™

型号与附件

型号与附件		
	P/N	描述
型号	937401031	MATRIX 410 400-000 SXGA-BS-CM-SER-STD
	937401032	MATRIX 410 400-010 SXGA-BS-CM-ETH-STD
	937401033	MATRIX 410 600-000 UXGA-BS-CM-SER-STD
	937401034	MATRIX 410 600-010 UXGA-BS-CM-ETH-STD
内部照明系统	93A401019	LT-001 内部 LT 红色 窄角度
	93A401020	LT-002 内部 LT 红色 宽角度
	93A401021	LT-003 内部 LT 白色 窄角度
	93A401022	LT-004 内部 LT 白色 宽角度
	93A401024	LT-006 内部 LT 红色 超窄角度
	93A401026	LT-010 高亮 LT 蓝色 超窄角度
	93A401025	LT-020 超亮 LT 蓝色 超窄角度
C口镜头	93ACC1793	LNS-1006 6MM C口镜头
	93ACC1794	LNS-1109 9MM C口镜头
	93ACC1795	LNS-1112 12.5MM C口镜头
	93ACC1796	LNS-1116 16MM C口镜头
	93ACC1797	LNS-1125 25MM C口镜头
	93ACC1798	LNS-1135 35MM C口镜头
	93ACC1799	LNS-1150 50MM C口镜头

技术参数

尺寸	123 × 60.5 × 87mm (4.84 × 2.38 × 3.42in) 含镜头保护盖	
重量	482g (17oz) 含内部光源和镜头	
外壳材料	铝	
工作温度	0° to 50°C (32 to 122°F)	
储藏温度	-20 to 70°C (-4 to 158°F)	
湿度	90% 非冷凝	
防护等级	IP67	
光学特性	MATRIX 410 -4xx-xxx	MATRIX 410 -6xx-xxx
	SXGA(1280 × 1024)	UXGA(1600 × 1200)
	CMOS传感器	CCD传感器
帧频	27帧/秒	15帧/秒
阅读角度	最大斜度: ± 35°; 方向: 0-360°	
可读条码种类	1维和堆叠码: IL2/5, Code128, Code39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DataBar(RSS)家族, 以及更多	
	2维: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Microglyph	
	邮政码: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet以及更多	
通讯方式	RS232+RS232/RS422/RS485 up to 115.2Kbit/s	
	以太网IEEE802.3 10Base T and IEEE 802.3U 100Base TX compliant	
	ID-NET™ prot up to 1 Mbps	
连接方式	串连, 主/从, 多路器, ETH点对点	
输入信号	两个, 可编程, 光耦隔离并且无极性	
输出信号	两个, 可编程, 光耦隔离	
软件设定方式	X-PRESS™ 外部按钮	
	基于Windows™的软件, 通过串口或者以太网	
	主机模式下串行编程序列	
用户界面	X-PRESS™ 外部按钮	
	铃声, 可编程按钮LEDs (状态, 串口, 触发, 成功, 准备, 通电, 网络状态, 成功阅读点)	
条码质量检验	AS9132A (Data Matrix用于直刻码的质量需求)	
	ISO/IEC 15415(2维码的打印质量测试规格)	
	ISO/IEC 15416(线性条码的打印质量测试规格)	
	ISO/IEC 16022(DataMatrix), ISO/IEC 18004(QR-码)	
	AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	
电源	10 to 30VDC	
功率	最大8W; 正常5W	