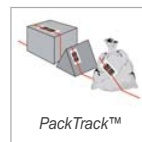


DX8200A

工业条码阅读器

总体描述

• DX8200A是基于一个革命性创新的3激光管结构，提供了一个无与伦比的实时景深区域。增强了经过改良的ASTRA™技术，使得性能更加卓越。根据扫描器到条码的距离，3激光二级管能通过电子转换从一个条码到另外一个。因为作为DX8200A焦距对准的是条码，而不是物体轮廓，意味着扫描器能够捕捉在物体上任何一个位置/形状的条形码。PackTrack™的功能能减少目标的最小间隙,并增加了系统产能。DX8200A的软件平台是基于GENIUS™程序，通过软件100%控制阅读器的功能。此外，DIGITECH™技术使得在整个的景深有很好的阅读性能



特点

- ACR™-4 条码重建运算准则
- ASTRA™技术电子聚焦系统
- PACKTRACK™物体的最小间距和增加系统的生产力
- GENIUS™多语言软件容易的阅读器结构
- 内置的以太网TCP/IP连通性在一些翻转上
- 阅读性能的基准

应用

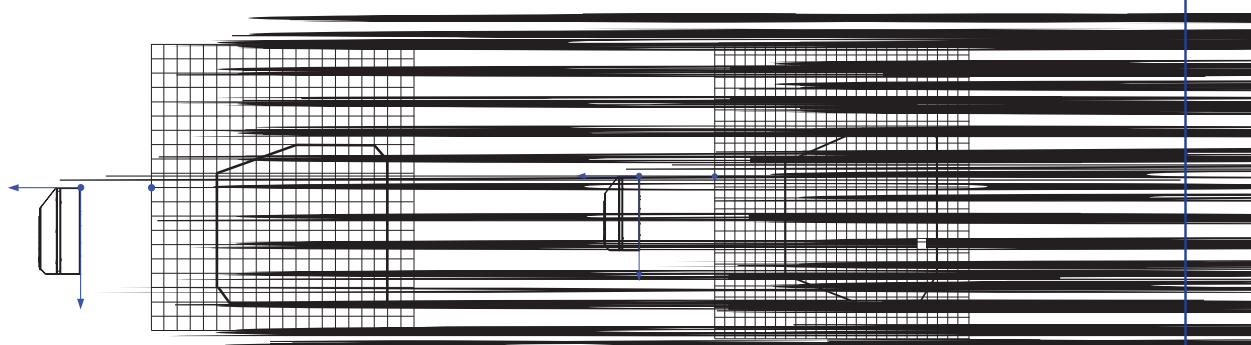
- 小包裹分拣系统
- 尺寸测量及称重系统
- 邮政应用
- 自动化行李处理
- 货运应用
- 装载/卸载系统



阅读性能图

(0.25 mm/10 mils)

DX8200A-3X2X
(0.30 mm/12 mils)

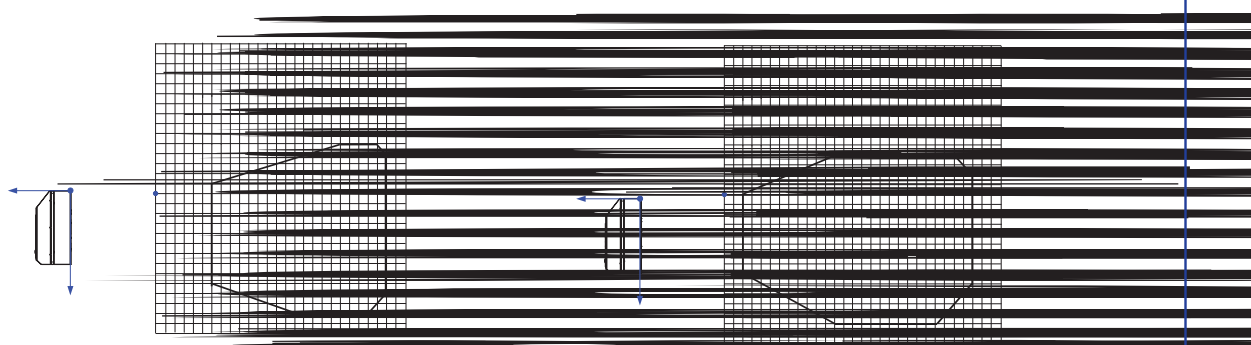


条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

DX8200A-3X1X
(0.38 mm/15 mils)

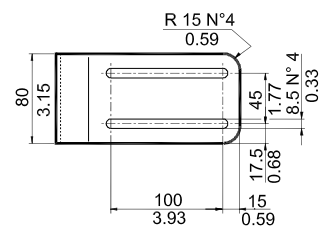
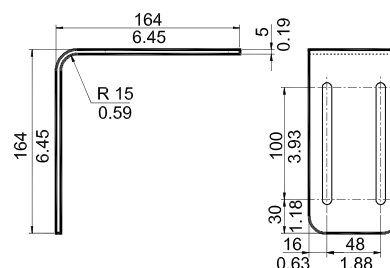
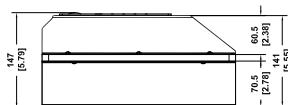
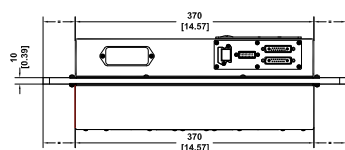
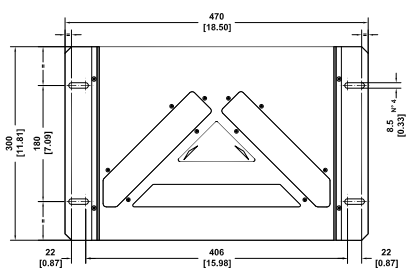
DX8200A-3X1X
(0.50 mm/20 mils)



条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

条件
Code = Interleaved 2/5 or Code 39
PCS = 0.90

尺寸图



mm / inch

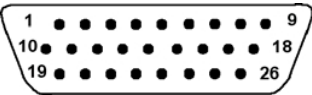
DX8200A

电气连接

所有DX8200A型号可选配如下连接附件：

扫描器型号	连接器
标准	26-pin 公头串行接口和I/O连接器 17-pin 公头智能 Lonworks网络连接器* 17-pin 母头智能 Lonworks网络连接器*
以太网	26-pin 公头串行接口和I/O连接器 17-pin 公头智能 Lonworks网络连接器* 17-pin 母头智能 Lonworks网络连接器* RJ45 工业连接模块

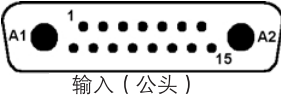
DX8200A标准型号与Fieldbus型号配备有26-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，以及电源线和输入/输出信号线。



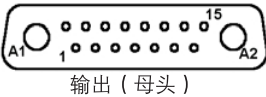
26-PIN连接器

26-PIN D型连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
1	CHASSIS		机壳 - 内部链接到GND	
20	RXAUX		辅口接受数据 RS232 (referred to GND)	
21	TXAUX		辅口传送数据 RS232 (referred to GND)	
8	OUT 1+		可配置 output 1 - 正端子	
22	OUT 1-		可配置 output 1 - 负端子	
11	OUT 2+		可配置 output 2 - 正端子	
12	OUT 2-		可配置 output 2 - 负端子	
16	OUT 3A		可配置 output 3 - 极性不敏感	
17	OUT 3B		可配置 output 3 - 极性不敏感	
18	EXT_TRIG/PS A		PS外部触发A (极性不敏感)	
19	EXT_TRIG/PS B		PS外部触发B (极性不敏感)	
6	IN 2/ENC A		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
10	IN 2/ENC B		编码器信号输入2 (极性不敏感)	
14	IN 3A		输入信号3 (极性不敏感)	
15	IN 4A		输入信号4 (极性不敏感)	
24	IN_REF		IN3 与IN4公共端 (极性不敏感)	
9,13	VS		电源电压 - 正端子	
23,25,26	GND		电源电压 - 负端子	
针脚	RS232	RS232	RS485 全双工	RS485 半双工
2	主接口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	RX485 +	
4		RTS	TX485 -	RTX485 -
5		CTS	RX485 -	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

电气连接



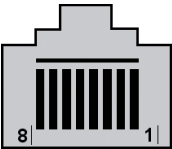
扫描器侧视图



Lonworks智能网络输入/输出连接器

LONWORKS 智能网络输入/输出连接器 17-PIN 连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
A1	GND	电源电压 (负端子)
A2	VS	电源电压 20 to 30 VDC (正端子)
1	CHASSIS	屏蔽线 A - 由电容器内部连接到机壳
3	CHASSIS	屏蔽线 B - 由电容器内部连接到机壳
7	VS_I/O	I/O 电路电源电压
8	LON A+	Lonworks智能网络线a (正端子)
9	LON A-	Lonworks智能网络线a (负端子)
10	LON B+	Lonworks智能网络线b (正端子)
11	LON B-	Lonworks智能网络线b (负端子)
12	SYS_I/O	系统信号
13	SYS_ENC_I/O	系统信号
14	RES	内部连接
15	REF_I/O	I/O 电路电源公共端
2,4,5,6	NC	未连接

DS8100A以太网型号中用RJ45模块化插座方便以太网连接。这种接口和连接器接线与IEEE 802.3 10 BaseT and IEEE 802.3u 100 BaseTX兼容。



RJ45 模块化插座

RJ45 MODULAR JACK PINOUT		
针脚	名称	功能
1	TX +	数据传送 (+)
2	TX -	数据传送 (-)
3	RX +	数据接收 (+)
6	RX -	数据接收 (-)
4,5,7,8	NC	未连接

DX8200A

技术参数

尺寸	319.5 x 248.7 x 99.7 mm (12.58 x 9.79 x 3.93 in)
重量	3.3千克 (7.26 lbs)
外壳材料	钢
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%的非冷凝
振动阻尼	IEC 68-2-6 测试 FC 1.5mm; 10 to 55 Hz; 2小时每个轴
抗冲击强度	IEC 68-2-27 测试 EA 30 G; 11 ms; OM; 15G 11ms; 3次振动每个轴
防护等级	标准型号IP64; 承索IP65
光源	可见光激光二极管 (630-680nm)
阅读速度	1000 次/秒 (500次/线)
最高分辨率	见图
可读取的码制	22 symbologies including 2/5 family, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, ISBN128
阅读能力	设计了10种不同码制在相同的读数阶段
通讯接口	主要接口: RS232/RS485 到115.2 kbit/s
	辅助端口: RS232 到115.2 kbit/s
另外可用到的接口	Lonworks (主/从), 以太网, profibus, DeviceNet (可选)
输入信号	3路软件可编程和1编码器(optocoupled)
	辅助输入, NPN/PNP transistor (optocoupled)
输出信号	3路软件可编程数字信号输出, optocoupled, 事件驱动
显示	2行16特征LCD & 3 keys
LED指示灯	6个状态指示灯LED
软件设定方式	基于Windows™ 的 Genius™ 软件设置 (串口连接)
	主机模式下串行编程序列
操作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、连续模式、测试模式和包裹跟踪模式
激光防护等级	EN60825-1 2级; CDRH II 级
激光控制	安全系统假设在电机转速减慢和故障时会关闭激光
供电电源	10伏-30伏 直流
功率	小于10瓦