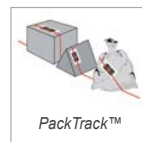


### 总体描述

- DS8100A是一款新型的工业条码阅读器；更是一款高性能的线性激光条码读取器。满足了运输和物流行业的各种分拣应用需求。DS8100A拥有一流的读取性能和灵活的用途，是适合各种挑战性应用的标准读码器
- DS8100A始于1998成功演化的概念：采用了先进技术，设计出市上最好的执行固定位置阅读器。新的DS8100A是基于一个革命性创新的3激光管结构，它提供了一个无与伦比的实时景深区域
- 新DS8100A的接口也有所提升，使用内置的以太网连通性工具TCP-IP，以太网/IP 和Modbus TCP协议。不需要电脑，仅一个实用的显示器和键盘就可提供一个简单完整的人机界面，增强了DS8100A使用性。新的ASR™功能允许完全自动化的从属阅读器互换。新的DS8100A继承了DS8100的构造设计，严谨一致的外形尺寸和风格



### 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

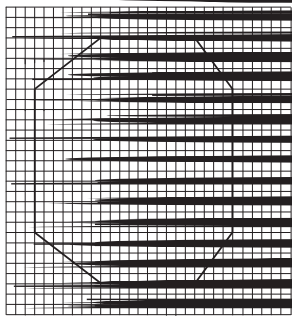
- 小包裹分拣系统
- 尺寸测量及称重系统
- 邮政应用
- 自动化行李处理
- 货运应用
- 装载/卸载系统



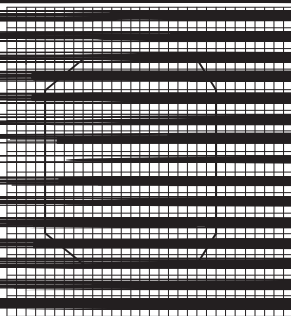
# DS8100A

## 阅读性能图

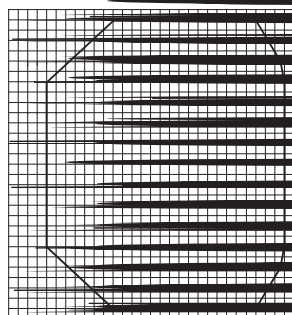
**DS8100A-2X10**  
0.50 mm/20 mils



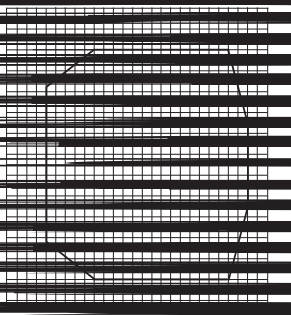
**DS8100A-2X10**  
0.38 mm/15 mils



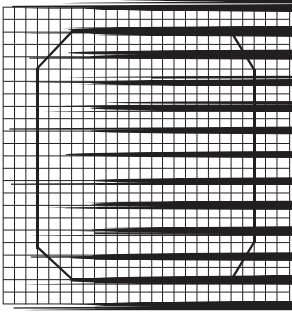
**DS8100A-3X00**  
0.50 mm/20 mils



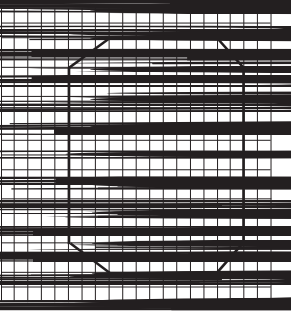
0.38 mm/15 mils



**DS8100A-3X20**  
0.30 mm/12 mils



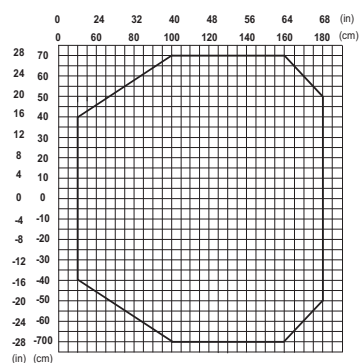
**DS8100A-3X30**  
0.25 mm/10 mils



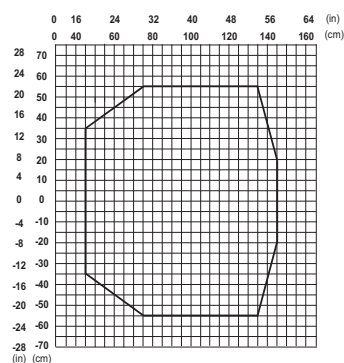
条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10°  
旋转角 = 0°

## 阅读性能图

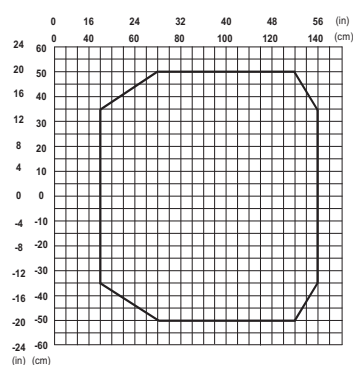
**DS8100A-3X05**  
0.50 mm/20 mils



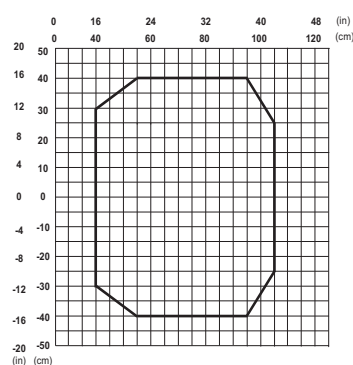
**DS8100A-3X15**  
0.38 mm/15 mils



**DS8100A-3X25**  
0.30 mm/12 mils

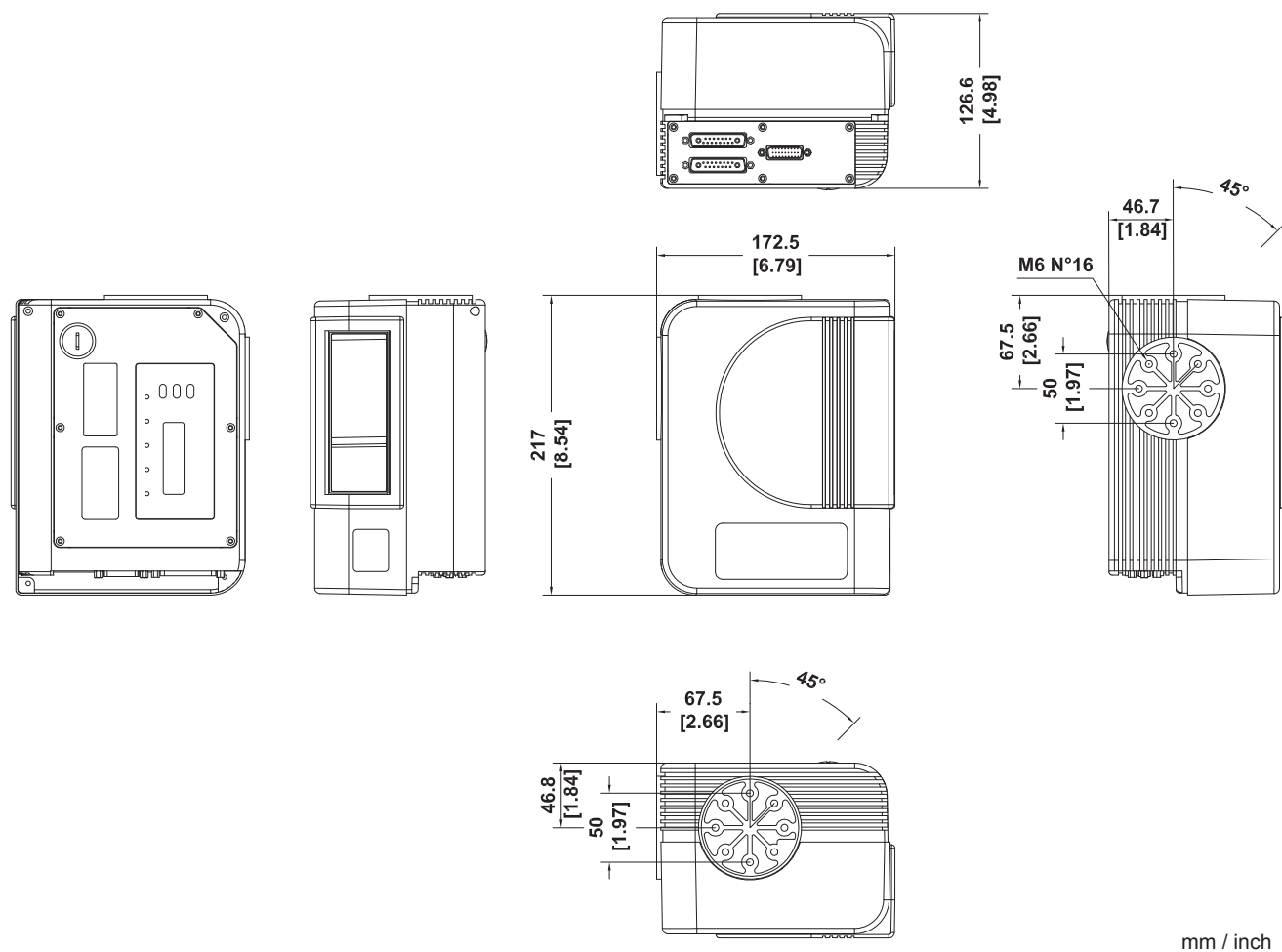


**DS8100A-3X35**  
0.25 mm/10 mils



# DS8100A

尺寸图

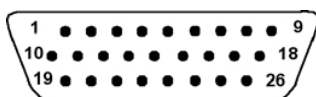


## 电气连接

DS8100A所有型号可选配如下连接器：

扫描器型号	连接器
标准	26-PIN公头串行连接线与I/O连接线 17-PIN公头智能网络连接器* 17-PIN母头智能网络连接器*
以太网	26-PIN公头串行连接线与I/O连接线 17-PIN公头智能网络连接器* 17-PIN母头智能网络连接器* RJ45 工业连接器模块*

DS8100A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。

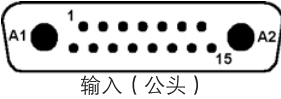


26-PIN连接器

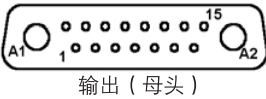
26-PIN D型连接器针脚定义				
针脚	名称	功能		
1	CHASSIS	机壳-内部连接到GND		
		屏蔽线连接到外壳		
20	RXAUX	RS232辅口数据接收 (referred to GND)		
21	TXAUX	RS232辅口数据发送 (referred to GND)		
8	OUT 1+	可配置输出1 - 正端子		
22	OUT 1-	可配置输出1 - 负端子		
11	OUT 2+	可配置输出2 - 正端子		
12	OUT 2-	可配置输出2 - 负端子		
16	OUT 3A	可配置输出3 - 极性不敏感		
17	OUT 3B	可配置输出3 - 极性不敏感		
18	EXT_TRIG/PS A	PS 外部触发 (极性不敏感)		
19	EXT_TRIG/PS B	PS 外部触发 (极性不敏感)		
6	IN 2/ENC A	编码器输入信号 2 (极性不敏感)		
10	IN 2/ENC B	编码器输入信号 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	主端口信号 (软件可选)	TX	TX485 +	RTX485 +
3		RX	RX485 +	
4		RTS	TX485 -	RTX485 -
5		CTS	RX485 -	
7		GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

# DS8100A

## 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到30V DC（正端子）
1	CHASSIS	电缆A内层屏蔽电容连接到机壳
3	CHASSIS	电缆B内层屏蔽电容连接到机壳
7	VS_I/O	I/O电路电源电压
8	LON A+	Lonworks a线（正端子）
9	LON A-	Lonworks a线（负端子）
10	LON B+	Lonworks b线（正端子）
11	LON B-	Lonworks b线（负端子）
12	SYS_I/O	系统信号
13	SYS_ENC_I/O	系统信号
14	RES	网络连接
15	REF_I/O	I/O电路电源电压公共端
2,4,5,6	NC	未连接



RJ45 模块化插座

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

## 技术参数

尺寸	215.5 x 170.5 x 126.5 mm (8.48 x 6.71 x 4.98 in)	280 x 254 x 195 mm (11.03 x 10 x 7.68 in)
重量	5 千克 ( 176.3 oz )	6.4 千克 ( 225.7 oz )
外壳材料	铝合金	
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; 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	
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 ( 可选 )	
输入信号	3路软件可编程数字信号输入和1编码器, optocoupled, NPN/PNP	
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	1)Power On(红), Good read(红)	
	2) Trigger (黄) TX Data (绿); 3) Encoder (黄) Network (红)	
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	20伏-30伏 直流	
功率	典型20瓦, 最大30瓦	