

### 总体描述

- DS6300是为了提供一个完整的模块化解决方案而设计的一款阅读器：优良的阅读性能，内置接口，易于维护和使用。Datalogic自动化提供拥有顶级性能的中型工业条码阅读器——DS6300
- DS6300带键盘的实用显示器能展示条码数据读取(当地echo)、统计和诊断的信息，增加了阅读器的易用性。此外,它提供了内置以太网，DeviceNet和 Profibus网络
- DIGITECH™技术允许全软件控制信号处理参数。阅读器设置因此可以更简单地加载优化软件读取,从而在任何阅读条件下能有优秀的性能



### 特点

- 新的“FLASH™”动态聚焦系统
- 完整的软件约束
- 阅读范围从250毫米到2000毫米
- 先进的解码器和条码重建功能 (ACR™4)
- 线性的和综合的翻转摆镜
- 显示器和键盘
- 配置GENIUS™软件
- 内置的以太网/DeviceNet/Profibus连接网络
- PackTrack™包裹跟踪功能

### 应用

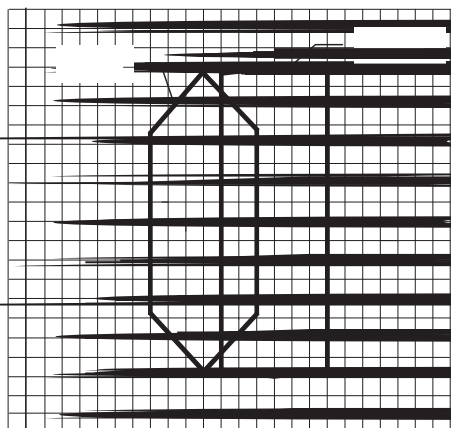
- 自动化仓储
- 托盘读取
- 拣货系统
- 自动化车间



## 阅读性能图

DS6300-100-0XX  
分辨率: 0.20 mm/8 mils

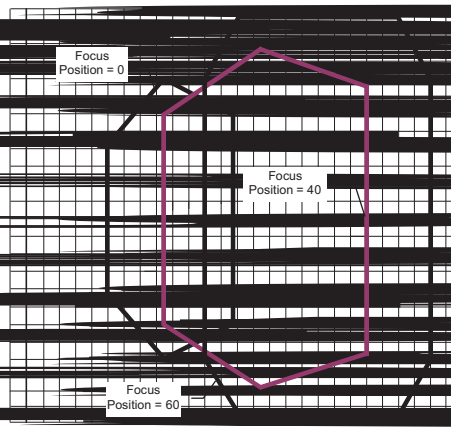
0 6 8 10 12 14 16 18 20 22 2 4



条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

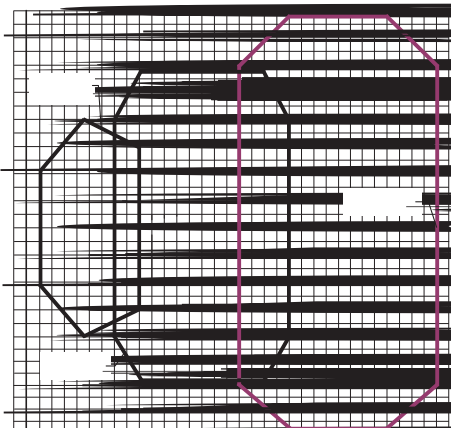
DS6300-100-0XX  
分辨率: 0.30 mm/12 mils

0 6 8 10 12 14 16 18 20 22 2 4



条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

DS6300-100-0XX  
分辨率: 0.38 mm/15 mils



条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

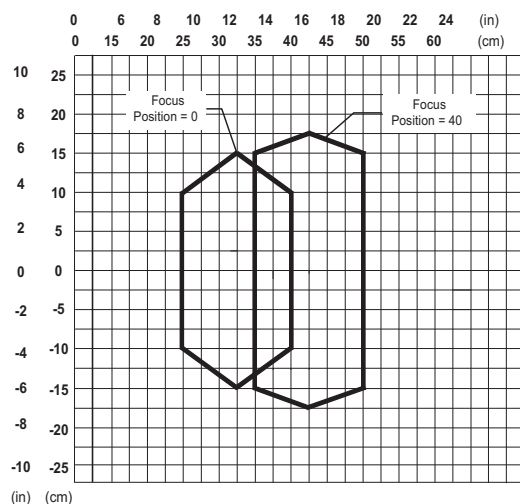
DS6300-100-0XX  
分辨率: 0.50 mm/20 mils



条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

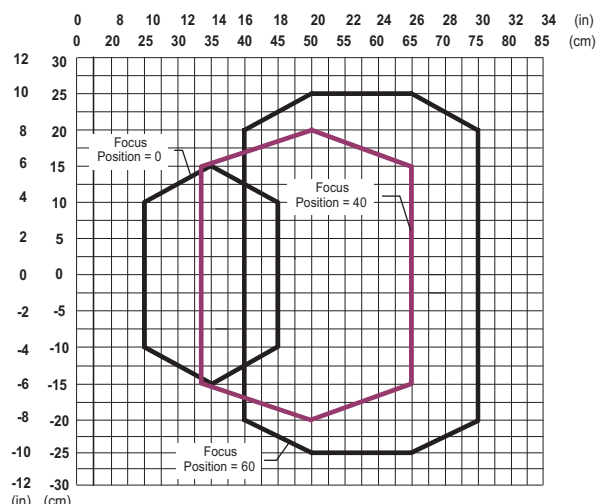
## 阅读性能图

**DS6300-105-0XX (摆动镜)**  
分辨率: 0.20 mm/8 mils



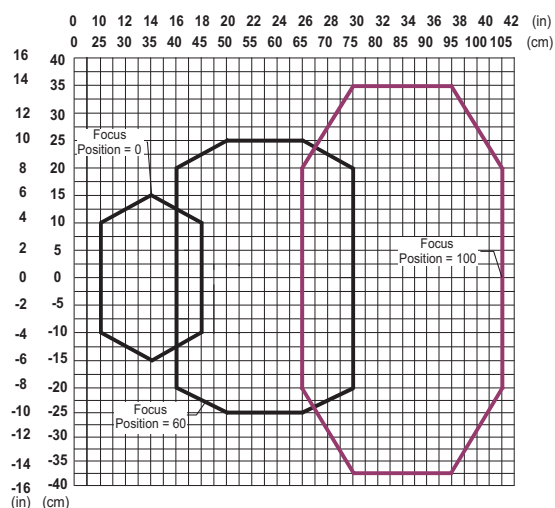
条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

**DS6300-105-0XX (摆动镜)**  
分辨率: 0.30 mm/12 mils



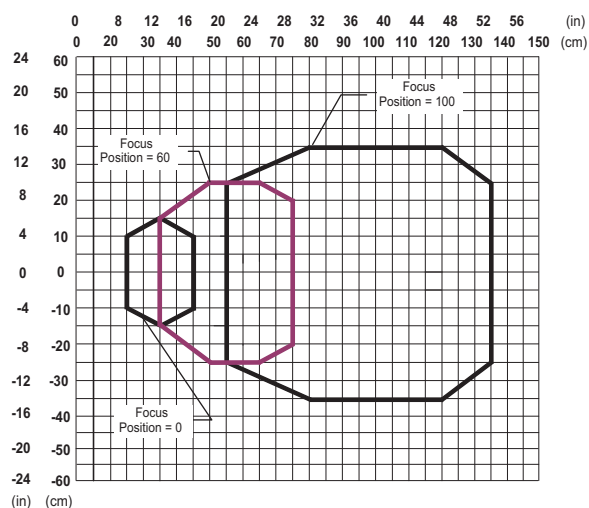
条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

**DS6300-105-0XX (摆动镜)**  
分辨率: 0.38 mm/15 mils



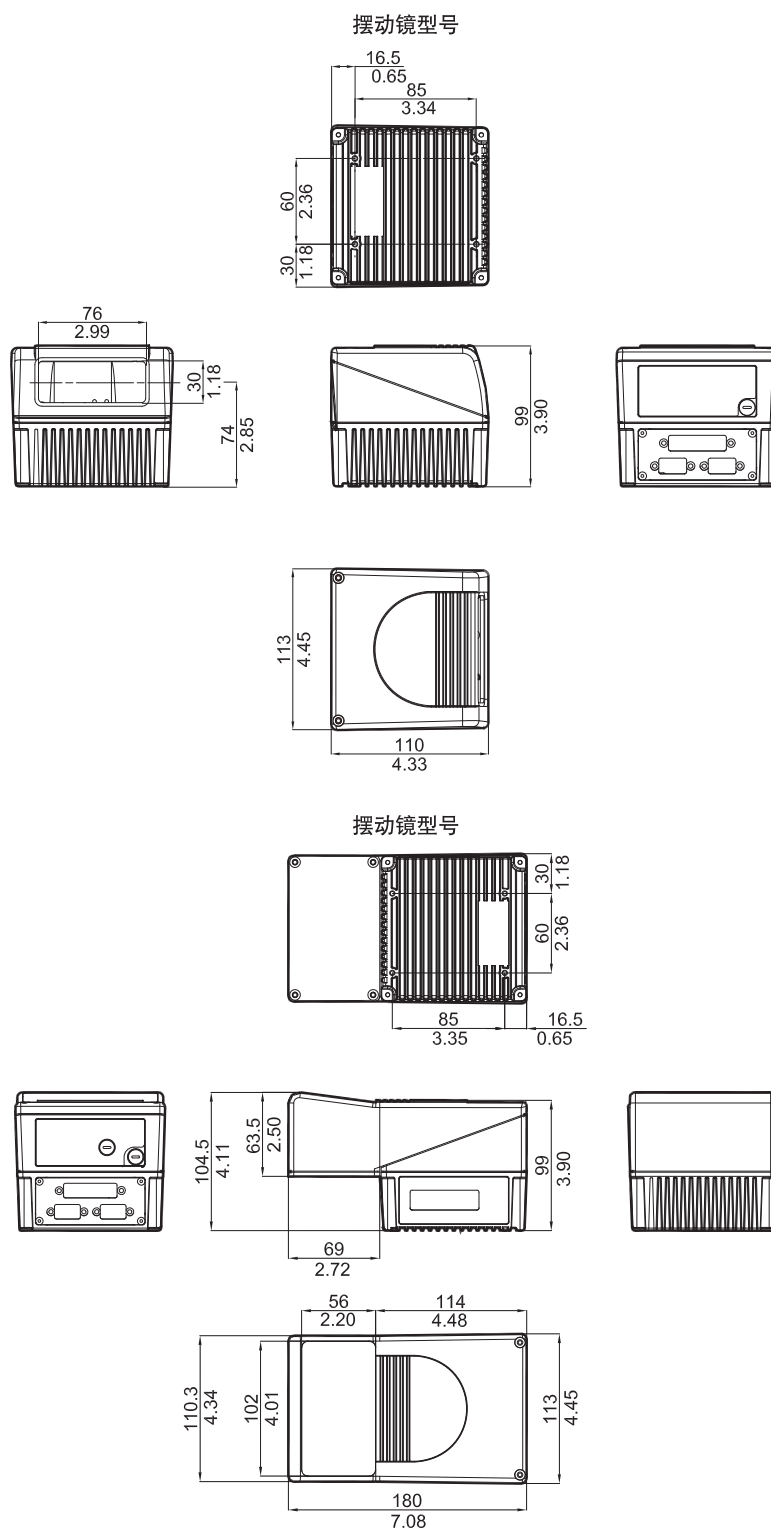
条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

**DS6300-105-0XX (摆动镜)**  
分辨率: 0.50 mm/20 mils



条件  
Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 10° - 20°  
旋转角 = 0°

## 尺寸图

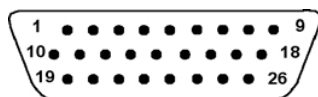


## 电气连接

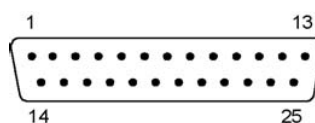
DS6300所有型号以下连接附件可选：

扫描器型号	连接器
主机/从机	25-pin公头串行接口与I/O连接器 9-pin 公头Lonworks连接器* 9-pin 母头Lonworks连接器
以太网	26-pin公头串行接口与I/O连接器 9-pin 母头Lonworks连接器 RJ45 模块连接器

DS6300主机/从机型号配备有25-PIN公头D型连接器连接到主机电脑上，电源线和输入/输出信号线。DS6300以太网型号配备有26-PIN公头连接器替代25-PIN。



26-PIN 连接器

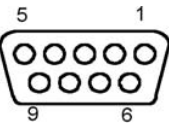


25-PIN 连接器

25-PIN D型公头连接器接线图				
针脚	名称	功能		
1	CHASSIS	机壳 - 内部连接到GND		
20	RXAUX	辅口RS232接收数据 (共GND端)		
21	TXAUX	辅口RS232发送数据 (共GND端)		
8	OUT 1+	可配置数字输出1 - 正端子		
22	OUT 1-	可配置数字输出1 - 负端子		
11	OUT 2+	可配置数字输出2 - 正端子		
12	OUT 2-	可配置数字输出2 - 负端子		
16	OUT 3A	可配置数字输出3 - 极性不敏感		
17	OUT 3B	可配置数字输出3 - 极性不敏感		
18	EXT_TRIG/PS A	外部触发 (极性不敏感)		
19	EXT_TRIG/PS B	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和IN4输入公共端 (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

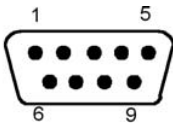
\* 详细资料请查阅DS6300技术手册。

电气连接



母头（所有型号）

9-PIN本地智能网络连接器



公头（主机/从机型号）

9-PIN本地智能网络连接器

9-PIN 智能网络连接器输出引脚		
引脚	名称	功能
1	CHASSIS	通过电容器、电缆屏蔽内部连接到机壳
2	GND	电源电压 - 正端子
6	VS_I/O	电源电压 - 负端子
3	REF_I/O	I/O 电路电源电压
4	SYS_ENC_I/O	I/O 电路电源电压公共端
5	SYS_I/O	系统信号
7	LON A	系统信号
8	LON B	Lonworks智能网络线 (极性不敏感)

DS6300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模块化插座引脚定义		
引脚	名称	功能
1	TX +	传送数据 (+)
2	TX -	传送数据 (-)
3	RX +	接收数据 (+)
6	RX -	接收数据 (-)
4,5,7,8	NC	未连接

## 型号与附件

型号	
订货号	描述
931351010	DS6300-100-010 可调焦距, 线性, M/S
931351020	DS6300-100-011 可调焦距, 线性, PROFIBUS
931351030	DS6300-100-012 可调焦距, 线性, 以太网
931351040	DS6300-100-015 可调焦距, 线性, DEVICENET
931351060	DS6300-105-010 可调焦距, 摆动镜, M/S
931351070	DS6300-105-011 可调焦距, 摆动镜, PROFIBUS
931351080	DS6300-105-012 可调焦距, 摆动镜, 以太网
931351090	DS6300-105-015 可调焦距, 摆动镜, DEVICENET

附件	
订货号	描述
93A201100	GFC-60 90° 反射镜
93A201102	GFC-600 90° 近距离反射镜
93ACC1730	GFX-60 X-型反射镜
93ACC1721	FBK-6000 快速安装支架 (2 PCS)

## 技术参数

	DS6300-100-01X	DS6300-105-01X
尺寸	110 x 113 x 99 mm (4.33 x 4.45 x 3.90 in)	113 x 180 x 104.5 mm (4.45 x 7.08 x 4.11 in)
重量	1.5 千克 (3.3 lb)	2 千克 (4.4 lb)
外壳材料	铝合金	
工作温度	0 to 40 °C (32 to 104 °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	600-1200 次/秒 (软件可编程控制)	
最高分辨率	0.20mm(8 mils)	
可读取的码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, 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, Devicenet, Profibus	
输入信号	4路软件可编程数字信号, optocoupled, NPN/PNP	
输出信号	3路软件可编程数字信号, optocoupled, 事件驱动	
显示	2行16特征LCD & 3 keys	
LED指示灯	Power On, Phase On, Data Tx	
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、测试模式和包裹跟踪模式	
激光防护等级	EN60825 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	15伏-30伏 直流	
功率	典型15瓦, 最大20瓦	