

## 总体描述

- 极为紧凑的尺寸和强大的高速度阅读能力使DS1500特别适合集成在自动机械，如化学和生物医学分析机，自动磁带库，医药包装和文件处理设备。DS1500具有IP 65坚固的工业外壳，满足自动化机械的需要
- DS1500紧凑的尺寸和一个全新的、直观的测试模式条形图（通过一个多工功能、可编程按钮来激活）。此功能简化了阅读器在自动化机械中的产品换型带来的设置更改



Lightweight



Compact Dimensions



1200 scan/s



Test Mode with Bar-graph



ACR-Lite

## 优势

- 高扫描频率提高了难读取条码和高速度条件下的阅读效率（1200次/秒）
- 内嵌的ACR-Lite技术连续的解码损坏或低对比度的标签码
- 双倍速度的串行接口可选（2个RS232或1个RS485软件可选）引领最大的灵活性

## 特点

- 非常紧凑的外形尺寸
- 高达1200次/秒扫描频率
- ACR-Lite技术
- 测试模式带状态显示图
- 软件指令控制马达开关和速度
- 软件可以选择多个串行RS232/RS485接口
- 重量轻（44 克 / 1.55 oz. 不含线缆）
- IP65 (NEMA 4) 坚固的工业外壳

## 应用

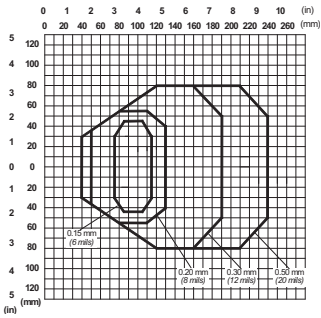
- OEM自动化设备集成
- 生化分析仪器
- 文件处理设备
- 印刷应用系统
- 包装机械
- ATL（自动音带库）



# DS1500

## 阅读性能图

### DS1500-1100



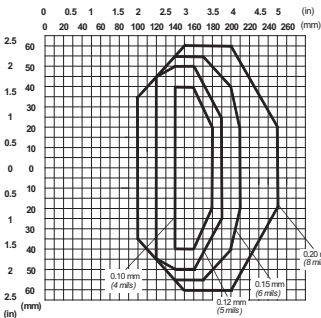
注：(0,0)点是激光束输出窗口的中心

#### 条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 15°  
倾斜角 = 0°  
马达控制=速度\_3 (800次/秒)  
分辨率为0.15mm的条码, 速度\_4 (1200次/秒)  
分辨率为0.2mm或大于0.2mm的条码

\* 可在Winhost软件中设置参数

### DS1500-2100



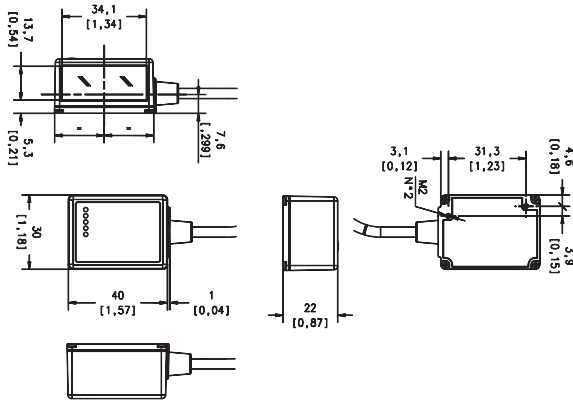
注：(0,0)点是激光束输出窗口的中心

#### 条件

Code = Interleaved 2/5 or Code 39  
PCS = 0.90  
节面角 = 0°  
相交角 = 15°  
倾斜角 = 0°  
马达控制=速度\_3 (800次/秒)

\* 可在Winhost软件中设置参数

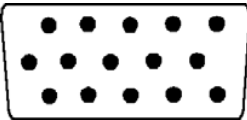
## 尺寸图



mm / inch

## 电气连接

所有的DS1500型号都配有一个15针的D型高密度连接器（电源连接线和输入输出型号线）。



15针的D型高密度公头连接器

15针的D型高密度公头连接器针脚定义				
针脚	名称		功能	
1	VS		电压输入 +	
5	GND		电压输入 -	
8	PE		接地保护	
13	SHIELD		屏蔽线	
9	EXT TRIG-		外部触发 -	
7	OUT1 +		输出 1 +	
14	OUT2 +		输出 2 +	
11,12,15	NC		未连接	
针脚	RS232	RS232	RS485全双工	RS485半双工
2	串口信号	TX232 Main	TX485-	RTX485-
3	串口信号	RX232 Main	RX485+	
6	串口信号	TXAUX	TX485+	RTX485+
10	串口信号	RXAUX	RX485-	
4	串口信号	SGND	SGND	SGND

## 型号与附件

型号	
订单号	描述
939201000	DS1500-1100 标准分辨率, RS232+RS485, 直线型, 5V
939201001	DS1500-2100 高分辨率, RS232+RS485, 直线型, 5V

## 技术参数

尺寸	40 x 30 x 22 mm (1.6 x 1.2 x 0.9 in)	
重量	44 克 (1.55 oz.) 不含线缆	
外壳材料	ZAMA (锌, 铝, 镁合金)	
工作温度	0 to 45°C (32 to 113 °F)	
储藏温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90% 无冷凝	
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	IP65	
光源	可见激光二极管 (630 to 680 nm)	
扫描速度	800 to 1200 次/秒	
	DS1500-1100	DS1500-2100
分辨率	高达 0.15 mm (6 mils)	高达 0.10 mm (4 mils)
阅读距离	高达 240 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	高达 125 mm 在 0.20 mm (8 mils) 条码
景深	高达 200 mm 在 0.50 mm (20 mils) 条码	高达 75 mm 在 0.20 mm (8 mils) 条码
孔径角	60 °	
可读码制	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode	
多条码阅读	同时读取多达6种不同类型的条码	
通信接口	1 x RS422/RS485 , 2 x RS232, 高达 115.2 Kbit/s	
连接模式	单机直连, 主/从, 多路同步	
数字输入	外部触发 (NPN)	
数字输出	2个软件可编程	
软件设定方式	通过串行端口由专业软件Windows™设定	
工作模式	在线模式、连续在线模式、自动读取模式、测试模式和检测模式	
用户界面	按钮, 5个LED (扫描器状态/性能监控)	
LED指示灯	电源、外触发器、读取成功、TX 数据和激光开	
防护等级	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II	
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	
马达控制	马达开启/关闭 可字符指令控制, 马达速度可软件编程控制	
供电电压	5 VDC	
功率	2 W max	