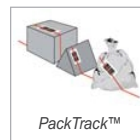


DS6400

工业条码阅读器

总体描述

- DS6400是专为制造业和物流自动识别应用需求而设计的一款工业条码阅读器。DS6400是基于DS6300相同的设计理念：优良的阅读性能，内置通信接口，易于维护和使用完整的模块化解决方案
- DS6400有一个内置的线性马达提供动态的聚焦系统叫做FLASH™，完全通过软件控制，涵盖的阅读范围超过2米。FLASH™是能够在10ms内移动聚焦从最小到最大位置
- DS6400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接口

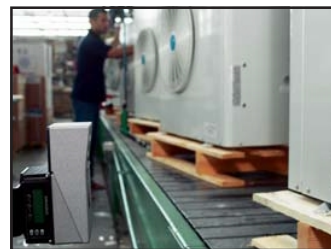


特点

- 新的“FLASH™”动态聚焦系统
- 完整的软件约束
- 阅读范围从300毫米到2500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 / Device net / Profibus 连接网络
- Pack Track™包裹跟踪功能

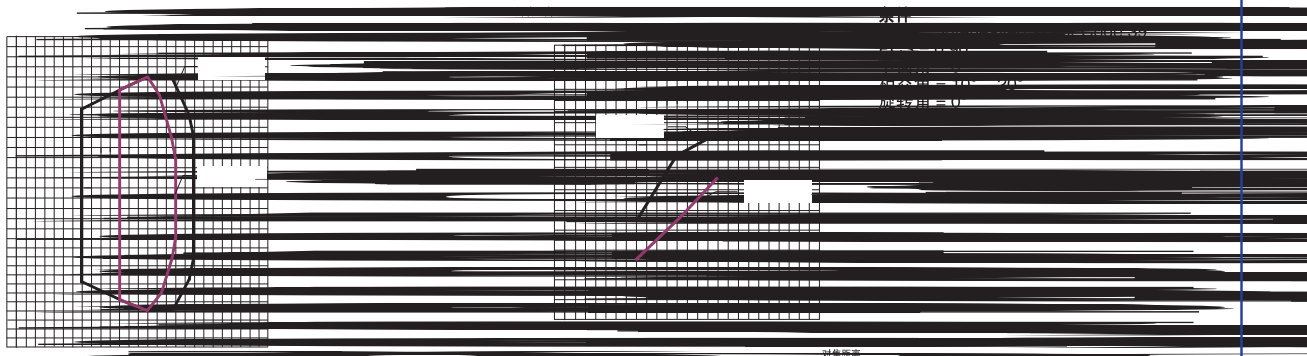
应用

- 自动化仓储
- 中型分拣线
- 托盘读取
- 拣货系统
- 自动化车间

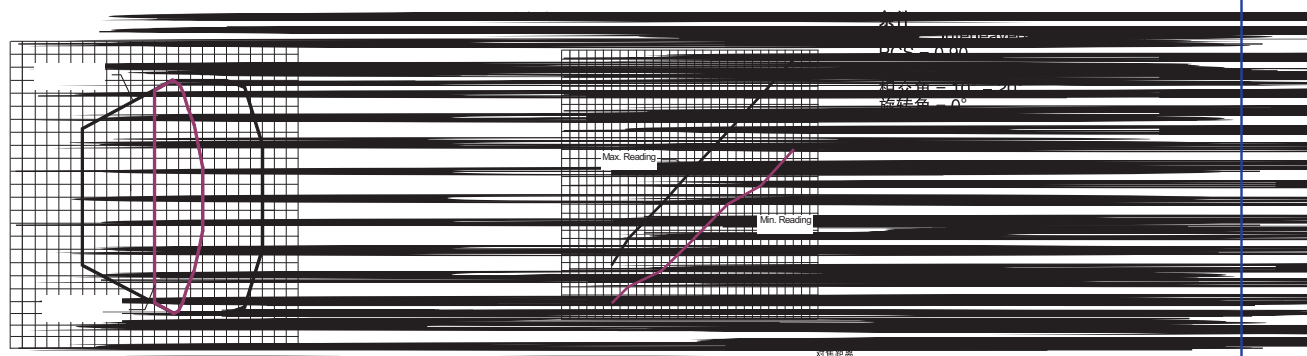


阅读性能图

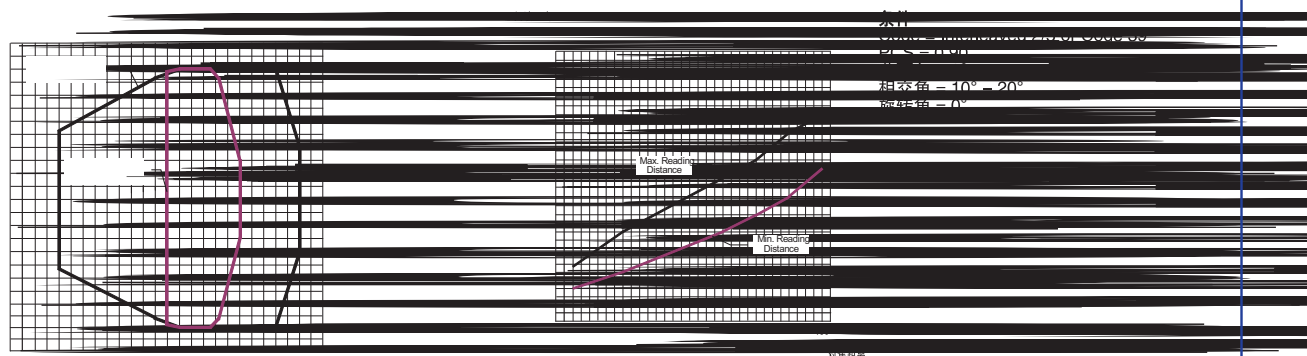
DS6400-100-0XX
分辨率: 0.20 mm/8 mils



DS6400-100-0XX
分辨率: 0.25 mm/10 mils



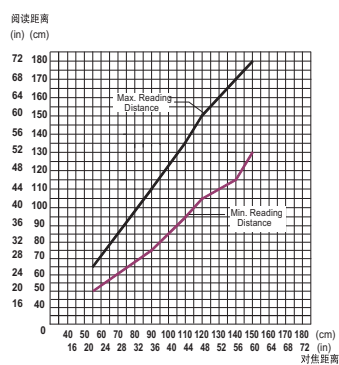
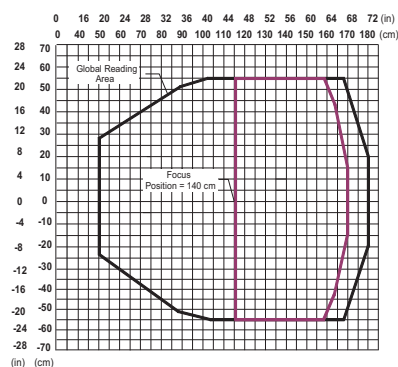
DS6400-100-0XX
分辨率: 0.30 mm/12 mils



阅读性能图

DS6400-100-0XX

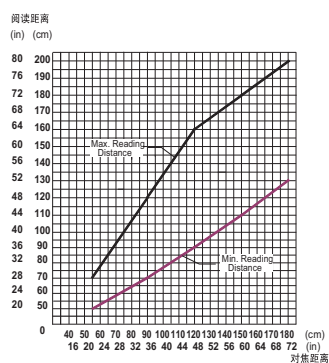
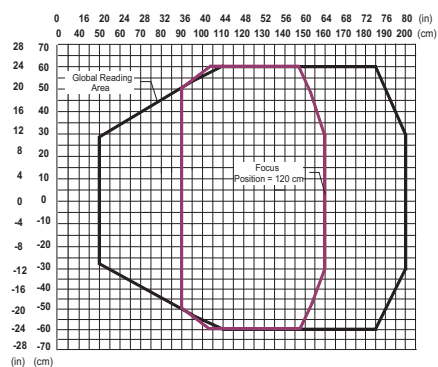
分辨率: 0.38 mm/15 mils



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°

DS6400-100-0XX

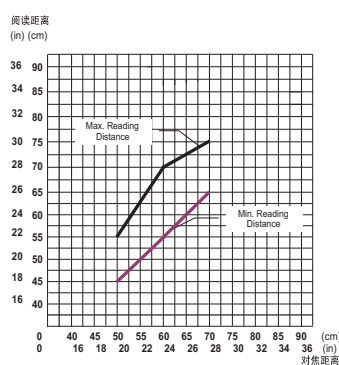
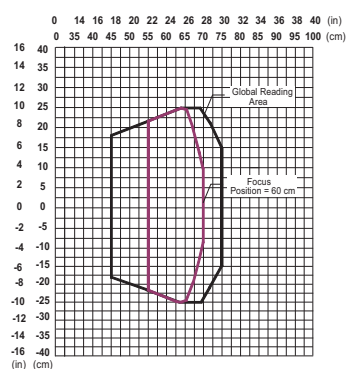


条件

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

(摆动镜)

分辨率: 0.20 mm/8 mils

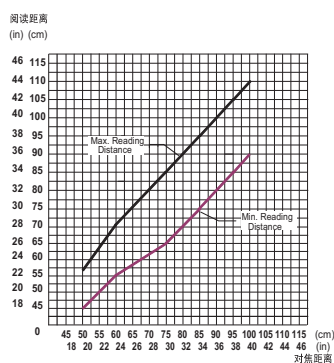
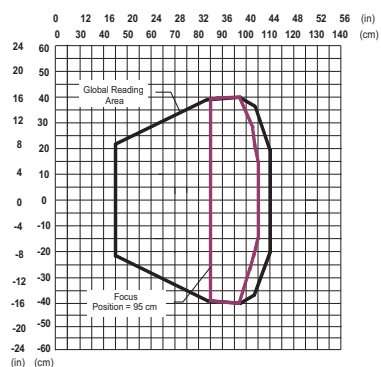


条件

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

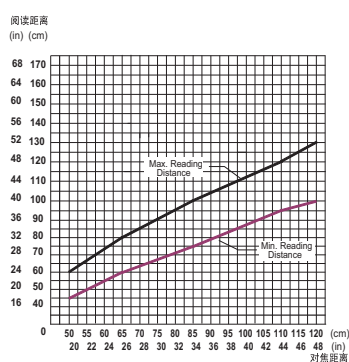
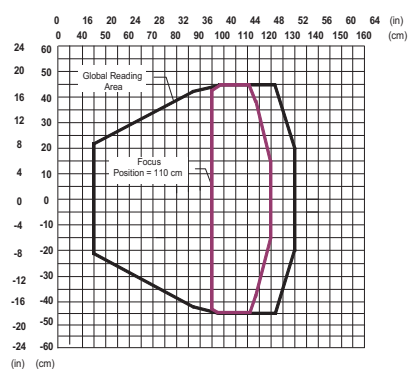
阅读性能图

DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 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° - 20°
旋转角 = 0°

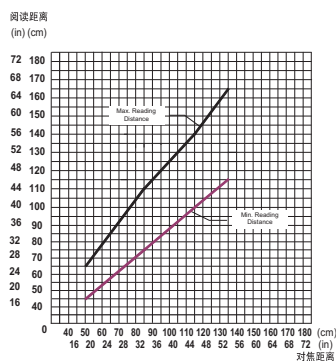
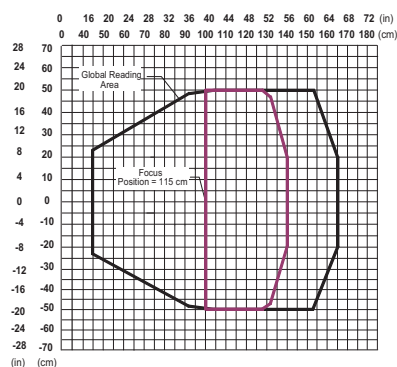
DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.30 mm/12 mils



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°

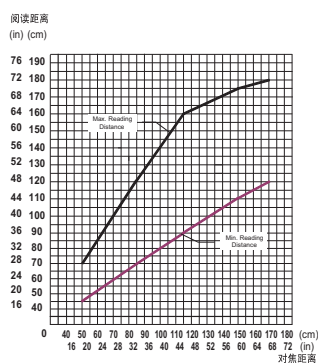
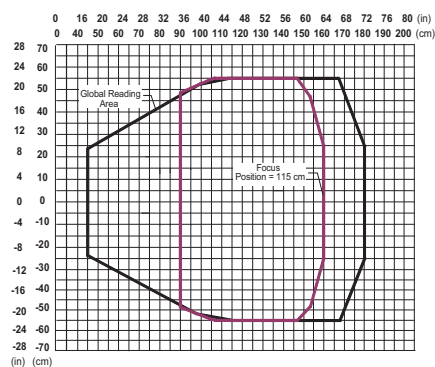
阅读性能图

DS6400-105-0XX (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°

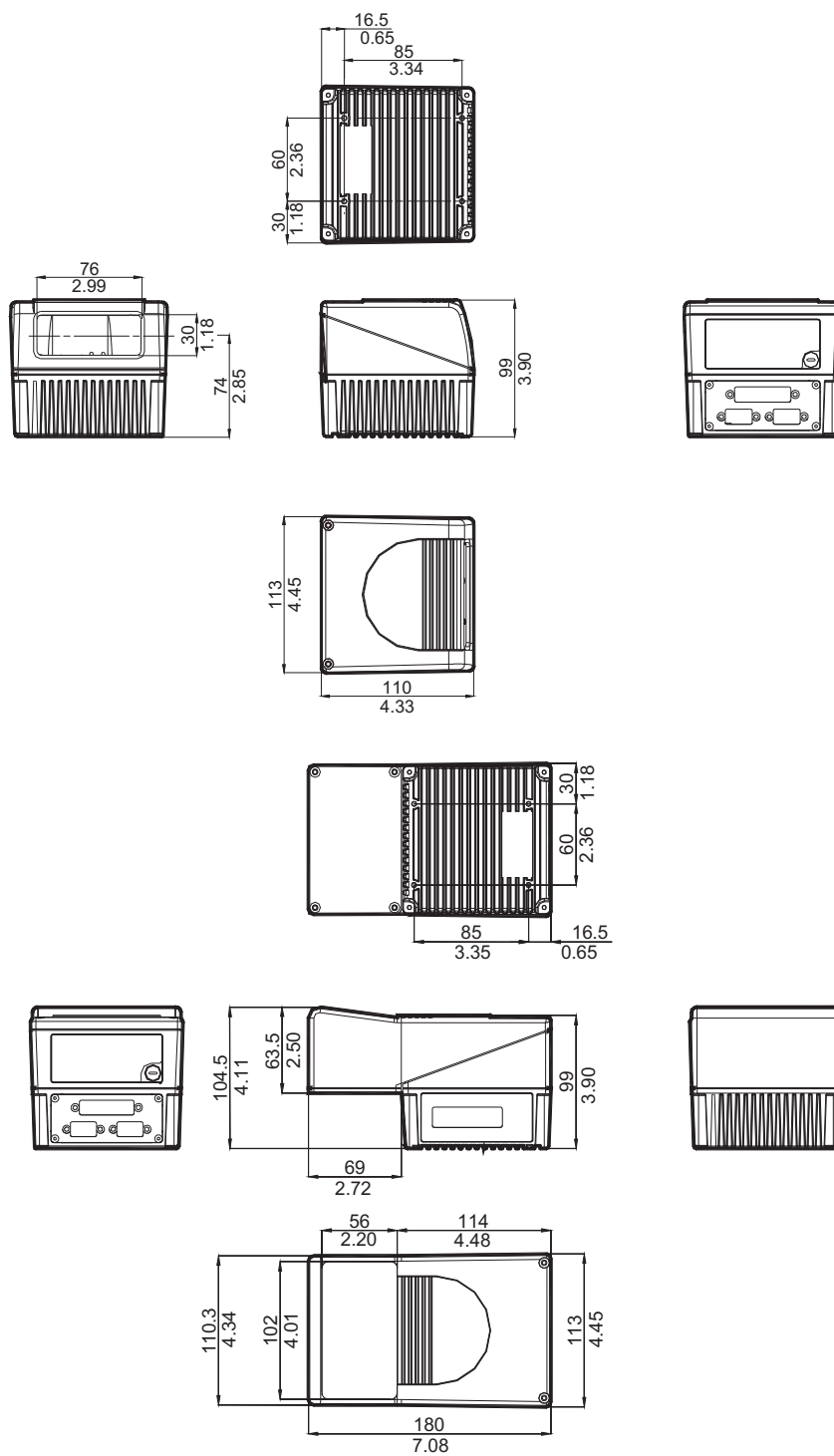
DS6400-105-0XX (摆动镜)
分辨率: 0.50 mm/20 mils



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

摆动镜型号



mm / inch

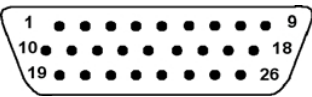
DS6400

电气连接

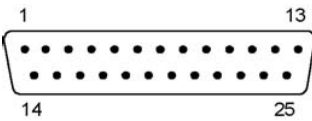
DS6400所有型号以下连接附件可选：

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 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 9-PIN 母头 Lonworks连接器 RJ45 模块连接器

DS6400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。
DS6400以太网型号配备有26-PIN公头连接器替代25-PIN。



26-PIN 连接器

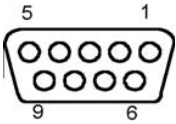


25-PIN 连接器

25-PIN/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		
		线缆连接到机壳		
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

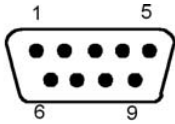
* 详细信息请参考DS6400操作手册

电气连接



母头（所有型号）

9-PIN本地智能网络连接器

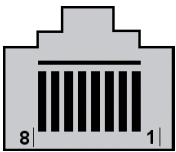


公头（主机/从机型号）

9-PIN本地智能网络连接器

9-PIN 智能网络连接器针脚定义		
针脚	名称	功能
1	CHASSIS	电缆内层屏蔽电容连接到机壳
9	VS	电源电压 - 正端子
2	GND	电源电压 - 负端子
6	VS_I/O	I/O电路电源电压
3	REF_I/O	I/O电路电源电压公共端
4	SYS_ENC_I/O	系统信号
5	SYS_I/O	系统信号
7	LON A	智能网络线（极性不敏感）
8	LON B	智能网络线（极性不敏感）

DS6400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 和 IEEE 802.3u 100 BaseTX兼容。



RJ45模块化插座

RJ45模块化插座针脚定义		
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

DS6400

型号与附件

型号	
订货号	描述
931351093	DS6400-100-010 动态聚焦, 线性, M/S
931351095	DS6400-100-011 动态聚焦, 线性, PROFIBUS
931351097	DS6400-100-012 动态聚焦, 线性, 以太网
931351099	DS6400-100-015 动态聚焦, 线性, DEVICENET
931351103	DS6400-105-010 动态聚焦, 摆动镜, M/S
931351105	DS6400-105-011 动态聚焦, 摆动镜, PROFIBUS
931351107	DS6400-105-012 动态聚焦, 摆动镜, 以太网
931351109	DS6400-105-015 动态聚焦, 摆动镜, DEVICENET

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

技术参数

	DS6400-100-01X	DS6400-105-01X
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 lb 8 oz)
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	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	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	EN60825-1 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	15伏-30伏 直流	
功率	典型15瓦, 最大20瓦	