以激光技术为用户精准赋能
Gather Power, Gain the Point

激 光 位 移 传 感 器

DS1000 系列激光位移传感器

✦ 最大检测范围 1000mm

最大检测范围 1000mm

金属外壳

响应时间 <1ms



产品介绍

DS1000 系列激光位移传感器是一种使用三角测量法的传感器，适用于面向目标平面的 200mm 到 1000mm 范围内的距离测量。

产品系列	产品型号	量程	重复精度	通讯接口	工作温度
DS 系列	DS 1000	200mm~1000mm	0.03~0.5mm*1	RS485	-10°C ~50°C
*1: 200-300/0.03mm; 300-400/0.05mm; 400-500/0.1mm; 600-800/0.4mm; 800-1000/0.5mm					

应用场景

广泛应用于定位移动的自动化机构；自动化生产线上的目标检测；物体检测；移动设备。



定位移动



自动化生产线



技术参数

参数		DS1000
测量技术参数	测量范围	200mm~1000mm
	精度	1mm
	重复精度	0.03~0.5mm*1
	光斑直径	2mm@1m
	响应时间	60ms*2
	模拟量分辨率	0.195mm (12 位)
	启动时间	≤ 0.2 秒
	工作温度	-10~50°C
光学参数	光源	激光
	波长	650nm
	激光安全等级	2 (EN60825:2014)
	激光器衰减	0.5%/ 年
电气参数	供电电压	18~30V DC
	工作电流	≤ 70mA/24V DC
RS485 接口参数	波特率 (bit/s)	4800, 9600, 14400, 19200， 38400， 56000, 57600, 115200, 128000, 256000
	数据位	8
	奇偶校验位	None
	停止位	1
机械参数	尺寸	25mm x 70mm x 50mm
	外壳	铝合金
	透镜	玻璃
	重量	约 200g
	防护等级	IP66
环境参数	环境光干扰	不受环境光影响 (环境照度 100kLux)
	工作温度	-10~50°C
	储存温度	-25~75°C
	静电 ESD	±6kV

*1: 200-300/0.03mm; 300-400/0.05mm; 400-500/0.1mm; 600-800/0.4mm; 800-1000/0.5mm
*2: 从一种被测材料切换到另外一种被测材料的响应时间