



- 具有高精度, 非接触式测量, 高速响应, 多种测量模式, 环境适应性强, 可编程控制, 数据输出接口丰富和易于维护等特点
- 可应用于自动化生产线, 机械手臂, 包装设备, 印刷设备, 医疗设备等领域

技术参数

型号	NPN	LDS-N30	LDS-N50	LDS-N100	LDS-N200	LDS-N400
	NPN+模拟量	LDS-N30-MC	LDS-N50-MC	LDS-N100-MC	LDS-N200-MC	LDS-N400-MC
	NPN+RS485	LDS-N30-RS	LDS-N50-RS	LDS-N100-RS	LDS-N200-RS	LDS-N400-RS
检测方式	漫反射					
基准中心距离	30mm	50mm	100mm	200mm	400mm	
测量范围	25~35mm	35~65mm	65~135mm	120~280mm	200~600mm	
满量程	10mm	30mm	70mm	160mm	400mm	
重复精度	10μm	30μm	70μm	200μm	200~400mm: 600μm 400~600mm: 1500μm	
线性精度	±0.2% F.S.				200-400mm: ±0.2% F.S. 200-400mm: ±0.3% F.S.	
温度漂移特性	±0.03% F.S./°C					
光源	介质	红色二极管激光, 波长655nm				
	输出功率	<1mW				
	激光等级	IEC Class 2				
光斑直径	Ø50μm	Ø70μm	Ø120μm	Ø300μm	Ø500μm	
输出	开关量	NPN集电极开路, ≤50mA/DC 24V, 残余电压<1.5V				
	模拟量	模拟电压: 0~5V (报警时: 5.2V), 模拟电流: 4~20mA (报警时: 0mA), 中文显示屏可切换				
输出动作	Light.on (入光动作)/Dark.on (遮光动作) 可选择					

响应时间	1.5ms/5ms/10ms, 可切换	
工作电压	DC12~24V	
空载电流	<30mA (电源电压24V DC时), <60mA (电源电压12V DC时)	
指示灯	输出指示灯: 黄色, 电源指示灯: 绿色	
保护电路	极性反接保护/浪涌保护/短路保护	
保护等级	IP67	
耐电压	AC1000V, 50/60Hz, 1min	
耐振动	10~55Hz (周期1min), 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H	
耐冲击	500m/S ² (约50G), X/Y/Z方向各3次	
绝缘阻抗	50MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
材质	外壳	铝合金
	镜片	PMMA
	导线	PVC (聚氯乙烯)
连接方式	开关量: 导线引出型 (4芯, 标准线长2米), 模拟量: 导线引出型 (5芯, 标准线长2米)	
环境照度	白炽灯≤3000Lux, 太阳光≤20000Lux	
环境温度	工作时: -10~45°C, 存储时: -20~60°C (无冻结)	
环境湿度	工作时: 35~85%RH, 存储时: 35~85%RH (无凝结)	
包装重量	85g (含线)	

标准配置

主机	1个
安装支架	1套
线缆	2米