总线模块

端子台

继电器模组 电缆线

CMOS 激光位移传感器 SLC-S 系列

Laser Displacement Sensors



▶产品特点

- 600mm 长距离检测,10μm 高精度检测;
- ●体积小、光点小、精度高;
- 同时具备开关量及模拟量双重输出;
- 多种检测模式功能可使用更多应用场合;
- 顶部超大输出指示灯, 更美观;
- 白色数码管显示距离值,清新明亮;
- ●薄膜按键。操作简单便利;
- 铝合金外壳,坚固耐用。



应用示例



检测微型平垫的有无



检测卷料的剩余量



测量薄板材料的弯曲量

产品种类

选型指南

类型	形状	规格型号	检测距离	输出方式	重复精度
	School van annon	SLC-S030N	30±5mm	开关量输出型	10μm
		SLC-S030MN	30±5mm	双重输出型	10μm
		SLC-S030P	30±5mm	开关量输出型	10μm
to go ja ili		SLC-S030MP	30±5mm	双重输出型	10μm
短距离型		SLC-S050N	50±15mm	开关量输出型	50μm
		SLC-S050MN	50±15mm	双重输出型	50μm
		SLC-S050P	50±15mm	开关量输出型	50μm
		SLC-S050MP	50±15mm	双重输出型	50μm
		SLC-S100N	100±35mm	开关量输出型	100µm
中距离型		SLC-S100MN	100±35mm	双重输出型	100µm
中此呙空		SLC-S100P	100±35mm	开关量输出型	100µm
		SLC-S100MP	100±35mm	双重输出型	100µm
		SLC-S200N	200±80mm	开关量输出型	200µm
		SLC-S200MN	200±80mm	双重输出型	200µm
		SLC-S200P	200±80mm	开关量输出型	200µm
长距离型		SLC-S200MP	200±80mm	双重输出型	200µm
以此為空		SLC-S400N	400±200mm	开关量输出型	400μm/800μm
		SLC-S400MN	400±200mm	双重输出型	400μm/800μm
		SLC-S400P	400±200mm	开关量输出型	400μm/800μm
		SLC-S400MP	400±200mm	双重输出型	400μm/800μm

种 类

		种类	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型		
	型号	NPN 输	SLC-S030N	SLC-S030MN	SLC-S050N	SLC-S050MN	SLC-S100N	SLC-S100MN		
项目	7	出 PNP 输出	SLC-S030P	SLC-S030MP	SLC-S050P	SLC-S050MP	SLC-S100P	SLC-S100MP		
检测中心	心距离		30n			nm)mm		
检测范围	围		±5mm		±15mm		±35mm			
重复精度			10μ	ım	50μm		100μm			
直线性			±0.2%F.S.							
温度特性	性		±0.3%F.S./° C							
光源			红色半导体激光 2 类,最大输出:1mW,发光光束波长:655nm							
光束直征	径		约 φ5	约 φ 50μm 约 φ 100μm		.00μm	约 φ 150μm			
电源电源	玉		12~24V DC±10% 脉动 P-P10%							
消耗电流	流		40mA 以下(电源电压 24V DC 时),60mA 以下(电源电压 12V DC 时)							
控制输出			 最大流入电流: 50mA 外加电压: 30VDC 以下 (控制输出 -0V 之间) 利余电压: 1.5V 以下 (流入电流 50mA 下) 			出型 > TB集电极晶体管 电流: 50mA 玉: 30VDC 以下 (控制输出 -+V 之间) 玉: 1.5V 以下 (流出电流 50mA 下)				
动作形态			入光时 ON/ 非入光时 ON 可切换							
短路保护		配备(自动恢复型)								
模拟量		執量输出 寸: + 5.2V)	/	输出范围: 0 ~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0 ~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0V~5V 输出阻抗: 100Ω		
输出		拟量输出 时:0mV)	/	输出范围:4~20mA 负载阻抗:300Ω或更少	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗:300Ω或更少	/	输出范围:4~20mA 负载阻抗:300Ω或更少		
反应时ì	间		1.5ms/5ms/10ms 可切换							
外部输入			NPN 无接点输入,有效:0V ~ +1.2V DC 输入阻抗:10KΩ							
防护等级			IP67(IEC)							
污染等级			2							
使用环境温度		-10°C~ 40°C(注意不可结露、结冰)、保存时: -20°C~ 60°C								
使用环境湿度 使用环境照度			35% ~ 85%RH、保存时: 35% ~ 85%RH ————————————————————————————————————							
使用标高		日然对. 支光面照明度 3,000 □ x 以下 2,000m 以下								
电缆		带 0.15mm □ 5 芯复合电缆 2m								
材质			本体外壳: 铝铸件,前面盖板: 丙烯基							
重量			约 35g(不含电缆)约 85g(含电缆)							
重量					23 008 (1 12 02)	, 21,008 (H,026)				

分类

总线模块 端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

种类

NPN 输

出

PNP 输出

型

号

接上表

项目

检测范围

检测中心距离

400µm(测量距离 200mm-400mm) 重复精度 200µm 800µm(测量距离 400mm-600mm) ±0.3%F.S.(测量距离 200mm-400mm) 直线性 ±0.3%F.S. ±0.3%F.S.(测量距离 400mm-600mm) 温度特性 ±0.3%F.S./° C 光源 红色半导体激光 2 类,最大输出: 1mW,发光光束波长: 655nm 光束直径 约 ø300μm 总线模块 电源电压 12~24V DC±10% 脉动 P-P10% 端子台 消耗电流 40mA 以下(电源电压 24V DC 时),60mA 以下(电源电压 12V DC 时) 继电器模组 <PNP 输出型 > <NPN 输出型 > NPN 开路集电极晶体管 PNP 开路集电极晶体管 电缆线 传感器

开关量输出型

SLC-S200N

SLC-S200P

200mm

±80mm

选型指南

	控制输出		● 最大流入电流: 50mA ● 外加电压: 30VDC 以下 (控制输出 -0V 之间)		●最大源电流:50mA ●外加电压:30VDC 以下 (控制输出 -+V 之间)			
			●剩余电压: 1.5V 以下		●剩余电压: 1.5V			
			(流入电流 50mA 下)		(流出	电流 50mA 下)		
			●漏电源: 0.1mA 以下		●漏电源: 0.1mA 以下			
动作形态			入光时 ON/ 非入光时 ON 可切换					
短路保护			配备(自动恢复型)					
10 40 1	模拟量	电压模拟量输出 (报警时: + 5.2V)	/	输出范围: 0 ~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0V~5V 输出阻抗: 100Ω		
	输出	电流模拟量输出 (报警时:0mV)	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω或更少	/	输出范围:4~20mA 负载阻抗:300Ω或更少		
	反应时	寸间 1.5ms/5ms/10ms 可切换						
	外部输入		NPN 无接点输入,有效: 0V ~ +1.2V DC 输入阻抗: 10KΩ					
	防护等级		IP67(IEC)					
污染等级			2					
使用环境温度		境温度	-10℃~ 40℃(注意不可结露、结冰)、保存时:-20℃~ 60℃					
使用环境湿度			35% ~ 85%RH、保存时:35% ~ 85%RH					
使用环境照度 使用标高			白炽灯: 受光面照明度 3,000 □ x 以下					
			2,000m 以下					
电缆			带 0.15mm 🗆 5 芯复合电缆 2m					
	材质		本体外壳: 铝铸件,前面盖板: 丙烯基					
重量			约 35g(不含电缆)约 85g(含电缆)					
适用规格			符合 EMC 指令					
	注明:							
		旨定测量条件时,	使用条件如下:					

双重输出型

SLC-S200MN

SLC-S200MP

开关量输出型

SLC-S400N

SLC-S400P

双重输出型

SLC-S400MN

SLC-S400MP

400mm

±200mm

约 φ500μm

电源电压: 24VDC、环境温度: +20°C、反应时间: 10ms、测量中心距离的模拟输出值。

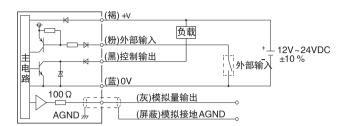
对象物体: 白色纸。

S部分名称

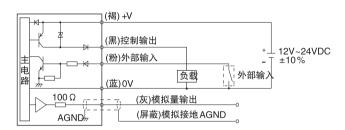


输入/输出电路

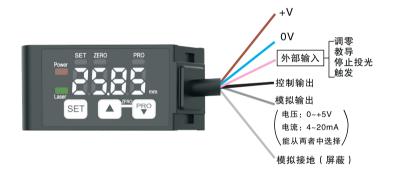
NPN 输出型



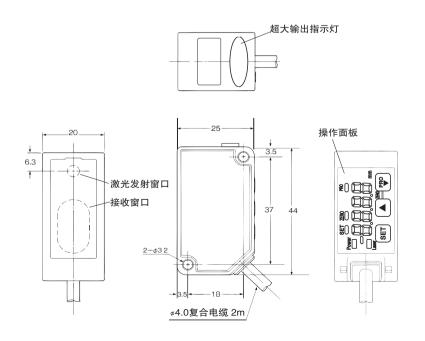
PNP 输出型



接线图



尺寸规格



总线模块 端子台

继电器模组 电缆线

传感器

选型指南