


Siman



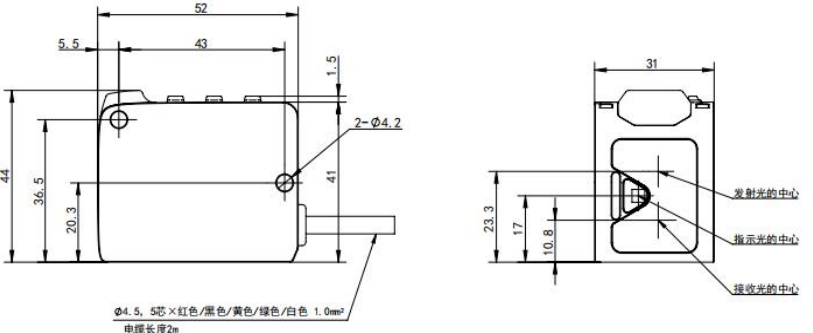
SDE 系列 激光测距传感器

SDE 系列是一款由 Siman 传感技术公司研发的基于飞行时间算法 SDE 可检测各种工件，不易受安装场所限制。通过 TOF 和自定义 IC，可实现安装于各种场景的通用性。检测性能更加可靠，使用起来也更加简便。SDE 系列传感器支持双路开关量和模拟量输出，采用 RS485 和 NPN+PNP 输出接口。设备配备 OLED 显示，实时显示测量距离，支持按键进行参数配置。该产品广泛应用于[造纸、橡胶] 卷对卷[轮胎] 成型工序[树脂、金属] 循环控制[汽车、金属] 焊接了解更多产品信息，请登陆：www.siman.asia

警告	遵守设备的使用规定！本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
	<div><div>➤ 主测量激光 (905nm)：Class 1 激光产品。在正常操作条件下安全。</div><div>➤ 指示激光 (650nm)：Class 2 ,禁止直视光束或使用光学仪器观察。</div><div>➤ 本产品没有防爆结构，禁止在易燃易爆环境中使用。</div><div>➤ 不要拆卸本产品。</div><div>➤ 请务必在操作前关闭电源。禁止通电后进行接线操作！<div><div>1. 避免在灰尘/蒸汽环境或腐蚀性气体环境中使用；</div><div>2. 会生成腐蚀性气体的地方；</div></div></div><div>➤ 不能在水中使用本产品。</div><div>➤ 在户外使用时，需注意增加防水罩。</div></div>
接线图：	



NPN+PNP+4-20mA/0-10V		
引脚	定义 / 线材颜色	用户接口
1	20/12-30V DC（棕）	外部电源正
2	GND（蓝）	外部电源负
3	NPN（黑）	NPN
4	PNP（白）	PNP
5	4-20mA / 0-10V（灰）	4-20mA / 0-10V
RS485		
引脚	定义 / 线材颜色	用户接口
1	12-30V DC（棕）	外部电源正
2	GND（蓝）	外部电源负
3	485A（白）	485A
4	485B（黑）	485B
5	NC（灰）	NC

产品尺寸：			
			
通讯协议：			
通信方式：RS-485			
同步方式：异步			
数据长度：8 位			
停止位：1 位			
奇偶检验：无			
通信协议：Modbus-RTU			
支持的存储区：输入寄存器和保持寄存器			
支持的功能码： 0x03（读取保持寄存器） 0x04（读取输入寄存器） 0x06（写单个寄存器） 0x10（写入多个寄存器） 0x2B（MEI: 0x0E，Read Device ID code: 01/04，读取设备标识）			
规格参数：			
#	型号	SDE-20PNA	SDE-50PNA
		SDE-20D	SDE-50D
1	量程	0.05m-20m（ 90%反射率） 0.05m-7m（ 10%反射率）	0.05m-50m（ 90%反射率） 0.05m-15m（ 10%反射率）
2	测距频率	2KHz	
3	绝对精度	±10cm（10m 内），1%（10m 以外）	
4	重复精度	±5cm	
5	抗环境光能力	100KLux	
6	测量激光波长	905nm	
7	测量激光等级	Class 1	
8	测量激光视场角	4mrad	
9	指示激光波长	650nm（可见红光）	
10	指示激光等级	Class 2	
11	输入电压	4～20mA：20～30VDC，其它通讯：12～30VDC	
12	峰值电流	100mA	
13	平均电流	46mA	
14	平均功耗	1.5W	
15	通信方式	NPN+PNP+4～20mA NPN+PNP+0～10V RS485	
16	防护等级	IP65	

17	尺寸(长 x 宽 x 高)	52 x 44 x 31 mm				
18	重量	72g（不含线）				
19	工作温度	-25℃~+55℃（无冻结，关闭指示红光）				
20	线缆规格	0.2mm 5 芯 PVC 线缆，线长 2m（可定制）				
21	定制范围	支持输出协议定制				
RS485MODBUS-RTU 寄存器列表：						
寄存器类型	相对地址	读写	字节数	数据类型	功能	可用值范围
输入寄存器	0X00	RO	2	16 位无符号整数	测量距离值	单位：mm 0&65535 代表超出测量范围
保持寄存器	0x00	RW	2	16 位无符号整数	响应速度	单位：100us 5~0.5ms 15~1.5ms 100~10ms 250~25ms 1000~100ms 10000~1000ms
保持寄存器	0x01	RW	2	16 位无符号整数	波特率	单位：100 96~9600 192~19200 1152~115200 2560~256000 4608~460800 9216~921600
保持寄存器	0x02	RW	2	16 位无符号整数	从站地址	1-247
保持寄存器	0x03	RW	2	16 位无符号整数	激光开关	1：激光打开 0：激光关闭
保持寄存器	0x04	RW	2	16 位无符号整数	停止位数	1：1 停止位 2：2 停止位
订货型号表：						
型号		量程		通讯接口		
SDE-20PNA		0.05...20m		NPN+PNP+4~20mA		
SDE-20D				RS485		
SDE-50PNA		0.05...50m		NPN+PNP+4~20mA		
SDE-50D				RS485		
联系我们：						
<div>Siman</div> <div>西曼传感技术有限公司</div> <div>网址：www.siman.asia</div> <div>上海市青浦区万达茂 1 号楼</div> <div>河南省郑州市高新区长椿路 11 号</div> <div>邮箱：17317261651@163.com</div>			<div></div>			