

激光测距传感器

Data Sheet

V1.0



郑州西曼传感技术有限公司

www.siman.asia

性能参数	
测量范围	最大测量距离: 22m
	强光@100KLux 环境下: 12m
	黑色目标 10%反射率下: 20m
测量频率	50...100...250Hz
重复精度	±8.0mm @50~2000mm
	±20.0mm @2000~6000mm
	±30.0mm @6000~20000mm
绝对精度	±20.0mm @200~2000mm; 20~200mm 近盲区, 误差偏大
	±30.0mm @2000~6000mm
	<1% @6000~20000mm
多目标探测	双峰
温度补偿	有
反射率校正	有, 不同颜色目标偏差小于 5mm
盲区	0.2m
光源	
工作激光	905nm,Class 1
视野角 FOV	<2°
光斑大小	Φ3.5cm@1m; Φ11.5cm@5m Φ23cm@10m; Φ50cm@20m
指示激光	650-660nm,Class 2, (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
工作环境	
工作温度	-20~50°C
存储温度	-40~85°C
外壳防护等级	IP65
电气参数	
工作电压	DC+9~35V
工作电流	107mA@12V 指示激光工作
	103mA@12V 指示激光关闭
反向保护	有

SDA 产品手册

隔离	有
激光寿命	50000h 以上

输出接口

输出接口	两路 PNP	两路 NPN	RS485-Modbus	UART	继电器
	常开/常闭	常开/常闭	4...20mA		
开关量输出最大电流负载	100mA				
模拟量输出最大负载	250Ω				

显示按键

数码管位数	4 位
按键功能	开关量阈值调整；指示激光开关；模拟量范围调整

机械参数

重量	73g±3g（灌胶量误差）
外壳	ABS
尺寸	45*45*49.5mm

配件

螺栓	M4*55mm 2 根；
支架	可选配
电气连接	1*M8，1 米长线缆

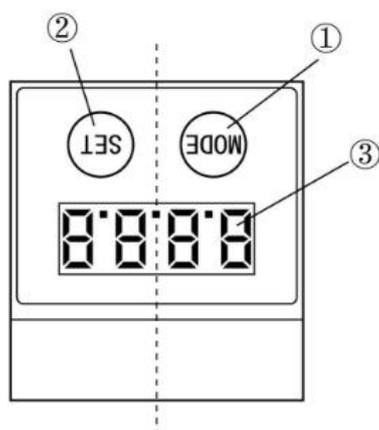
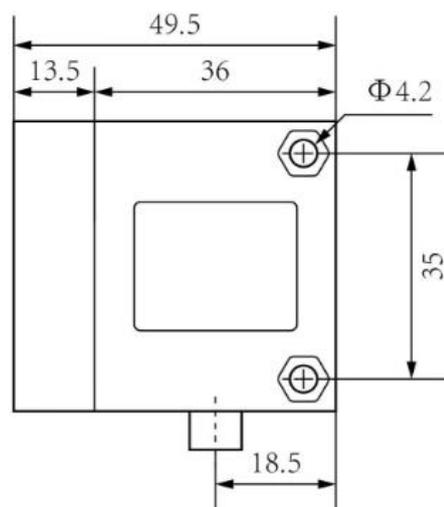
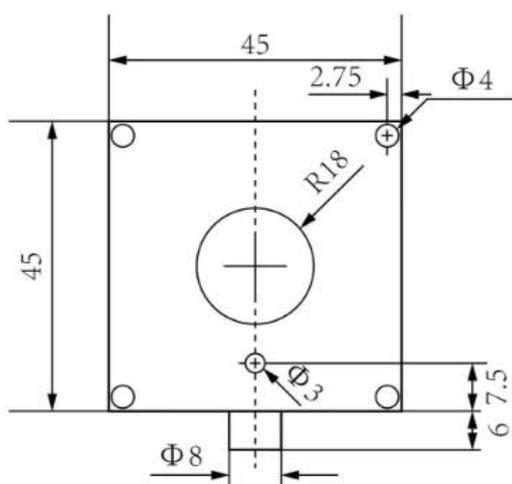
订货型号表

量程	接口	型号	量程	接口	型号
1m	两路 PNP	SDA-01P	10m	两路 PNP	SDA-10P
	两路 PNP	SDA-02P		两路 NPN	SDA-10N
	两路 PNP	SDA-03P		RS485/4-20mA	SDA-10DA
	两路 PNP	SDA-04P		两路继电器	SDA-10R
5m	两路 PNP	SDA-05P	20m	两路 PNP	SDA-20P
	两路 NPN	SDA-05N		两路 NPN	SDA-20N
	RS485/4-20mA	SDA-05DA		RS485/4-20mA	SDA-20DA
	两路继电器	SDA-05R		两路继电器	SDA-20R
				TTL	SDA-20T

线缆定义

序号	线色	SDA-P/N	SDA-DA	SDA-T
1	棕色	VCC, DC9~35V	VCC, DC9~35V	VCC, DC3.3V
2	黑色	GND	GND, 模拟量地	电源地
3	蓝色	OUT1	RS485 A	RX
4	白色	OUT2	RS485 B	TX
5	灰色	无	模拟量输出	

外形尺寸



- ① MODE按键
- ② SET按键
- ③ 数值显示屏
- ④ 所有单位mm

Siman

西曼传感技术有限公司

网址: www.siman.asia

郑州办事处: 郑州市高新区长椿路 11 号国家大学科技园西区孵化 1 号楼 1216-1217 室

上海办事处: 上海市青浦区万达茂 1 号楼 607 室

东莞办事处: 东莞市塘厦镇塘龙东路 65 号金航国际大厦 1107 室

商务负责人: 褚经理 电话: 17503975687, Email: 17503975687@163.com

业务联系

华东区域负责人: 蒋先生 电话: 13391208082, Email: 13391208082@163.com

华南区域负责人: 皇甫女士 电话: 18737118612, Email: 18737118612@163.com

华中区域负责人: 吕先生 电话: 15238312802, Email: 15238312802@163.com

其他区域负责人: 王先生 电话: 15238360758, Email: 15238360758@163.com