

Siman

西曼传感

使用说明

激光测距传感器

SDB

CN



目录

1. 初步说明.....	3
2. 安全说明.....	3
3. 功能与特性.....	3
4. 功能.....	3
5. 电气连接.....	4
6. 操作与显示元件.....	5
7. 菜单.....	6
8. 工作模式.....	7
9. 参数设置.....	7
10. 设置/操作.....	7
11. 维护、修理及处理.....	7
12. 出厂设置.....	7
13. 联系我们.....	8

1. 初步说明

使用的符号

- ▶ 说明
- > 反应, 结果
- [...] 按键
- 交叉引用

 重要说明

 补充信息

2. 安全说明

- 安装本装置前, 请阅读本文档。确保产品适合您的应用范围, 且不受任何限制。
- 使用不当或将装置用于非指定用途, 可能导致装置故障, 或在使用当中导致意外情况。因此, 只有装置操作人员授权的合格人员, 才可执行装置的安装、电气连接、设置、操作及维护工作。
- 若装置发生故障, 请联系制造商。如擅自改装和/或改动装置, 我们将拒绝由此引发的任何责任和保修索赔。

3. 功能与特性

设备可用作激光测距传感器。

- 激光测距传感器可测量介于 0.03 到 最大量程 的距离。
- 该设备具有 最大量程 的背景抑制功能。
- 将在 4 位显示屏中显示测量值。
- 可输出 RS485 信号和模拟量 4-20mA 信号。
- 客户必须将传感器与背景之间的距离限制为不超过最大量程。否则测量值可能会不精确。

4. 功能

4.1 RS485 输出

采用 MODBUS-RTU 协议。带隔离。地址可区分设置。

4.2 4...20mA 输出

传感器可输出与距离成比例的模拟信号。

5. 电气连接

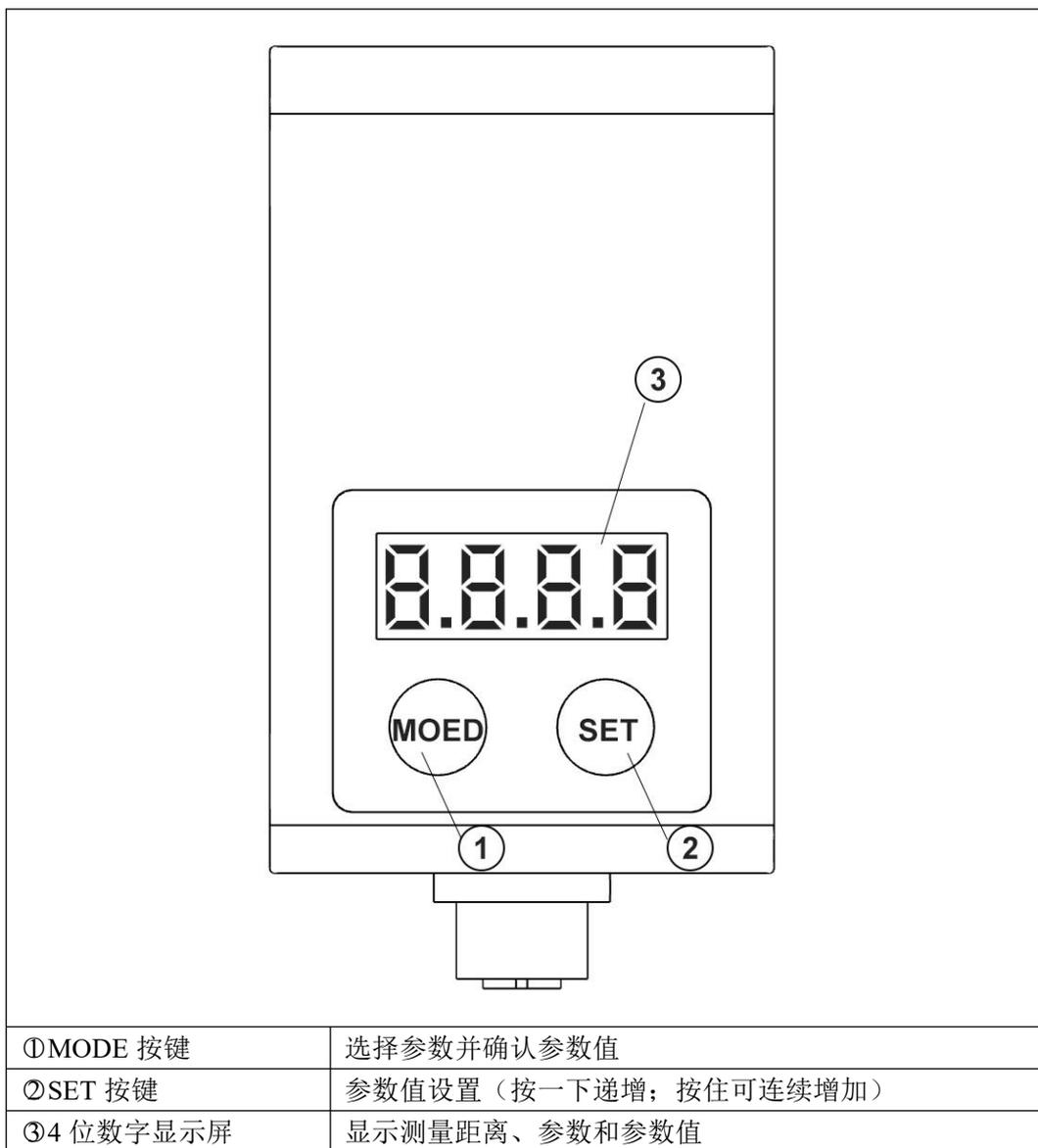
务必由具备资质的电工连接装置。

- ▶ 务必遵守安装电气设备相关的国内和国际法规。
- ▶ 确保电源电压符合 EN 50178、SELV 和 PELV 标准。
- ▶ 直流电源供电，Vcc 允许电压范围 DC+9~35V。

断开电源，按以下方式连接装置：



6. 操作与显示元件

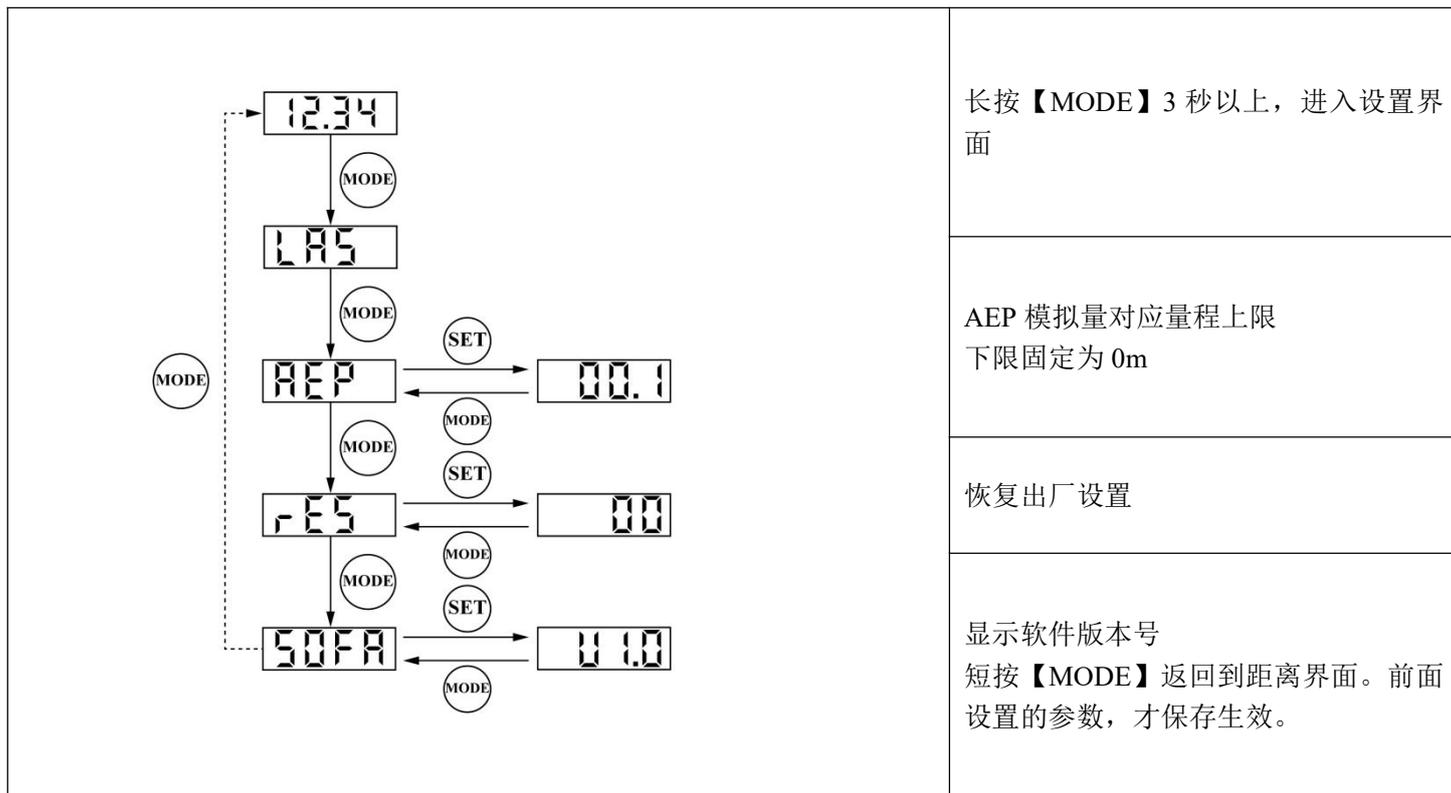


注释：

- 1、 距离显示单位为米 m；
- 2、 当距离值低于 10m 时，最小显示到毫米位，例如 1.234m；
- 3、 当距离值大于等于 10m 时，最小显示到厘米位，例如 12.34m；
- 4、 [SET]键，设置参数时，按一下增加 0.1；连续按，快速递增；

7. 菜单

7.1 菜单结构及功能



8. 工作模式

8.1 运行模式

运行模式即为正常工作模式。通电后设备处于“运行”模式。设备根据被测物的距离实时传输距离值。

8.2 设置模式

长按【MODE】3秒，进入设置模式。此时，传感器不测距。

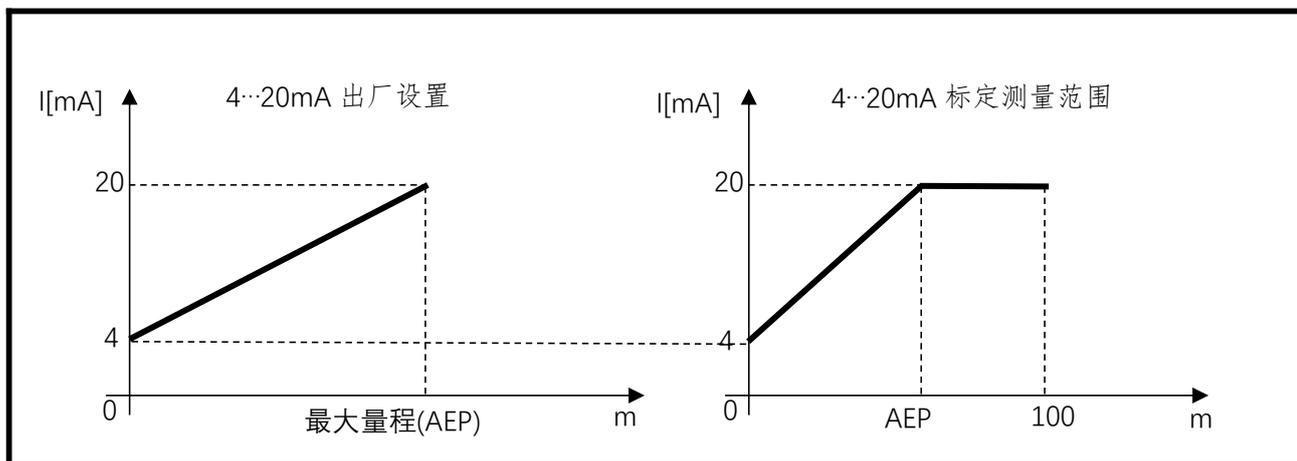
9. 参数设置

设置参数时，传感器不测距。设置完返回到距离值界面才会保存设置。

模拟量量程设置

按住[MODE]进入	AEP
按[SET]进入设置 按一下增加 0.1m，按住快速增加。	20.0
按[MODE]返回 1 级菜单	

AEP: 设置的模拟量范围上限;



10. 设置 / 操作
▶ 安装、接线和编程完成后，请检查

装置是否可以正常工作。

> 如果装置设置正确，则会指示与物体的距离。

11. 维护、修理及处理

必须仅由制造商来修理故障传感器。

- ▶ 保护传感器的前透镜不受污染。
- ▶ 弃用装置时，应按适用的国家法规以环保的方式处理装置。

12. 出厂设置

参数	设置范围	出厂设置
AEP	0.1m...最大量程	最大量程

13. 联系我们

Siman 西曼传感

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 COO , 电话: 17503975687, Email: 17503975687@163.com

业务联系

华东区域负责人: 蒋经理 Eng, 电话: 13391208082 Email: 13391208082@163.com

华中区域负责人: 吕经理 Eng, 电话: 15238312802 Email: 15238312802@163.com

其他区域负责人: 王经理 Eng, 电话: 15238360758 Email: 15238360758@163.com

