

SITRANS LR400
雷达物位计

SIEMENS

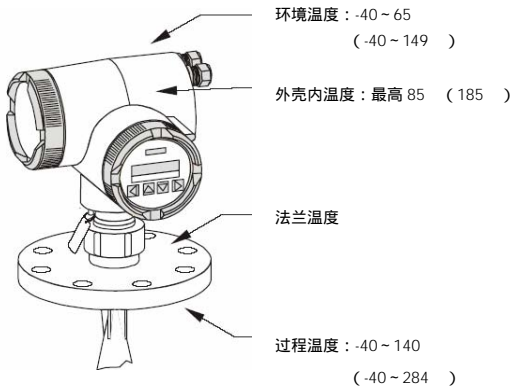
介绍：

本手册概述了 SITRANS LR400 物位计的基本特征和功能。SITRANS LR400 雷达物位计是为中大型贮罐的物位测量（液体或固体）而设计的，SITRANS LR400 使用一种高频微波，即使介质对波的反射性能很差，测量依然可靠。SITRANS LR400 只能在本手册规定的方式下使用，否则设备所提供的保护会受到损害。

SITRANS LR400 支持 HART 协议，或 PROFIBUS-PA（可选）。

技术规格：

环境/操作温度：



警告： 外壳内温度绝不允许超过 85 ，否则仪表保修期将无效！

电源：

- 120 ~ 230Vac, ±15%, 50/60HZ, 6W(12VA)或
- 24Vdv, +25/-20%, 6W (可选)

安装条件：

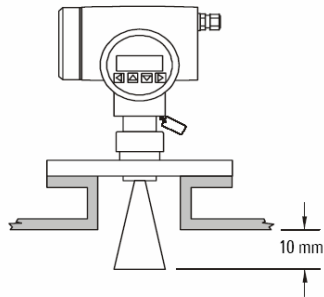
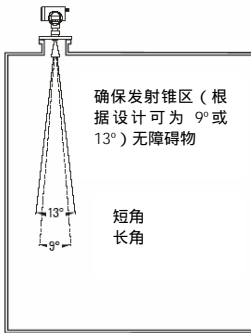
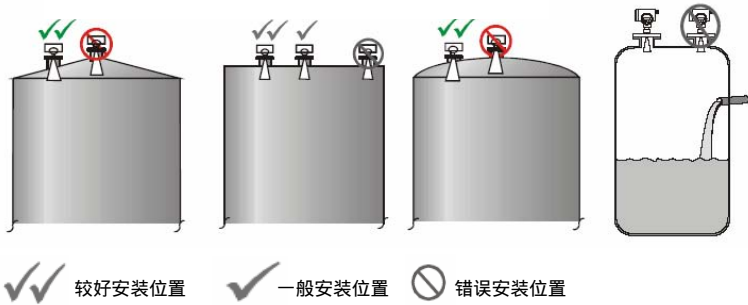
- 位置：室内/室外
- 海拔：最高 2000 米
- 安装等级：
- 污染程度：4
- 量程范围：最大 45m(147ft)

认证：(见设备铭牌)

还可提供以下许可证：

- 通用：CSA us/c, FM
- 无线电：FCC, Industry Canada, European Radio
- 防爆：CSA, FM, ATEX

安装：



SITRANS LR 400 接线要求：

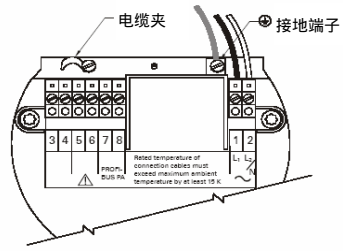
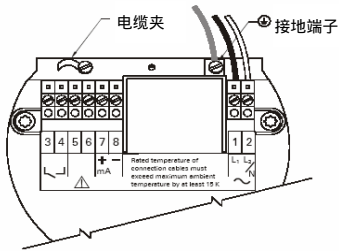
- 所有现场导线的绝缘要满足所采用的输入电压要求
- 4 ~ 20mA, PROFIBUS-PA, 直流输入, 14 ~ 20AWG, 屏蔽铜线
- 交流输入, 最小 14AWG 铜线
- 建议接线端子螺丝扭力矩为 0.5 ~ 0.6Nm
- 若采用 24Vdc 输入方式, 只能与 SELV 或 PELV 电路连接

SITRANS LR 400 接线

交流

HART 接线

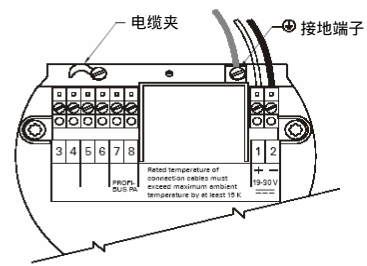
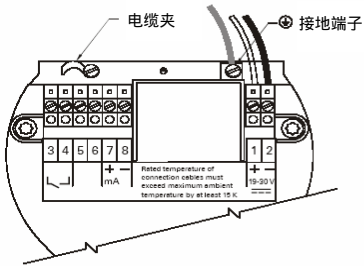
PROFIBUS 接线



直流

HART 接线

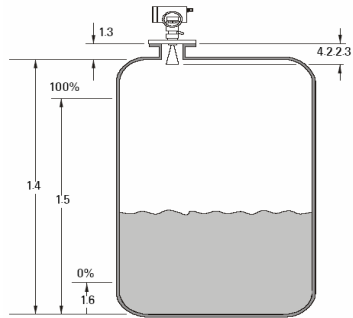
PROFIBUS 接线



操作尺寸：

参数

- 1.3 Nozzle height 喷嘴高度
- 4.2.2.3 Dead band 死区
- 1.6 Lower range value(LRV) 量程下限
- 1.5 Upper range value(URV) 量程上限
- 1.4 Vessel height 容器高度



本机编程：

按一次 ◀ 开始改变参数。液晶显示器第一行会显示出主菜单（Main menu）。然后从 Auto-Setup(自动设置参数)开始进行编程。

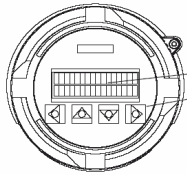
光标控制器的功能：(手指激活)

- ◀ • 将显示由 RUN（运行）方式改为 PROGRAM（编程）方式
- ◀ • 当编程输入位置在最左边时，作为取消键使用
- 编程方式下，将输入位置移到左边

- ▶ • 当输入位置在最右边时，作为 ENTER（确认）键使用
- 编程方式下，将输入位置移到右边

- △▽ • 增加或减小输入变量

显示：



液晶显示
光标控制器(手指激活)

自动设置（Auto Setup）：

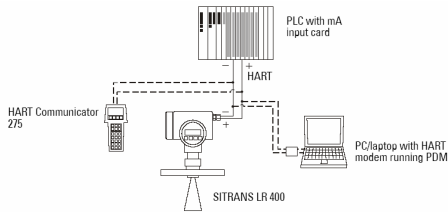
将 SITRANS LR 400 上电，自检测成功后，按◀进入自动设置参数，设定以下参数使系统可以运行：

- 本机界面语言（英语或德语）
- 测量单位（cm,m,mm,ft,in）
- 喷嘴高度（单位同测量单位）
- 容器高度（单位同测量单位）
- 量程下限（距容器底部距离）
- 量程上限（距容器底部距离）
- 阻尼（秒）
- 应用类型（液体[存贮]，液体[过程]，料仓 1[颗粒]，料仓 2[保留]）
- PROFIBUS-PA 通讯的总线地址（PROFIBUS 方式）

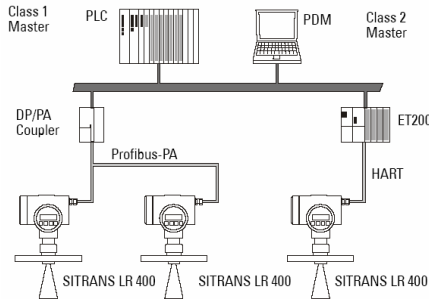
注意:当 LR400 安装在室外时,为避免参数意外改变,应设置用户口令（参数 5.2）。

SITRANS LR 400 通讯

HART /mA 连接：



PROFIBUS PA 连接：



HART 或 PROFIBUS-PA

- 要获得参数列表需详细手册
- 从 HART 通讯基金会网站([www. hartcomm.org](http://www.hartcomm.org))HART DD(设备描述)
- 许多软件可以用于编程仪表，但我们建议你在网络上用 PDM 编程你的仪表，此软件对 HART 和 PROFIBUS 设备能很容易地进行组态、监控和故障处理。
- PROFIBUS-PA 的 GSD 文件是 SM_062A.GSD.你可以从西门子网站上（www.siemens-milltronics.com）下载此文件。

维护：

在正常操作条件下，SITRANS LR 400 不需要任何维护或清洁，当操作条件恶劣时，天线需定期清洁。

西门子(中国)有限公司

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政信箱: 8543
邮编: 100102
电话: (010) 6472 1888
传真: (010) 6472 8574

哈尔滨

哈尔滨市香坊区中山路93号
保利科技大厦511室
邮编: 150036
电话: (0451) 8239 3124
传真: (0451) 8228 2828

其它办事机构如下:

北方区

济南市
山东省济南市舜耕路28号
舜华商务会所5楼
邮编: 250014
电话: (0531) 266 6088
传真: (0531) 266 0836

西安

中国西安长乐西路8号
香格里拉金花饭店310/312室
邮编: 710032
电话: (029) 8324 5666
传真: (029) 8324 8000

天津

天津市和平区建设路105号
滨江国际大饭店1202室
邮编: 300042
电话: (022) 2332 2525
传真: (022) 2332 8833

青岛

青岛香港中路76号
青岛颐中假日酒店写字楼707室
邮编: 266071
电话: (0532) 573 5888
(0532) 571 8888
传真: (0532) 576 9963

郑州

郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2210室
邮编: 450007
电话: (0371) 771 9110
传真: (0371) 771 9120

乌鲁木齐

乌鲁木齐市西北路39号
邮编: 830000
电话: (0991) 458 1660
传真: (0991) 458 1661

东北区

沈阳
沈阳市和平区南京北街206号
城市广场写字楼第二座14-15层
邮编: 110001
电话: (024) 2334 1110
传真: (024) 2334 1125

上海

上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦7-11楼
邮编: 200120
电话: (021) 5888 2000
传真: (021) 5879 0144

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)

上海市延安西路1599号
怡翔大楼5层
邮编: 200050
电话: (021) 3220 0899-306
传真: (021) 6213 0294

大连

大连市西岗区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮编: 116011
电话: (0411) 369 9760
传真: (0411) 360 9468

长春

吉林省长春市西安大路9号
长春香格里拉大饭店809室
邮编: 130061
电话: (0431) 898 1100
传真: (0431) 898 1087

华东区

长沙
湖南省长沙市五一一路160号
银华大厦2218室
邮编: 410011
电话: (0731) 441 1115
传真: (0731) 441 4722

南京

南京中山东路90号
华泰证券大厦20层
邮编: 210002
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

杭州

杭州市延安路511号
元通大厦518室
邮编: 310006
电话: (0571) 8515 5588
传真: (0571) 8506 7942

无锡

无锡市中山路218号
无锡锦江大酒店25楼
邮编: 214002
电话: (0510) 273 6868
传真: (0510) 276 8481

武汉

武汉市汉口汉江世纪建设大道709号
建银大厦18楼
邮编: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6668

广州

广州市先烈中路69号
东山广场16-17层
邮编: 510095
电话: (020) 8732 0088
传真: (020) 8732 0121

华南区

福州
福州市东街98号
东方大厦15楼
邮编: 350001
电话: (0591) 750 0888
传真: (0591) 750 0333

东莞

东莞市黄村区宏远路1号
宏远大厦1505室
邮编: 523087
电话: (0769) 242 2525
传真: (0769) 242 2575

深圳

深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮编: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

南宁

南宁市七星路137号
广西北经贸大厦27层北
邮编: 530022
电话: (0771) 210 9056
传真: (0771) 210 9051

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮编: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

昆明

昆明市青年路395号
邦克大厦26楼
邮编: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

售后维修服务中心

西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)
北京市朝阳区东直门外京顺路7号
邮编: 100028
电话: (010) 6461 0005
传真: (010) 6463 2976

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层08A-11
邮编: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

技术培训 热线电话

北京: (010) 6439 2860
上海: (021) 6281 5933-116
广州: (020) 8732 0088-2279
武汉: (027) 8548 6688-6400
哈尔滨: (0451) 8239 3128
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料 热线电话

北京: (010) 6472 1888-3726

中文资料下载中心

www.ad.siemens.com.cn/download/

技术支持与服务热线

北京:
热线: (010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: adscs.china@siemens.com
Web: www.ad.siemens.com.cn/service

亚太技术支持(英文服务)

及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
E-mail: adsupport.Asia@siemens.com

用户咨询热线

电话: (010) 6473 1919
传真: (010) 6471 9991
E-mail: ad.calldesk@siemens.com

西门子(中国)有限公司 自动化与驱动集团

西门子版权所有

如有变动, 恕不事先通知

www.ad.siemens.com.cn

订 货 号: E20001-H6540-C800-X-5D00

853-J903529-02041