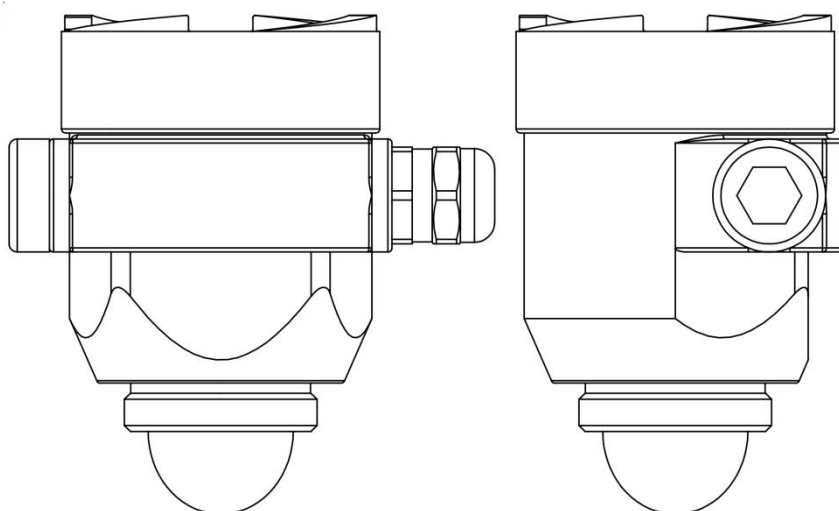


80GHz 数显雷达液位计

产品型号 SK-R800L

产品使用说明书

文档编号: SKE-UM-R800L 版本号: V1.0 发布日期: 2026 年 9 月 11 日



前言

尊敬的用户：

您好！衷心感谢您使用本公司产品，为了让您安全、可靠、准确地使用本产品，请您在使用本产品前务必仔细阅读本产品使用手册！

本使用手册详细介绍了该产品的技术参数、用途、仪表组成、使用操作、注意事项等内容，使用前务请仔细阅读，以确保该系列仪表使用的可靠性和稳定性。

您在实际操作仪表的过程中，如有新的发现和更切实际的使用方法，或对仪表的外形、结构、功能有独到的见解，欢迎提出宝贵意见，我们将持续改进产品、完善服务。

谢谢合作！

目录

前言	2
1. 关于本文档	5
1.1 目的	5
1.2 建议	5
1.3 适用对象	5
2. 保修及服务范围	5
3. 开箱检验及注意事项	5
3.1 开箱检验	5
3.2 注意事项	6
4. 储存和运输	6
4.1 储存条件	6
4.2 产品运输	6
5. 安全注意事项	6
5.1 人员资质	6
5.2 操作前准备	6
5.3 运行过程中	6
5.4 设备维护	7
5.5 环境因素	7
5.6 安全防护	7
5.7 安全警告与标志说明	7
6. 产品概览	8
6.1 应用	8
6.2 产品特点	8
6.3 测量原理简介	8
6.4 测量介质适用范围	8
7. 产品功能	8
7.1 显示功能	8
7.2 按键输入功能	8
7.3 液位监测功能	9
7.4 手机 APP（蓝牙）功能	9
8. 产品说明	9
8.1 产品结构	9
8.2 技术参数	10
8.3 产品包装	10
9. 安装	10
9.1 安装前准备	10
9.2 安装位置选择	11
9.3 避免虚假回波	11
9.4 容器接管安装要求	12
9.5 最大最小测量距离（盲区）要求	12
9.6 防潮与接地	12
10. 电气连接	12
10.1 接线前准备工作	12
10.2 接线端子说明	13

10.3	接线方式（两线制）	13
10.4	不同信号输出的接线方法	13
10.5	接线检查与测试	14
10.6	电缆要求	14
11.	仪表操作	14
11.1	按键功能说明	14
11.2	主显示界面说明	15
11.3	波形界面说明	15
11.4	按键设置参数操作	16
11.5	手机 APP（蓝牙）设置参数	17
12.	参数菜单说明	20
12.1	基本参数菜单	20
12.2	参数备份与恢复	21
12.3	菜单树	21
13.	保养与维修	23
14.	故障处理	23
14.1	故障代码	23
14.2	常见故障排除	23
附录 A	术语定义	23

1. 关于本文档

1.1 目的

本使用说明书旨在为用户提供关于 SK-R800L 数显雷达液位计的详细操作指南，涵盖产品基本信息、安装步骤、调试流程、日常使用方法，以及维护保养要点、故障排除技巧等内容，帮助用户正确、高效地使用本产品，确保测量工作的精准与稳定。

1.2 建议

在使用本产品之前，请仔细通读本说明书，特别是安装与电气连接章节，确保操作规范，避免因错误安装或设置导致设备损坏或测量误差。建议将维护保养及故障处理部分妥善保存，以便后续查阅、快速应对可能出现的问题。

1.3 适用对象

本使用说明书仅供经过专业培训的人员使用，安装、调试及维护人员需严格按照本说明书中的步骤进行规范操作，否则可能造成难以预计的后果。

2. 保修及服务范围

自发货之日算起，本产品保修期为一年，修理及维护的保修期为半年，此保修仅限于原厂购买者或指定经销商的使用用户，而不适用于任何因人为原因错误使用、改造、疏忽或因事故及非正常情况下使用而导致损坏的用户。

对于在保修范围内送回的故障产品，本公司提供免费维修。要获得保修服务，请联系售后服务部并附上故障说明，经本公司许可后，将产品寄往售后服务部。

如果产品已过质保期且确认故障是由于错误使用、改造、疏忽、事故及非正常条件下使用导致的，将依据相关维修收费标准提供维修费用预算，并在得到客户确认后进行维修。产品维修后寄回客户，客户需支付维修及运输所需费用。

3. 开箱检验及注意事项

3.1 开箱检验

开箱后请核对以下物品是否齐全：

- 使用说明书
- 产品合格证
- 产品装箱单
- 产品主机
- 核查铭牌上的名称、型号等内容
- 检查外壳是否完好，观察观察盖有无破裂

● 对照装箱单检查随机物品

按照产品装箱单核查规格型号及配件是否正确完整，如有问题请及时联系客服中心进行调换。

3.2 注意事项

在安装产品前请仔细阅读本说明书；因产品升级而发生的修改，恕不另行通知，请以实物为准。

4. 储存和运输

4.1 储存条件

- 允许储存温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 使用原包装存放
- 不得露天存放，应保存在干燥、无尘之处
- 不得与腐蚀性介质接触，应避免阳光直射
- 避免机械式冲击和振动

4.2 产品运输

使用原包装将产品运输至安装现场，在运输及贮存时应防止碰撞、受潮和化学物质的侵蚀。收到货物后应立即检查其完整性和可能存在的运输损坏，如发现运输损坏或隐藏缺陷，应及时联系厂家处理。

5. 安全注意事项

5.1 人员资质

安装和维护必须由专业人员进行，这些专业人员应熟悉雷达液位计的工作原理、结构及安装调试流程，持有相应的从业资格证书或经过设备制造商认可的培训，确保操作的安全性与规范性。

5.2 操作前准备

操作仪表前，请仔细阅读说明书，并严格遵守操作规程。务必了解设备的各项参数设置要求、功能特点以及潜在风险，不熟悉操作流程严禁随意开启或调试设备。

5.3 运行过程中

仪表工作时，请勿触摸天线（透镜）表面，防止人体静电或其他干扰影响电磁波发射与接收，进而导致测量误差或设备故障。同时，应避免在设备附近使用强电磁干扰源，如大功率电机、电焊机等，保持设备周围环境电磁稳定。

密切关注设备运行状态，查看仪表显示屏有无异常报警信息，如液位数据突变、信号丢失等，一旦发现问题应及时排查原因并采取相应措施。

5.4 设备维护

请勿私自拆卸或改装仪表，否则可能造成仪表损坏或发生安全事故。若设备出现故障需要维修，应联系本公司专业售后团队或具备资质的维修机构，使用原厂配件进行更换与修复。

建议定期进行设备维护保养：

- 定期清洁：清理天线（透镜）表面的灰尘、油污、冷凝水、物料残留等杂质，可用干净软布擦拭，顽固污渍可用温和清洁剂配合清理。
- 检查密封性：查看外壳、连接部位的密封是否完好，有无老化、破损，防止湿气、灰尘侵入内部。
- 部件检查：定期查看透镜有无变形、损坏，接线端子有无松动、氧化，电缆有无破损，发现异常及时维修或更换。
- 校准复查：建议每季度或半年对仪表进行零点、满度校准复查，及时修正因设备老化、环境变化导致的测量偏差。

5.5 环境因素

注意周围环境的影响，避免强光照射，特别是长时间直射阳光可能会使仪表外壳老化、损坏内部电子元件。

5.6 安全防护

在安装、调试或维护设备时，应佩戴必要的个人防护用品，如绝缘手套、安全眼镜等，防止触电、机械伤害等意外事故发生。

电气安全：在接线、检修时，务必切断电源，防止触电事故。遵循电气接线规范，做好接地保护，降低电气噪声的同时保障人员、设备安全。

5.7 安全警告与标志说明



危险标志，若不采取适当的预防措施，将导致严重的人身伤害、仪表损坏或重大财产损失等事故，属于最高级别（红色）安全警示。



警示标志，提醒您对产品有关的重要信息或本手册的特别部分格外注意，属于次级别（黄色）安全提示。

本手册中出现的所有安全警告均按照红色（危险）、黄色（警示）两级进行分级标注，请操作与维护人员根据标志颜色判断风险等级并采取相应的防护措施。

6. 产品概览

6.1 应用

SK-R800L 数显雷达液位计为通用型非接触式连续物位测量仪表，可在多种过程条件下测量液体介质的液位。一般情况下，要求被测介质介电常数大于 4，这样能获得较好的反射截面。

6.2 产品特点

- 工作在 77~81GHz 的调频连续波（FMCW）雷达频段，测量精度高，抗干扰能力强，可靠性高。
- 采用一体化设计，无可动部件，不存在机械磨损，使用寿命长。
- 测量时发出的电磁波能够穿过真空，不需要传输媒介，受大气、蒸汽、槽内挥发性雾气的影响较小。
- 采用非接触式测量，不受槽内液体的密度、浓度等物理特性的影响。
- 自带 LCD 显示，可直接读取测量数值，同时支持手机 APP 蓝牙连接查看与设置参数。
- 支持 4-20mA、4-20mA+HART 以及 RS485（Modbus）多种信号输出方式，方便与不同控制系统对接。

6.3 测量原理简介

本产品依据调频连续波（FMCW）技术开发，依靠天线发射高频的调频雷达信号，雷达信号的频率线性增加。发射的雷达信号经被测介质反射后由同一天线接收。在同一时刻，发射信号频率与接收信号频率的频率差与被测距离成正比。采集到的频率差信号，经快速傅里叶变换（FFT）得到反射回波的频谱，并以此计算得出待测目标的距离。

6.4 测量介质适用范围

导电介质（如水、盐水等）由于良好的导电性，能够对雷达发射的高频电磁波产生强烈反射，测量效果较好；对于弱反射介质，需要根据具体工况适当调整增益、阈值等参数以获得稳定的测量结果。

7. 产品功能

7.1 显示功能

本产品显示设备为 LCD 液晶屏，显示界面分为测量结果界面（主界面）和波形界面两种，均可通过按键进行控制和切换，具体界面说明见本说明书第 11 章“仪表操作”。

7.2 按键输入功能

本产品面板共有 ESC、↑、↓、OK 四个按键，通过按键即可完成仪表全部参数的设置与查看，无需专用工具。

7.3 液位监测功能

通过天线发射高频的调频雷达信号，雷达信号的频率线性增加。发射的雷达信号经被测介质反射后由同一天线接收，经处理计算得出液位测量结果。

7.4 手机 APP（蓝牙）功能

本产品支持通过手机 APP 蓝牙连接，实现参数的查看、设置及回波曲线查看，操作方式详见本说明书第 11.5 节。

8. 产品说明

8.1 产品结构

SK-R800L 数显雷达液位计采用一体化外壳结构：壳体上部为旋开式透明观察盖，盖上标有“TWIST OPEN/LOCK”旋转开合方向指示，透过观察盖可直接看到 LCD 显示屏及 ESC/↑/↓/OK 四个操作按键，无需打开外壳即可完成参数设置；壳体主体为蓝色一体壳；壳体侧面设有电缆格兰头出线口；下部为过程连接螺纹及透镜。



图 8-1 产品外形实物图

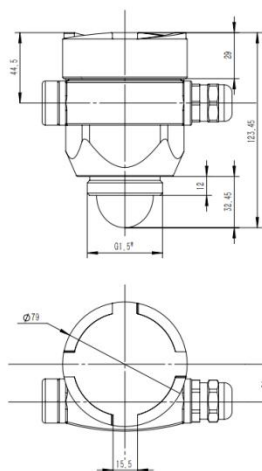


图 8-2 产品外形尺寸图

主要尺寸：整机高度约 123.45mm（其中显示模块部分约 44.5mm）；壳体外径约 $\Phi 79\text{mm}$ ；过程连接螺纹 G1.5"；电缆出线口纵向位置约 29mm，横向偏移约 24mm。

8.2 技术参数

项目	参数
信号制式	两线制（4-20mA/HART）
量程规格	0-30m
测量精度	$\pm 2\text{mm}$
信号输出	4~20mA/4~20mA+HART/4~20mA+RS485（Modbus）
供电电源	19~36VDC
负载电阻	$\geq 250\Omega$ （两线制 4~20mA 回路，接 HART 通讯手操器/调制解调器时需外接）
盲区	300mm
波束角	$\pm 4^\circ$
过程温度	$-20^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$
使用环境湿度	（0%~95%）RH
防护等级	IP67
显示方式	LCD、手机 APP（蓝牙）
壳体材质	ABS+PC
安装接口螺纹	G1.5"螺纹连接
防爆等级	标准型不带防爆认证
接液材质	PTFE/PP

8.3 产品包装

产品包装内含使用说明书、产品合格证、产品装箱单、产品主机及相关配件。包装采用纸箱及泡棉包裹，材质环保可回收利用，如包装箱内泡棉缺失请直接联系厂家。请将包装废物送到专门的回收站回收。

9. 安装

9.1 安装前准备

- 了解安装位置结构及量程等信息。
- 准备 DC 24V 电源等必要的接线工具及材料。
- 工具准备齐全后对产品进行开箱检查，核对装箱清单，确定物料是否齐全。

9.2 安装位置选择

避免将仪器安装在容器中央位置或近贴容器边缘，否则很可能产生错误读数。

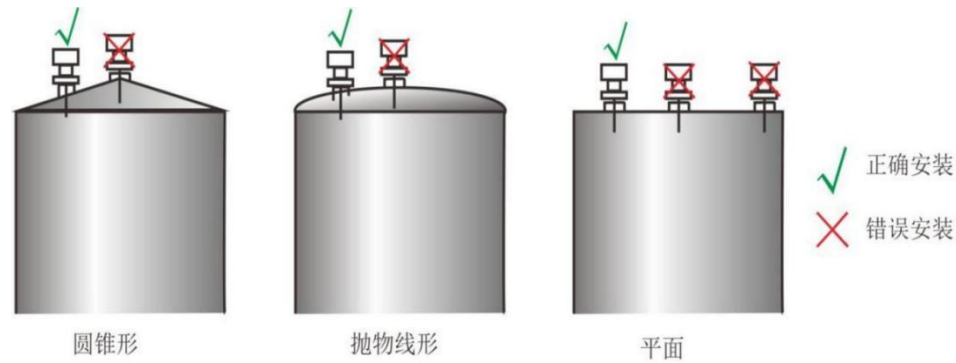


图 9-1 安装位置选择示意图（圆锥形/抛物线形/平面容器）

9.3 避免虚假回波

安装时应尽量避开搅拌器、加热盘管、梯子、进料口/出料口等障碍物，保证雷达波束传播路径顺畅，必要时须进行“虚假回波学习”以消除干扰。

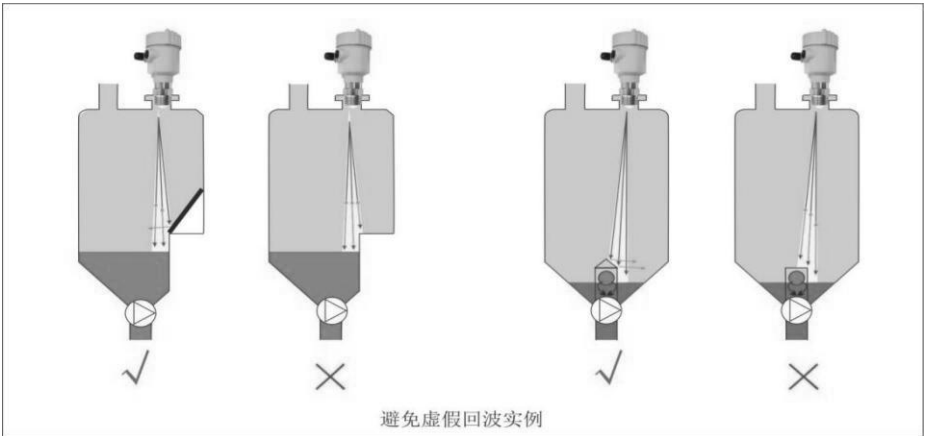


图 9-2 避免虚假回波示意图

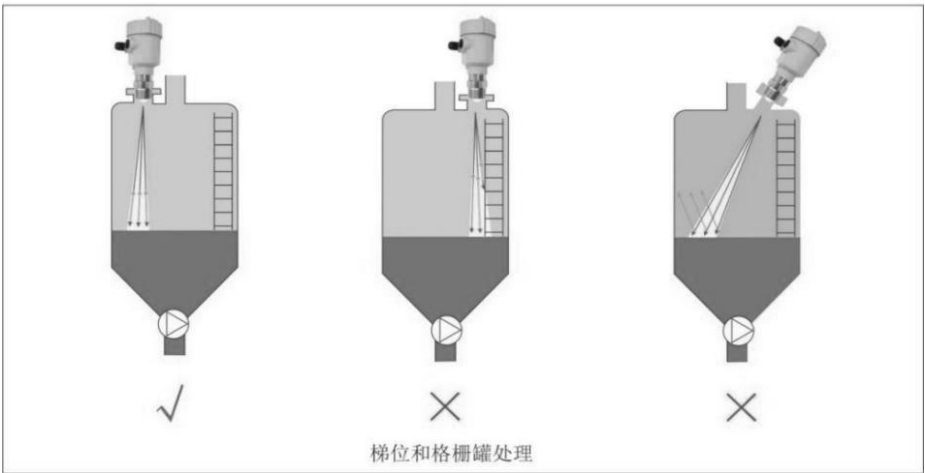


图 9-3 梯位和格栅罐处理示意图

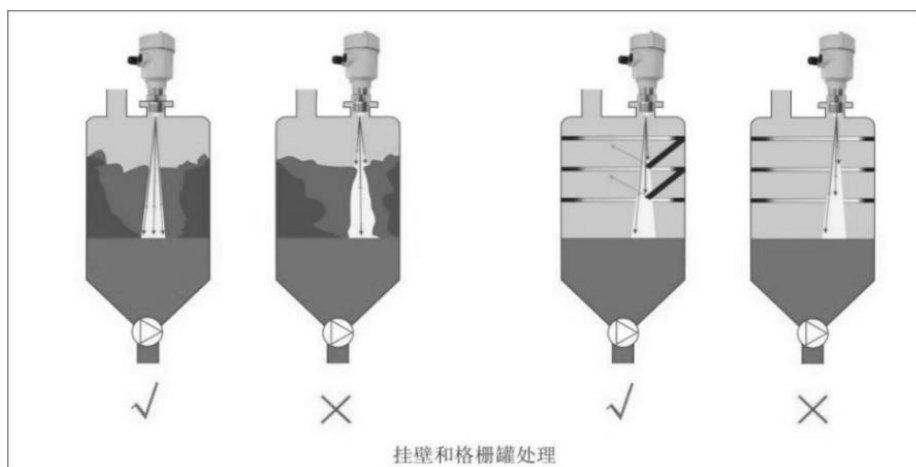


图 9-4 挂壁和格栅罐处理示意图

9.4 容器接管安装要求

如需在容器顶部连通管上安装，接管末端应磨平，不能有毛刺等突出物；如反射特性良好，接管也可长于天线长度；必要时可使用“虚假回波学习”功能消除接管末端反射，同样可获得较好的测量效果。

9.5 最大最小测量距离（盲区）要求

天线发射微波时有一定的发射角，从天线下端到被测介质表面之间的辐射区域内不得有障碍物。安装时应尽可能避开罐内设施，如人梯、限位开关、加热设备支架等，必要时须进行“虚假回波学习”。同时应注意：最高液位不得进入测量盲区；仪表距罐壁应保持一定距离；仪表安装应尽可能使天线发射方向与被测介质表面垂直。测量基准面为螺纹连接的密封面。

9.6 防潮与接地

为防止潮气进入仪表，应使用合适的连接电缆，拧紧电缆密封螺母，并使电缆在进线口前朝下弯曲引出，方便积水向下排出，尤其适用于户外安装、潮湿室内及冷却/加热容器上的安装场合。

仪表接地非常重要：一是提供安全保护，二是降低电气噪声、保证测量精度和可靠性。安装时应使用导线将仪表金属外壳与地网或大地可靠连接，接地导线截面积应满足要求且连接牢固，避免接地导线过长；建议选用独立接地极，避免与其他设备共用接地。

10. 电气连接

10.1 接线前准备工作

- 阅读说明书：仔细阅读产品说明书，明确电源电压、信号输出类型、接线端子定义等信息。

- 检查仪表和配件：确认仪表及配件完好无损，检查接线端子是否清洁、干燥，避免接触不良影响正常工作。
- 准备工具和材料：准备好螺丝刀、剥线钳、万用表、电缆、导线、接线端子等工具和材料。

只允许由接受过培训和获得授权的专业人士进行电气连接；只能在不通电的状态下连接或断开接线，如可能出现过压，请加装电涌保护装置。

10.2 接线端子说明

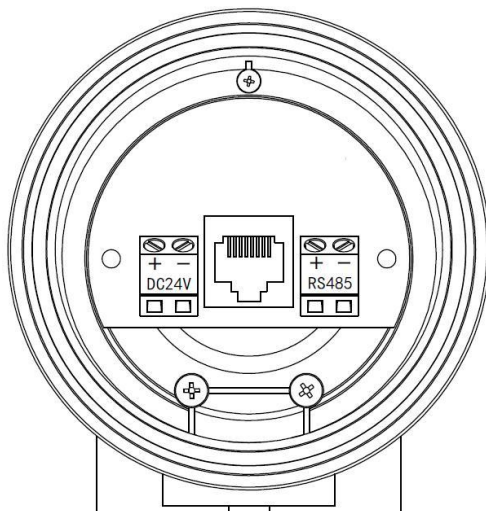


图 10-1 接线端子示意图（参考图）

端子	说明
DC 24V (+)	DC 24V 电源正极
DC 24V (-)	DC 24V 电源负极
RS-485 (A)	RS-485 通讯 A
RS-485 (B)	RS-485 通讯 B

10.3 接线方式（两线制）

电源线和信号线共用“+”端子接电源正极，“-”端子接电源负极，同时电源线也承担 4-20mA 信号传输任务。

10.4 不同信号输出的接线方法

4-20mA 电流信号输出：将仪表的“+”端子与控制系统电流输入模块的“+”端子连接，“-”端子与“-”端子连接。传输距离较远时，应选择质量好的屏蔽电缆并缩短传输距离，以减少线路电阻对信号的衰减影响。

4-20mA+HART 信号输出：HART 信号叠加在 4-20mA 电流回路上传输，无需额外接线端子；只需在 DC24V (+/-) 两端子外并接 HART 调制解调器（需要外接 250 Ω 电阻），即可通过手操

器或装有相应软件的 PC 机对仪表进行远程参数读写与诊断。

RS485 通信信号输出：直接从仪表的 RS485 (A/B) 端子引出 A、B 信号线，接入上位机或控制系统的 RS485 接口即可完成连接。设备总线地址出厂默认值为 1，通讯波特率出厂默认值为 9600bps，可通过【基本设置】-【设备地址】菜单修改地址（其余可选波特率范围请与厂家确认后使用）。

10.5 接线检查与测试

- 检查连接：接线完成后仔细检查所有连接是否牢固，有无松动或接触不良，可轻轻拉扯导线，查看是否存在导线外皮破损等情况。
- 绝缘测试：使用绝缘表等工具对接线进行绝缘测试，确保绝缘电阻符合规定要求，防止出现短路等故障。
- 通电测试：通电前再次检查接线，确认无误后通电测试，观察设备能否正常工作，使用万用表测量电源电压、信号输出等参数是否符合要求。

10.6 电缆要求

建议采用 AWG18 聚氨酯电缆。4-20mA 电流信号输出传输距离较远时，应选择截面积较大、电阻较小的电缆，以减少线路电阻对信号的衰减影响；两线制仪表的电缆长度还受电源负载能力限制，过长电缆会导致线路电阻增大，使电源电压降过大而影响仪表正常工作。

电缆的屏蔽层应可靠接地，一般在仪表端和信号接收端均接地，以增强抗干扰能力；电缆应避免与高功率电缆或其他可能产生干扰的电器设备并排布置；安装在室外或潮湿环境中的仪表，电缆入口要做好防水防潮处理，如使用密封胶圈、电缆密封接头等，防止水分进入导致短路或腐蚀。

11. 仪表操作

本产品根据设置执行液位测量任务，这些设置均可通过面板按键进行修改。仪表面板上有 ESC、↑、↓、OK 四个按键，通过透明盖即可操作，调试后液晶屏显示测量值，透过观察盖可以非常清楚地读出测量值。

11.1 按键功能说明

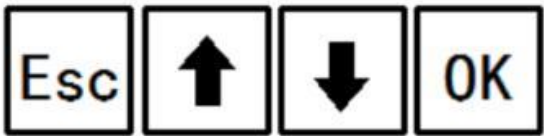


图 11-1 仪表按键示意图

按键	功能
ESC	返回键 / 进入回波波形界面

↑ (UP)	上移键 / 增加键
↓ (DN)	下移键 / 移位键
OK	确认键 / 进入设置参数界面

11.2 主显示界面说明



图 11-2 雷达物位计 LCD 主界面图

序号	名称	说明
①	工作指示	工作时闪烁提示
②	物位显示	液位值 (m/cm/mm/in/ft)
③	故障代码	00：无故障（不显示）； 01：未检测到目标；02：液位发生跳变；08：雷达测量通讯错误

11.3 波形界面说明

按“ESC”键进入回波波形界面，如下图所示：

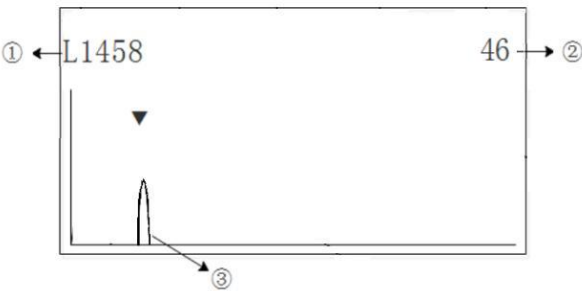


图 11-3 雷达物位计 LCD 波形界面图

序号	说明
①	空距值
②	回波质量
③	回波位置

11.4 按键设置参数操作

仪表连接：电源线接至仪表 DC24V 端子，注意正负极，切勿接反。

按下“OK”键，仪表显示“主菜单”，如下图所示：



图 11-4 主菜单界面

按“OK”键进入“用户参数”：



图 11-5 用户参数界面

按“OK”键进入“基本设置”：

基本设置	基本设置	基本设置
▶量程: 10000 mm	▶20mA 位置: 10000 mm	▶阻尼时间: 200
迁移量: 0 mm	盲区: XXXXX mm	设备地址: 1
4mA 位置: 0 mm	显示类型: 物位	波特率: 9600

图 11-6 基本设置界面（量程/迁移量/4mA 位置；20mA 位置/盲区/显示类型；阻尼时间/设备地址/波特率）

根据工况设置“量程”，按“OK”键，量程值反显后，“增加键”和“移位键”配合输入量程值，然后按“OK”键确认。按“下移键”可依次选中并设置迁移量、4mA 位置、20mA 位置、盲区、阻尼时间、设备地址、波特率等参数，设置方法相同，设置完成后按“ESC”键返回。

4mA 位置和 20mA 位置须在量程范围内，其与量程的关系如下图所示：

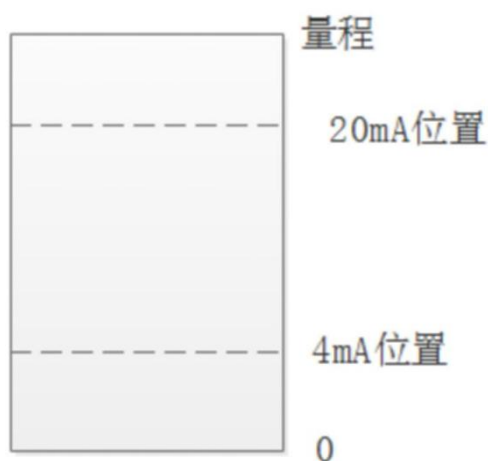


图 11-7 4mA/20mA 位置与量程关系图

物位低于 4mA 位置时主界面显示物位为 0，物位高于 20mA 位置时主界面显示 20mA 位置对应的物位值。

11.5 手机 APP（蓝牙）设置参数

打开手机 APP，显示设备连接界面，如下图所示：



图 11-8 APP 设备连接界面

点击所需设置的设备名称进入主界面，如下图所示：



图 11-9 APP 主界面

点击“设置”按钮进入参数设置界面，如下图所示：



图 11-10 APP 设置界面

点击“基本参数”进入基本设置界面，如下图所示：

基本参数

JDY-19

量程(mm)

20000

迁移量(mm)

0

4mA位置(mm)

0

20mA位置(mm)

20000

盲区(mm)

200

阻尼时间

50

设备地址

1

波特率

9600

读取

设置

备份

恢复

虚假回波位置1(mm)

0

虚假回波位置2(mm)

0

虚假回波位置3(mm)

0

图 11-11 APP 基本参数界面

根据工况设置“量程”，直接点击后面的数字输入框进行修改，其余参数修改方式相同，参数修改后点击“设置”按钮方可生效，可点击“读取”按钮进行参数回读。

点击屏幕底部的“曲线”按钮，可进入回波曲线界面，查看波形质量，如下图所示：

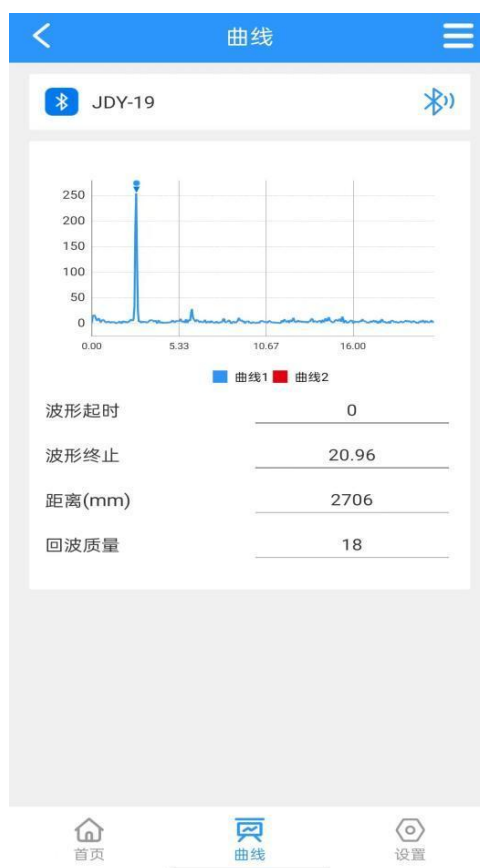


图 11-12 APP 回波曲线界面

12. 参数菜单说明

12.1 基本参数菜单

参数项	设置范围及定义
量程	500~50000mm，根据工况而定；表示仪表所能测量的最远距离
迁移量	-9999~9999mm，根据具体工况而定
4mA 位置	4mA 电流输出对应的物位，单位 mm
20mA 位置	20mA 电流输出对应的物位，单位 mm
盲区	取值范围 200mm 至量程，根据具体工况进行设置
显示类型	显示物位值 / 空距值
阻尼时间	用于平滑测量输出值的突变，提高抗干扰能力，数值越大输出跟随越平缓
设备地址	RS-485 通讯时从机地址，取值范围 1~255，默认值为 1
波特率	RS-485 通讯时的波特率，默认为 9600bps

12.2 参数备份与恢复

备份用户参数：工作参数备份后，如手动修改参数出错、忘记原工作参数，可在【基本设置】中选择“恢复”。

恢复用户参数：用于将备份的用户参数恢复。

12.3 菜单树

为便于快速查阅，现将本产品面板按键菜单的层级结构整理如下：

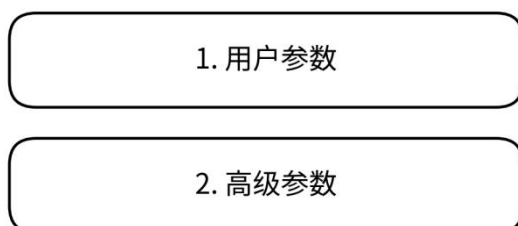


图 12-1 主菜单

选中"用户参数"并按【OK】键，进入下一级菜单：

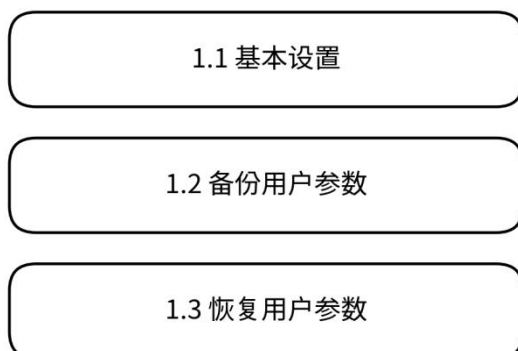


图 12-2 用户参数菜单

选中"基本设置"并按【OK】键，各参数项及可设置范围如下：

量程	500~50000 mm
迁移量	-9999~9999 mm
4mA位置	(x) mm
20mA位置	(x) mm
盲区	200mm~量程
显示类型	物位/空距
阻尼时间	(x)
设备地址	1~255 (默认1)
波特率	9600bps (默认)

图 12-3 基本设置参数列表

主菜单下另设"高级参数"一项，说明书正文未详细展开其子菜单内容，仅列出该菜单项：

2. 高级参数

说明书正文未展开子项

图 12-4 高级参数

13. 保养与维修

- 注意保持仪表的清洁，尽量做到防水、防潮、防腐蚀及避免受到其它物体的剧烈碰撞、打击。
- 避免阳光直射仪表主体，远离热源并注意通风，若环境温度超出额定温度时，应采取相应的降温保护措施。
- 环境温度过低时，可采用仪表保护箱或其它防护装置进行防冻保护，并注意保持仪表的干燥。
- 仪表应定期检测（检测周期由用户根据具体情况确定）。

14. 故障处理

14.1 故障代码

故障代码占用 1 个字节，以 16 进制数显示，仪表主界面右上角对应位置会显示相应代码。

故障代码	含义
00	无故障（不显示）
01	未检测到目标
02	液位发生跳变
08	雷达测量通讯错误

14.2 常见故障排除

故障现象	故障原因	解决办法
仪表无显示	供电错误	检查 DC 24V 电压、电流是否符合要求
仪表无显示	接线错误	检查接线是否正确
示值不稳定	波动太大	更改雷达安装位置或减小待测物体波动
示值不稳定	回波微弱	尝试角度校准或旋转雷达安装位置

附录 A 术语定义

- 调频连续波：一种受调制的连续波，其主要表现为频率随时间呈线性变化。
- HART：可寻址远程传感器高速通道的开放通信协议，用于现场智能仪表和控制室设备之间的通信。

- 4-20mA 输出：指仪表在满量程时输出 20mA 电流信号，在最低量程时输出 4mA 电流信号。
- 介电常数（DK）：在电磁场感应下，电介质储存电能的能力，常称为相对介电常数；相对真空/干燥空气介电常数为 1，介电常数越大，回波幅值越强。
- 回波：雷达接收到的反射信号。
- 虚假回波：任何不是所需目标产生的回波，一般由容器内的障碍物产生。
- 量程：（1）仪表的最远测量极限；（2）人为设定的最远处理距离，该距离以外，仪表处理数据时不予考虑。
- 阻尼时间：为提高测量输出值的稳定性而设定的时间常数，数值越大，测量输出跟随实际变化越平缓，抗干扰能力越强。
- 最大/最小测量距离：仪表近端的测量极限，盲区内仪表无法测量。

该使用手册仅用于提供信息。使用手册不能作为保证书或凭证。所有使用手册的销售、分发受我司的条件、条款的约束。未经许可不得擅自使用。声科电子保留在没有通知或提示的情况下对本产品使用说明书的内容进行修改的权力。

联系我们

陕西声科电子科技有限公司

地址：陕西省西安市高新区恒业大道 3563 号中交科技城西区 B1 栋一层、五层

电话：029-88858601

邮箱：ske@skgauge.com

邮编：710117

网址：<https://www.sk029.com>