

# 西门子雷达液位计产品资料

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 西门子雷达液位计产品资料                       |
| 公司名称 | 宁波远涛进出口有限公司                        |
| 价格   | 20000.00/件                         |
| 规格参数 | 品牌:Siemens西门子<br>规格:雷达液位计<br>产地:德国 |
| 公司地址 | 江北区长兴路618号42幢2028室                 |
| 联系电话 | 13065857279 13065857279            |

## 产品详情

在工业自动化领域，尤其是涉及物料储存、处理和运输的过程中，准确、可靠的液位测量至关重要。西门子公司作为全球领先的工业自动化解方案提供商，其研发生产的雷达液位计系列产品凭借卓越的性能、广泛的适用性和高度的可靠性，在各类工况环境下得到了广泛应用。本文将深入探讨西门子雷达液位计产品资料，主要型号、关键技术特性以及实际应用案例。

### 一、西门子雷达液位计产品概述

Siemens雷达液位计主要包括SITRANS LR 200、7ML5430-1AA10、7ML5431-0DB20-0CB1、7ML5440-1GB00-0AA2以及7ML5426-0BH00-0AA0等系列型号，这些产品均基于先进的雷达测量技术，适用于各种复杂工况下的液位监测。

#### 1. SITRANS LR 200

SITRANS LR 200系列Siemens雷达液位计采用两线制回路供电模式，是一款经济高效的脉冲雷达变送器。它设计紧凑，易于安装和调试，尤其适合储罐和过程容器内液体的连续测量。通过本安防爆认证的红外手操器可以在不开启设备的情况下安全便捷地完成编程设置，大大简化了维护工作。此外，该系列产品采用了抗化学腐蚀的整体聚丙烯天线设计，并支持HART协议通讯，确保了在恶劣环境下的长期稳定运行。

#### 2. 7ML5430-1AA10

这Siemens雷达液位计以其精准的测量性能和灵活的应用性著称。它利用脉冲雷达技术实现对液体液位的实时监控，特别适应于那些对精度和响应速度要求较高的场景。

#### 3. 7ML5431-0DB20-0CB1

该Siemens雷达液位计配备有非接触式的Echomax XCT-12超声波传感器和先进的回波处理技术，专门针对

诸如污泥层厚度等特定应用场合设计，能够提供可靠且连续的测量数据，有效提升工艺控制水平和生产效率。

#### 4. 7ML5440-1GB00-0AA2

7ML5440-1GB00-0AA2雷达液位计则是基于时域反射（TDR）原理，能精确测量即使存在腐蚀和粘附影响的复杂工况下的液位。其测量剪度高、剪定性好，可适应多种化学物质环境，并考虑到了天线与测量介质间距离对测量范围的影响。

#### 5. 7ML5426-0BH00-0AA0

此款雷达料位计LR560系列具有强大的适应能力，不仅适用于常规液位测量，还能应用于包括凹形或锥形罐底在内的特殊容器形状，确保在极端条件下也能实现精确测量。

## 二、核心技术特点

西门子雷达液位计的核心技术特点包括但不限于：

- 非接触式测量：采用雷达或超声波信号穿透空气或其他气体，实现对目标物位的无接触检测，避免了机械磨损和污染风险。
- 高性能回波处理：通过对返回信号的精密分析，能够在复杂的测量环境中识别真实液位信号，减少干扰和误报。
- 智能软件算法：内置的智能化算法能够自动适应不同介质和工况，优化测量性能，降低维护需求。
- 多样化通信方式：支持多种现场总线协议，如HART、Profibus PA/DP等，方便与控制系统集成，实现实时远程监控和故障诊断。
- 耐腐蚀材料与防护等级：采用高品质材料制作，满足严苛的防腐蚀要求，并具备IP防护等级，确保在恶劣环境下的持久耐用。

## 三、应用实例

上海赛科聚苯乙烯装置就成功应用了Siemens雷达液位计，不仅验证了其在化工行业的优越性能，同时也展现了西门子工业团队的服务理念和技术实力。无论是在石油化工、能源电力、食品饮料、水处理还是制药行业中，Siemens雷达液位计都能提供可靠稳定的液位测量服务，从而保障生产流程的安全高效运行。

西门子雷达液位计产品资料，凭借其创新的设计、卓越的测量技术和广泛的应用领域，已经成为众多企业信赖的选择。在未来的发展中，随着物联网和数字化进程的不断推进，西门子将继续引领西门子雷达液位计技术的进步，助力各行业用户实现更高层次的智能化生产和管理。