

# EL-R 系列雷达物位计

## 概述

重庆川仪高新技术有限公司自主研发生产的 EL-R 系列雷达物位计，采用微波脉冲的测量方法，并可在工业频率波段范围内正常，波束能量低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量。特别是适用于水泥、煤粉等带粉尘的料仓及高强度、强腐蚀或粉尘等常规仪表无法测量的场合。

该系列产品高频式雷达液位测量仪表，采用超高频(26GHz)脉冲技术，其测量最大距离 70 米，天线进行了优化设计处理。其核心的快速微处理器可以进行更高速率的信号处理，使仪表能用于非常复杂的测量条件。

该系列产品并有高/低限报警和 4~20mA 变送输出，适用于液体/固体物料作物位高度显示、报警、控制和远传显示或组成系统。

## 产品特点

- 非接触、无磨损、无污染
- 天线尺寸小，便于安装
- 波长短，在倾斜的固体表面有更好的反射
- 测量盲区小，精度高
- 波束角小，能量集中，抗干扰能力强
- 几乎不受腐蚀，泡沫的影响
- 高的信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能
- 适合固体和低介电常数介质的测量

## 电气性能

- 测量量程：0~70m
- 精确度：±0.1%；±0.2%；±0.5%
- 检测盲区：50mm
- 供电电源：24VDC；220VAC
- 输出信号：4-20mADC
- 总线通讯：HART；Profibus-PA
  
- 工作温度：-40℃~100℃
- 工作频率：26GHz
- 工作压力：-0.1~10.0MPa
- 过程连接：DN100（GB/T9119-2000）
- 天线类型：金属棒；非属棒；导波杆；喇叭口；钢缆
- 电气接口：M20×1.0
- 防护等级：IP67

## 产品选型

