

# 矿用本安型雷达液位计井下15米量程水位计物位传感器

产品名称	矿用本安型雷达液位计井下15米量程水位计物位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	量程:15m 信号输出:4~20mA/2路开关量/RS485 法兰:DN80
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

## 产品详情

雷达液位计是一种通过射频技术测量液位的装置。它采用雷达信号的反射原理，向液体发送微波信号，并接收被液体表面反射回来的信号。通过测量信号的回波时间，可以确定液位的高度。矿用雷达液位计是针对在恶劣工况下运行的矿井环境而设计的，具有防爆、防尘和防水等特点。

### 研究进展

随着矿井深度的增加和安全生产要求的提高，对矿用雷达液位计的研究和应用也在不断推进。目前，研究人员在提高雷达液位计测量精度、扩大量程范围、增强环境适应性等方面进行了大量的探索和改进。

### 提高雷达液位计测量精度

研究人员通过优化雷达液位计的天线结构、信号处理算法和系统精度校准方法，提高了雷达液位计的测量精度。同时，引入了自适应滤波、波形识别和多点校准等技术，进一步提高了雷达液位计的精度和稳定性。

### 扩大量程范围

为了满足矿井深度不断增加的需求，研究人员开发出了具有较大量程范围的矿用雷达液位计。通过改进天线、增大发射功率和优化信号处理算法等手段，使得雷达液位计可以测量更深的井下液位。

### 增强环境适应性

矿井环境复杂，存在大量的粉尘、湿气和腐蚀性物质。为了提高雷达液位计的环境适应性，研究人员采用了防爆、防尘、防水等措施，使得雷达液位计可以在恶劣的矿井环境下正常运行。

### 领域案例

以量程为15m、信号输出为4~20mA/2路开关量/RS485、法兰为DN80的矿用本安型雷达液位计井下15米量程水位计物位传感器为例，该产品适用于各类矿井的水位物位测量，产品具有以下特点：

量程达到15米，满足矿井深度的要求。

信号输出灵活多样，可根据实际需求选择4~20mA模拟信号、2路开关量或RS485数字信号输出。

采用本安型设计，符合矿井防爆要求。

法兰尺寸为DN80，便于与管道系统连接。

问答

为什么要选择矿用本安型雷达液位计/物位传感器？

答：矿用本安型雷达液位计/物位传感器具有防爆、防尘和防水等特点，适用于各类矿井的水位物位测量。产品的量程达到15米，满足矿井深度的要求；信号输出灵活多样，可根据实际需求选择4~20mA模拟信号、2路开关量或RS485数字信号输出；采用本安型设计，符合矿井防爆要求。此外，产品的法兰尺寸为DN80，便于与管道系统连接。综合以上特点，矿用本安型雷达液位计井下15米量程水位计物位传感器是一款可靠、安全、适用于矿井环境的测量设备。