

EchoTREK S 系列 FWCM 导波雷达液位计

>>简介

EchoTREK S 系列 FWCM 导波雷达液位计在测量过程中应用了按照线性变化的高频信号 (~10GHz)，该信号从天线发出，在被测量平面反射，回波被天线接收。信号发出与回波接收的频率差被用于进一步的信号处理，频率差对应于测量距离。一个大的频率差应对于一个较大的测量距离，反之亦然。通过 FFT 频率差被转化为频谱差，进而换算出测量距离。物位与测量距离的差别取决于空罐的高度。

>>特点

- ☆首家独有的具备两线制技术的 FWCM 雷达物位计
- ☆成熟的非接触天线技术
- ☆易于维护
- ☆取代开关、超声波测量设备和压力变送器
- ☆低电缆成本
- ☆高精度度和高重复性



>>参数

- ◇ 量程:20m(2 线) 40m(4 线)
- ◇ 测量精度:10mm(5m 内) 0.2%(5m 外)
- ◇ 顶部死区:喇叭口天线
- ◇ 储存罐:天线延长+天线长度+100mm
- ◇ 过程灌:天线延长+天线长度+200mm
- ◇ 杆式天线:天线长度-200mm
- ◇ 立管:天线延长+天线长度+300mm
- ◇ 输出: 4-20mA/HART (2 线)
4-20mA/HART /Profibus PA/FF/RS485
- ◇ 供电: 17-35VDC(2 线)
100-120VAC/200-240VAC/
18-31.2VDC/18-26.4VAC(4 线)
- ◇ 法兰温度:喇叭口:-30to130C/-60to250C
- ◇ 杆式:-40to130C/-40to150C
- ◇ LP 法兰:-20to130C
- ◇ 环境温度:-20to55C
- ◇ 过程压力:喇叭口:Bar
- ◇ 杆式:-1to16Bar
- ◇ LP 法兰:2Bar
- ◇ 介电常数要求: >1.5(喇叭口)
>4(杆式)
- ◇ 当小于 3 式推荐使用立管或 TBF 模式
- ◇ 天线类型和材料:喇叭口:316L,316Ti,哈式合金,钛,钽,蒙乃尔
- ◇ 杆式:PTFE,PP
- ◇ 最大跟踪速度:10m/min
- ◇ 重量:6kg(标准)
- ◇ 防护等级:IP67/66