

杆式导波雷达物位计厂家供应

发布日期: 2025-09-24

雷达液位计的故障处理: 1. 首先确认DC24V电源工作是否正常, 保持电源线与仪器连接良好。2. 如果实际料位超过范围设定范围, 波弱的故障代码E14可能会显示回来。3. 如果范围设置不等于实际安装位置到槽底的距离, 则料位输出的零点与槽底不重合, 导致固定偏差。4. 安装仪器, 确认是否符合上述注意事项中的要求。5. 控制室读取的仪表输出电流和420mA电流信号的正确性必须与仪表量程设置一致, 否则控制室和仪表中的料位显示将不会显示。6. 观察到的波曲线反映了仪器的当前工作条件。当确认上述所有条件正确后, 按显示屏上的ESC键, 观察波曲线并与技术人员沟通。导波雷达液位计没有可以单独安装的导波雷达液位计。杆式导波雷达物位计厂家供应

雷达液位计原理是通过天线系统发射和接收高频微波脉冲, 雷达波以光速运行, 运行时间可以通过电子元件转换成液位信号。特殊的时间延长方法可以保证测量的稳定和准确。即使在复杂的工作条件下存在虚假回波, 也可以利用较新的微处理技术和调试软件, 准确识别出液位的回波。导波雷达的原理是基于时间旅行原理的测量仪器, 雷达波以光速运行; 运行时间可以通过电子元件转换成电平信号。米测量是指从点到材料表面的距离。探头发出高频脉冲并沿电缆传播。当脉冲遇到物质表面时, 它们被仪表中的接收器反射和接收, 时间信号被转换成电平信号。杆式导波雷达物位计厂家供应雷达液位计由于测量准确、安装方便、使用寿命长, 现场显示液位等优势。

雷达液位计的优点是可以对液体和浆液进行非接触式测量, 适用范围广, 不受温度和压力变化的影响。正是因为如此, 雷达液位计才开始引起人们的注意。现在雷达液位计越来越智能化, 可以非常方便准确的测量液位的位置, 这也是它被普遍使用的原因之一。此外, 雷达液位计还有其他优势, 应用优势明显。作为消费者, 应该选择合适的雷达液位计, 并在生产中合理应用。以上是雷达液位计在日常生活和生产中被普遍使用的两个原因的分析。希望大家通过上面的讲解, 对雷达液位计有一个基本的了解。对于我们身边看到的任何一种产品, 它们的存在都有其存在的理由和意义。只要我们善于发现和总结平时看到的东西, 就一定会学到新的知识。

雷达物位计信号处理因素: 1. 在雷达物位计的应用场合往往是封闭的小空间, 而不是开放的大空间。雷达物位计发射的信号是电磁波, 在空间传播, 具有电磁波的所有特性, 如反射、衍射和折射。传播空间中的任何物体都会产生信号反射。狭窄的空间会产生许多反射信号, 包括物体表面的直接反射信号, 以及信号的来回反射和振荡(表面之间的多次反射)。2. 当液面高度不同时, 测量的空间形状不断变化, 信号的反射和振荡也不同。特别是测量的空间有曲面时, 如穹顶罐、球形容器或水平椭圆罐, 由于曲面对电磁波有聚焦作用, 液位高度的变化对反射的影响更大。3. 在雷达物位计, 安装投入使用后, 应用场合的空间表面条件不断变化。以反应罐为例, 测量的介质在化学过程中是多种多样的, 进料时液位会发生变化, 如物料粘附、罐内表面物理或化学特性变化等。这些变化将不可避免地影响反射信号的强度。4. 某些应用领域中的介质会直接影响雷达

波的发射和接收，一方面说明它对天线的影响。如果蒸汽凝结在天线表面，材料会在天线表面结晶。另一方面，罐内介质的挥发或雾化也会影响雷达波，的扩散，进而影响测量。5. 测量的液位也有很多变化，比如静止时的镜面；液位变化时，表面会有波动；有时候可能会有泡沫。雷达液位计主要由雷达探测器(一次表)和雷达显示仪表(二次表)组成。

导波雷达液位计优点介绍：脉冲导波雷达液位计，又称导波雷达液位发射机，比传统的液位测量仪器有更精细的测量效果和更便捷的安装方式。目前在很多液位测量站点的应用越来越多。它基于电磁波的时域反射(TDR)雷达液位计可分为接触式和非接触式。非接触式可分为脉冲雷达和连续调频波。喇叭天线通常为管状天线，但喇叭的长度因口径不同、发射角度不同而不同。因此，它们有些看起来像角，有些是管状的，但它们都是一体的。现在金湖捷特仪器有水滴天线，测量上有腐蚀和水雾或酸雾。另外，接触式雷达配有棒状天线，通常称为导波雷达，原则上属于脉冲雷达。特性导波雷达液位计的优点是接触式测量，信号稳定，不受液体密度和电气特性的影响，无需维护等。雷达液位计可以在真空和压力下测量，并且精确、安全和可塑造性强。杆式导波雷达物位计厂家供应

雷达物位计的原理体现在它是一种采用反射原理作为测量方法的装置。杆式导波雷达物位计厂家供应

导波雷达液位计的安装过程：1. 更换仪器和接线盒之间的信号线。信号线采用 $1\text{mm}^2\text{~mm}^2\text{~}1.5\text{mm}^2$ 阻燃本安电缆，穿线管采用DN20镀锌钢管，采用螺纹连接。铺设信号线，后，用摇表测试信号线的绝缘，测试电压500VDC，测试时间60s，绝缘电阻20MΩ。2. 仪器格兰头锁定信号线，并采取防水防爆措施。多余的信号线在信号线的入口处缠绕成一个直径为D=100mm毫米的圆，这样当水蒸气落到信号线时，它就不会沿着信号线进入仪器外壳。3. 将信号线屏蔽电缆层固定在液位计外壳内的接地端子上。4. 检查信号线接线正确，无再次接地现象后，给仪器通电，启动液位计。杆式导波雷达物位计厂家供应