

## 料位计的环境对策与预防保养

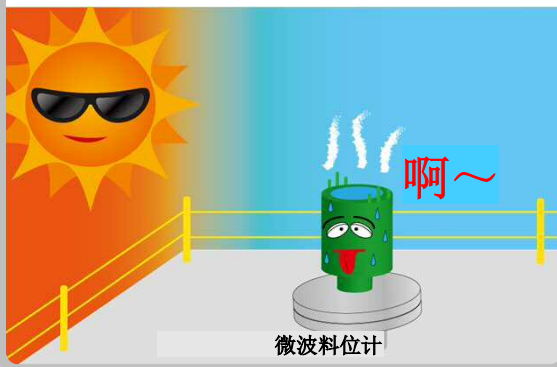
您是否有装设仪器忽然的故障要花很多时间回复的经验？

仪器是工厂控制或监视所不可或缺的。但是实际的现场因为无法避开环境的严峻，影响到仪器寿命便可能突然故障。敝公司的产品也不例外。为此建议准备预防保养(定期点检)来事前确认料位计的健全性。

料位计的寿命受到电子零件的寿命左右，大约8年～10年。但是实际的寿命有到15年以上，也有不到5年的。以下举例会发生影响的设置环境。

### 强烈的日晒

日晒造成外壳内温度升高，电子零件受伤，寿命缩短。



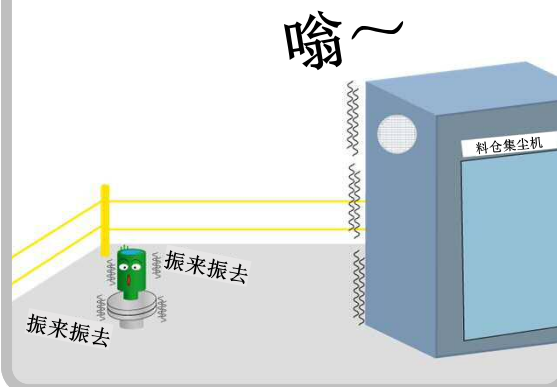
### 盐害·腐蚀气体

海风或气体腐蚀，寿命缩短。



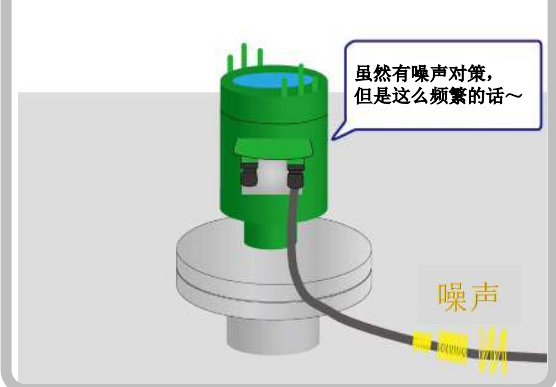
### 激烈的振动·连续的振动

集尘机或气槌等距离近，受到非常大的振动，可能造成零件破损。



### 强烈的噪声

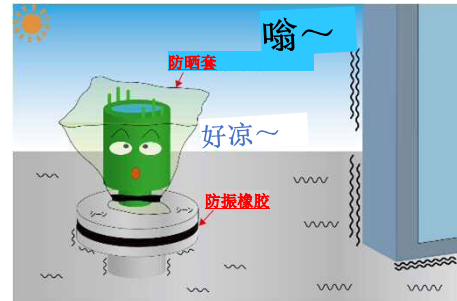
虽然对应EMC严格的基准，但长期的影响可能会缩短寿命。



## 对应设置环境的对策 与 定期的点检 为 关键！

### 1. 使用防晒外壳保护机器

有效回避日晒的伤害或盐害。  
减轻粉尘的结块附着提升保养时的作业性。  
松岛的微波料位计可以用铁制（SS）  
以及树脂制（PVC）的保护套。



### 2. 有振动的环境下使用防振橡胶减轻

将防振橡胶夹在法兰之间，便能减轻设备的振动  
缓和料位计的损伤。

### 3. 减轻噪声的影响

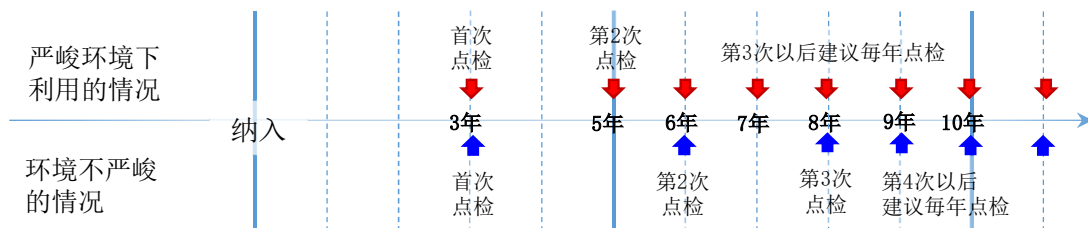
敝司最新的微波料位计（Ver. 2.\*）有着至今最强的EMC强化，抗噪声的能力增强。  
但是，长年放置于此环境下必须考虑到对寿命的影响，配合噪声的原因同时给予对策。

- 例1：电线来的噪声：电源端的分配器等移设。
- 例2：电线来的噪声：配合噪声频率安装滤波器。
- 例3：外壳来的噪声：法兰部分使用绝缘垫片来绝缘。

### 4. 料位计的备份体制的建议

万全的准备也有可能发生意外。为了紧急事态所准备，  
建议使用不同方式的料位计双重化、并用料位开关。

### 5. 配合设置环境的定期点检的建议



举点检的例子，确认了收送讯号的微波强度降低，确认输出讯号的误差，诊断出机器的经年劣化。依据劣化的程度或原因给予对策，提议设置位置的变更、修理、更新、其他方式的切换等。

代理店

松岛计测技术

搜寻



東京營業所 : 047-424-9901  
名古屋營業所 : 052-679-6301  
大阪營業所 : 06-6352-8011  
九州營業所 : 093-691-3731

E-Mail : sales@matsushima-m-tech.com