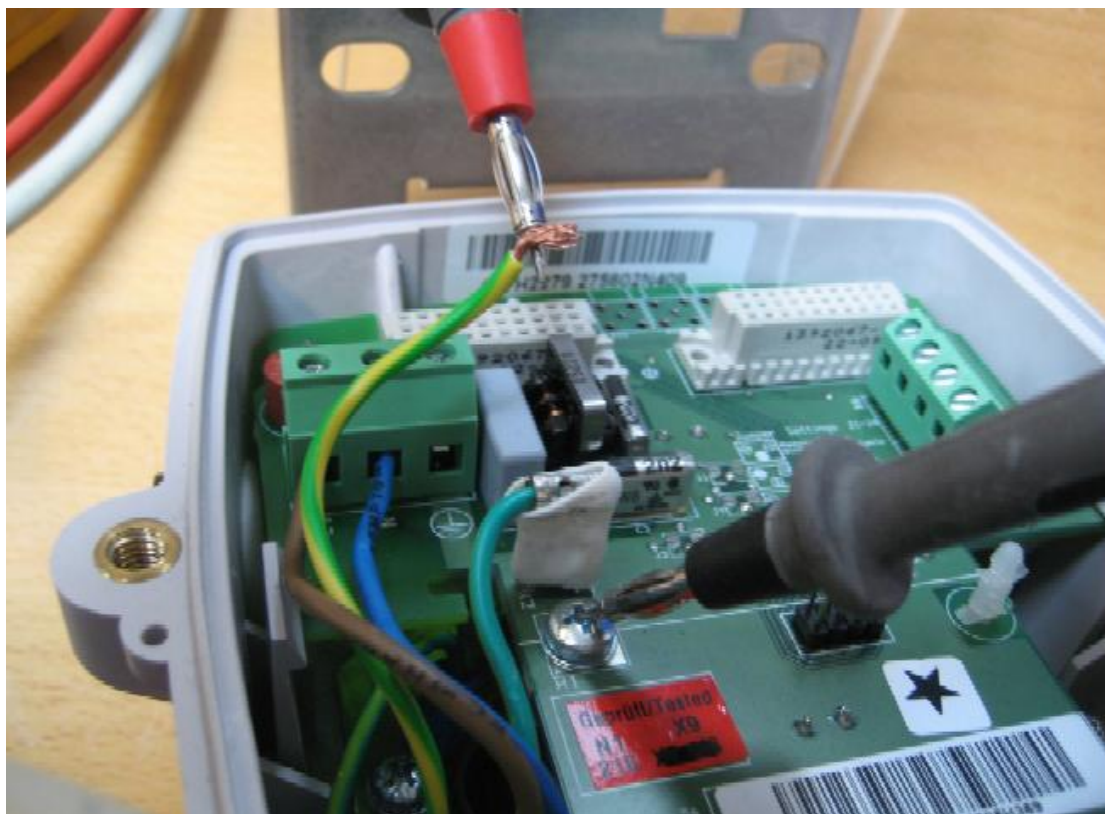


FUS/FUE380 接地

FUS/FUE380 230V 供电时，由于接地不好会造成测量不稳定的情况。

为了检查应用中是否存在接地问题—可以使用合适的万用表测量地线和电路板的接地螺钉间的交流及直流电压和电流。



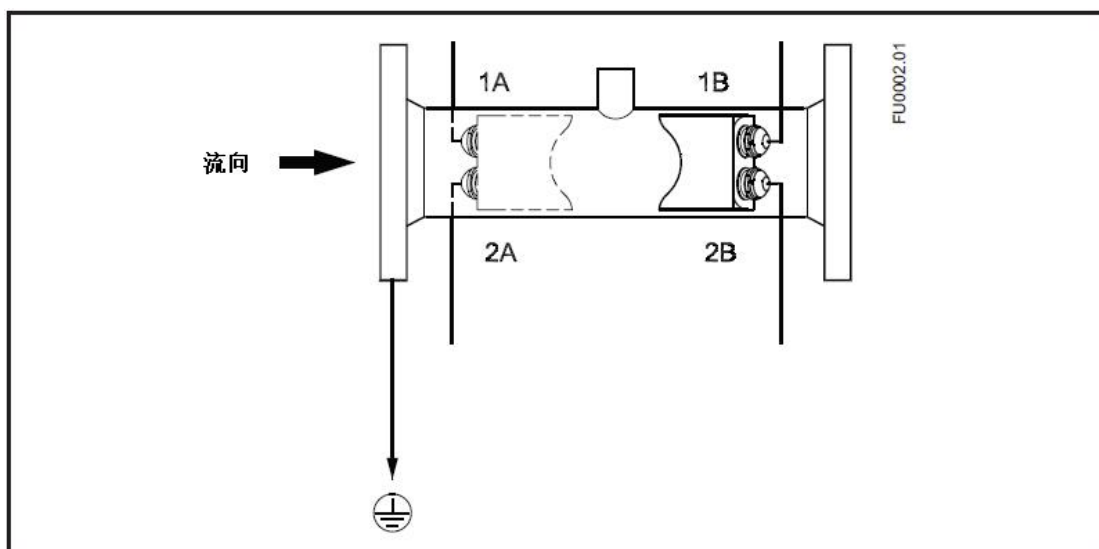
如果测量有一定的交流或直流电压或大于 5 到 10 mA 交直流电流，证明安装接地电势有问题。

按如下方法排除故障：

1. 分体和一体式变送器：

用一根接地电缆连接传感器的一个法兰和工厂地，以达到相同的电势。

原理图：



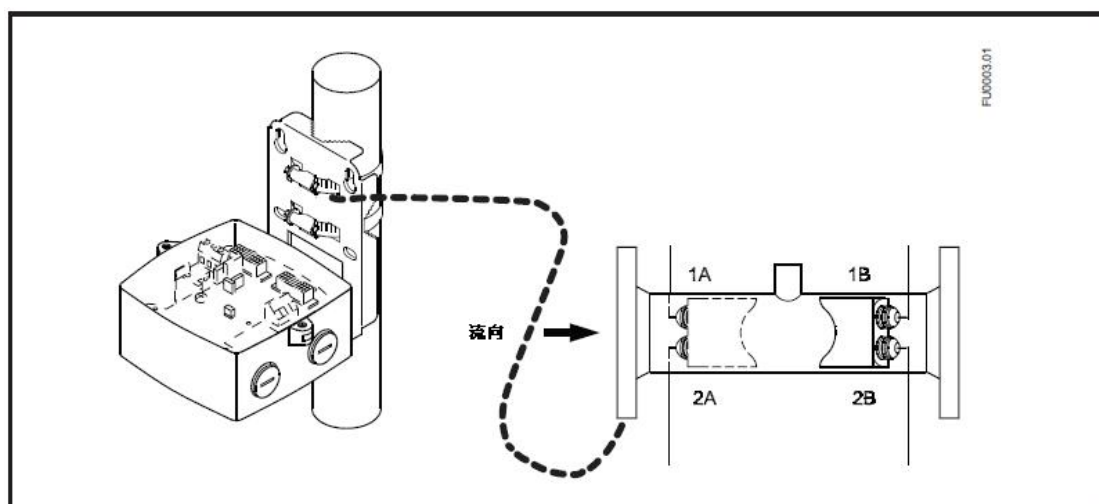
注意：变送器和传感器管道建议接地。变送器和传感器的“PE”/地，要和工厂“PE”同电势。

2. 分体式变送器：

尽管做了上面的接地，但是工厂地和 230 V 供电的“PE”间还会有不同的电势。

如果问题还存在—用一根接地电缆把传感器的法兰和 FUS/FUE 380 接线盒的接地端或墙装支架连接起来。

原理图：



3. 脉冲输出连接外部设备：

如果连接外部设备如能量积分仪或频率—电流转换器，也可能存在接地问题。

外部设备的单独 230V 供电会造成“不好的”电势，如能量积分仪的温度传感器是和管道相连的。

在 FUS/FUE380 和外部设备之间增加合适的隔离器，即使存在不同的电势，也不会出现这种问题。

原理图：

