

多参量变送器——故障分析

故障现象	原因分析	排除方法
通电无显示、无输出	1. 仪表未接 DC24V 电源，或电源正负端接反 2. 电池没电或接头松动 3. 电路主板损坏	1. 正确接通 DC24V 电源； 2. 更换电池或重新插入电池； 3. 更换主电路板。
差压显示值偏差大	1. 取压管路有泄露，一般负压端泄露时差压偏大，正压端泄露时差压偏小 2. 差压校准参数设置不正确	1. 封堵泄漏点； 2. 检查校准菜单差压校准参数。
压力无显示或显示值偏差大	1. 输入参数不正确 2. 压力传感器损坏	1. 检查压力零点、系数、增益数据并正确设置； 2. 更换差压变送器。
温度无显示或显示值偏差大	1. 输入参数不正确 2. 温度传感器接线不良或错误 3. 温度传感器损坏	1. 检查温度零点、系数、类型数据并正确设置； 2. 检查温度传感器端子，按说明书接线； 3. 将温度传感器导线从仪表上拆下来，用万用表测量阻值，阻值无穷大或异常需更换传感器。
无流体时有流量显示	1. 差压偏移值设置错误 2. 负压端有泄露 3. 显示流量低于下限值 4. 内部参数出错 5. 差压传感器损坏	1. 检查校准菜单差压偏移值并正确设置； 2. 封堵泄漏点； 3. 在设置菜单置入正确的下限流量； 4. 检查并更正内部流量参数； 5. 更换差压传感器。
其他参量显示正常，无瞬时流量显示	1. 正负压方向装反 2. 流量低于下限值 3. 正压引压管堵塞 4. 差压传感器损坏	1. 正确安装正负压方向； 2. 查看显示差压值，若差压值为零或很小，然后打开正负压室排气阀能否排除介质，确认正负压室畅通后，关闭正压排气阀，在缓慢打开负压排气阀，同时观看有无流量显示，有流量说明流量偏低，无显示则再从仪表找问题； 3. 打开正压排气阀排放确认疏通； 4. 更换差压传感器。
所有显示正常，无4-20mA 输出	1. 电流量程未正确设置 2. 接线错误	1. 进入设置，将量程正确输入； 2. 按说明书正确接线。
485 通讯连不上	1. 仪表未接 DC24V 电源 2. 表号、波特率、校验设置不正确	1. 正确接通 DC24V 电源； 2. 检查仪表通讯设置。