



智能型电磁流量计

使用说明书

产品介绍:

- 一. 本产品是测量液体的流量计，前提要求：介质必须导电。
- 二. 本产品所测量介质流速范围为：0.1m/s -15m/s，流量计最佳测量流速范围为：2m/s-3m/s。
- 三. 使用环境条件

环境温度：传感器-25℃--+60℃

转换器-10℃--+60℃

相对湿度：5%

四.工作条件

流体最高温度：70℃（特殊定做除外）

流体导电率：≥50us/cm

伍.产品安装直管段要求

- 1) 仪表安装位置的前直管段不小于仪表口径 10 倍长度的距离，后直管段不小于口径 5 倍的长度的距离。
- 2) 如果仪表安装位置的前后加装阀门、弯头或者变径接头之类的管件，须满足仪表口径 15 倍的前直管段长度要求，后直管段 10 倍口径长度要求。（以口径 DN100 的流量计安装为例：仪表前直管段要求为 1 米，后直管段要求为 0.5 米。）

六.安装位置要求

- 1) 要求仪表安装位置远离强磁场干扰的位置。（如：电机、电磁阀、变频器等设备，要求距离这些设备直线距离不能低于 8 米）。
- 2) 仪表要避免安装在有滴漏现象的管道或者其他设备的下方，防止产品由于滴水或者淋雨造成的受潮，给仪表本身造成损坏。
- 3) 仪表最好安装在水流方向是向上的垂直管道上，水流向下的垂直管道是禁止安装的，如果在水平位置安装，要求保证仪表的电极主线和地表保持水平或近似水平，其最大倾斜角度不能超过 15 度角。

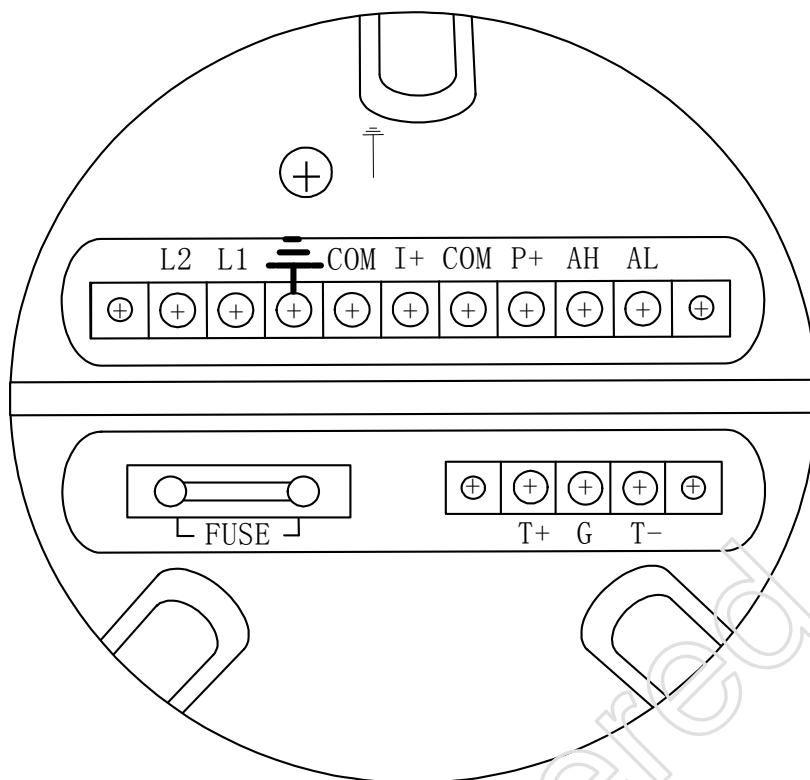
并且在下游方向预留 5 倍口径距离的直管段,在其后面加装向上的弯管。确保测量仪表位置是满管状态

- 4) 合理支撑本仪表,仪表本身不能作为荷重支撑点。
- 5) 仪表要远离火源。
- 6) 仪表安装位置要避免易沉淀的管段,避开有气泡产生的管段。
- 7) 禁止安装在存在负压和不满管的管段。
- 8) 禁止安装在水泵入口处,避开震动过大的管段。
- 9) 安装本仪表的管道要合理设计旁通管路,以便于仪表后期维护。
- 10) 仪表工作电源要求独立电源(即仪表单独供电,不予其它设备共用电源),电源要符合流量计本身的使用要求。

七.防护要求

- 1) 避免流量计内外温差过大,流量计内部产生结露。
- 2) 流量计本身不能直接淋雨(室外安装本仪表,须做避雨措施)特殊要求定做的除外。

八.仪表接线图和接线端子说明

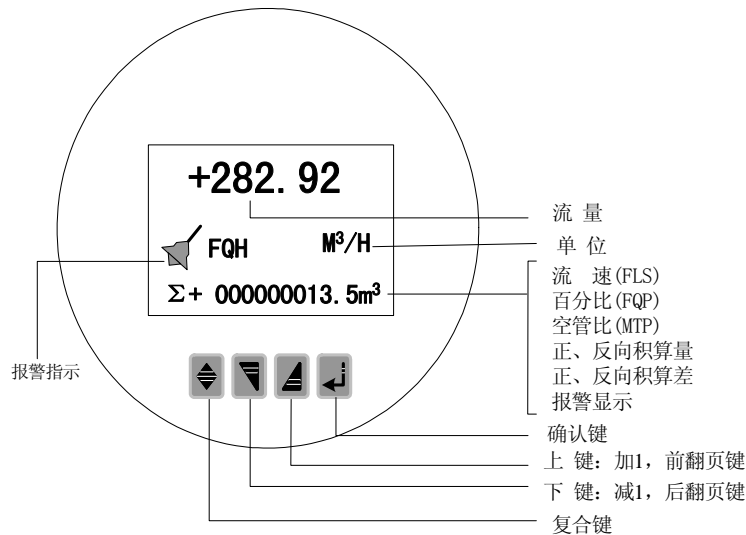


接线图 1

接线端子功能说明:

I+:	电流输出端
COM:	电流输出地
P+:	双向流量频率（脉冲）输出
COM:	频率（脉冲）输出地
AL:	下限报警输出（需特殊订购）
AH:	上限报警输出（需特殊订购）
FUSE:	输入电源保险丝
T+:	通讯输出
T-:	通讯输出
G:	RS232 通讯地
L ₁ :	220V（24V）电源输入
L ₂ :	220V（24V）电源输入


九、显示器显示说明和按键功能说明



说明：在测量状态下，按“复合键 + 确认键”，界面显示“参数设置”，按一下“确认键”，界面显示“00000”，依上图所示按键功能操作，输入正确密码，然后按“复合键+确认键”进入参数目录，可修改具体参数（本产品出厂之前都已调试正常，安装即可使用，无需另做调试，所以设置密码在说明书中不予体现，如需更改参数请致电本公司）。如果想返回运行状态，请按住确认键数秒。

十. 报警信息

1) 测量状态下，仪表自动显示出故障内容如下：

在一般显示器左方自动显示出提出“”时。显示出故障内容如下：

FQH ---- 流量上限报警； FQL ---- 流量下限报警；
 FGP ---- 流体空管报警； SYS ---- 系统励磁报警；

2) 故障处理如下

FQH ---- 流量上限报警；常规出厂这个功能是关闭的
 FQL ---- 流量下限报警；常规出厂这个功能是关闭的
 FGP ---- 流体空管报警；请检查管道内的介质是否满管或导电

率过低。

SYS ---- 系统励磁报警；请确认仪表接线是否正确或接线部分是否有松动现象。如果排除上述现象，请直接致电本公司。

十一.备注

仪表安装前请仔细阅读以上条款，便于您正确使用本仪表。若不能按要求安装使用，造成仪表不能工作情况，由此造成的损失本公司不予承担，安装时若有疑问请于本公司联系。如果需要调整产品内部参数的话置，请参照“电磁流量计转换器使用说明书”或者直接联系本公司

青岛利丰捷电子科技有限公司

网址：www.lfj-qd.com