



青岛利丰捷电子科技有限公司

智能型电磁流量计

使用说明书

UnRegistered

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: $\geq 50\mu\text{s}/\text{cm}$

五. 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) 仪表安装位置要避开易沉淀的管段，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。

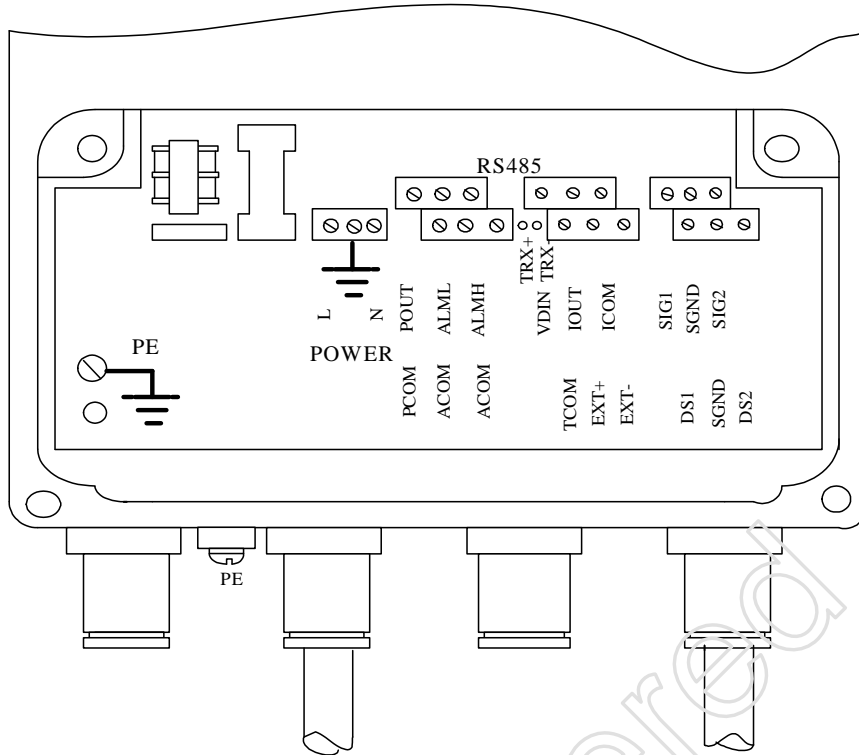
10) 仪表工作电源要求独立电源（即仪表单独供电，不予其它设备共用电源），电源要符合流量计本身的使用要求。

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

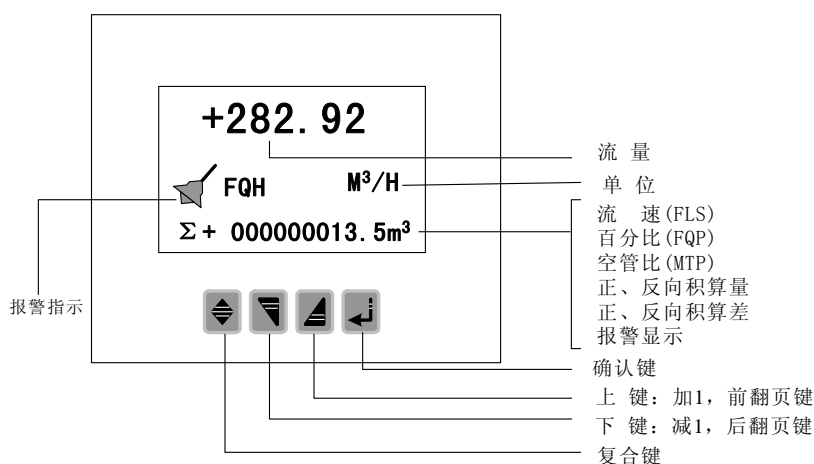


接线图 1

接线端子功能说明:

SIG1	信号1	}	接分体型传感器
SGND	信号地		
SIG2	信号2	}	接分体型传感器
DS1	激励屏蔽1		
DS2	激励屏蔽2	}	接分体型传感器
EXT+	励磁电流+		
EXT-	励磁电流-	}	接分体型传感器
VDIN	电流两线制24V接点		
IOUT	模拟电流输出	}	模拟电流输出
ICOM	模拟电流输出地		
POUT	流量频率(脉冲)输出	}	频率或脉冲输出
PCOM	频率(脉冲)输出地		
ALMH	上限报警输出	}	两路报警输出
ALML	下限报警输出		
ACOM	报警输出地		
TRX+	通讯输入	}	通讯输入
TRX-	通讯输入		
TCOM	232通讯地		


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