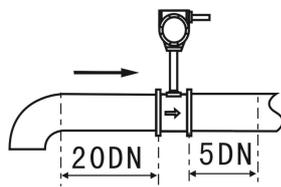

供热管网 GPRS 远程 抄表及 IC 卡预付费 管理系统

安装说明

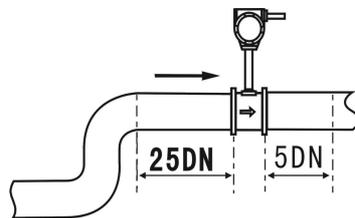
青岛自动化仪表有限公司

一，传感器的安装要求：

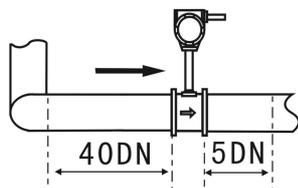
- 1， 传感器可安装在室内，也可安装在室外。环境条件要符合要求。
- 2， 传感器应安装在水平、垂直或倾斜（流体的流向自下而上）的与其公称通径相应的管道上。
- 3， 具体的安装示意图如下：



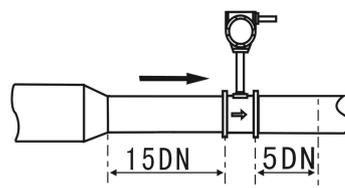
(1)一个 90° 弯头



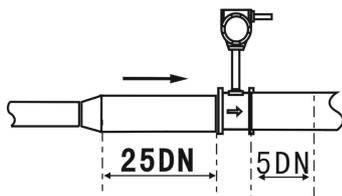
(2)同一平面两个 90° 弯头



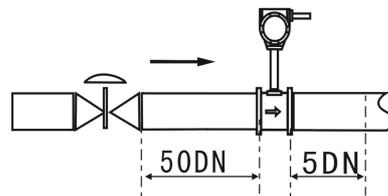
(3)不同平面两个 90° 弯头



(4)同心收缩全开闸阀



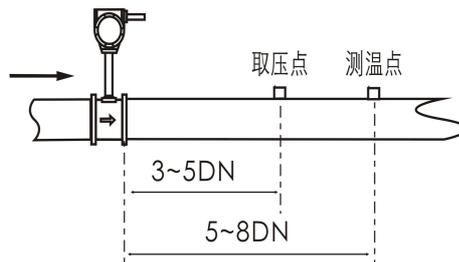
(5)同心扩管全开阀门



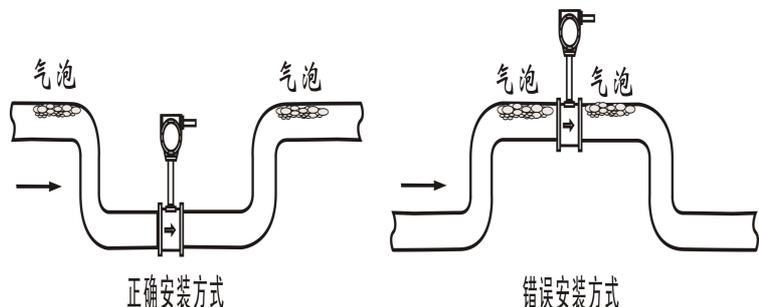
(6)调节阀半开阀门

注：箭头所指方向为流体流动方向。
传感器上、下游直管段长度的要求

-
- 4, 专用法兰与直管段焊接时不能带着传感器焊接。
 - 5, 安装时应使传感器的流向标志与管道内流体流向一致。
 - 6, 传感器安装前, 法兰凹槽内必须放好密封圈。
 - 7, 压力和温度测量点的位置, 取压点在传感器下游 3~5DN 处, 测温点在下流 5~8DN 处。如下图所示:

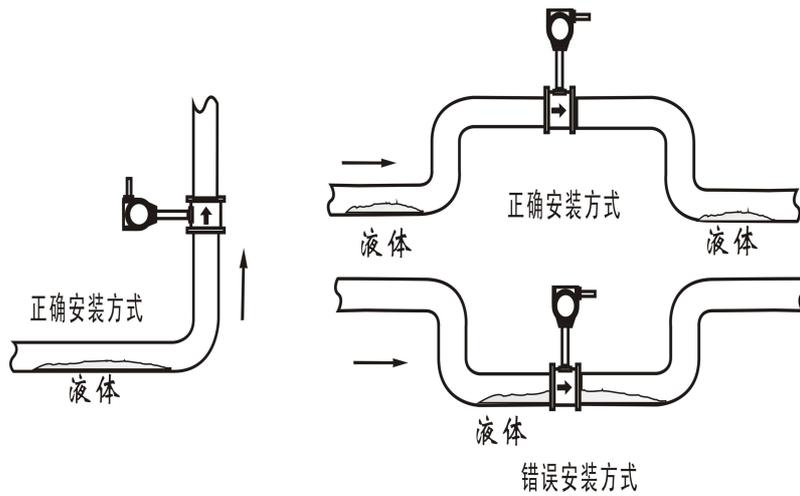


- 8, 测量高温介质时, 切勿用隔热材料把传感器连接杆周围包起来。
- 9, 连接传感器的屏蔽电缆走向, 应尽可能远离强电磁场的干扰场合。绝对不允许与高压电缆一起敷设, 屏蔽电缆要尽量缩短, 并且不得盘卷, 以减少分布电感, 最大长度不应超过 200 米。
- 10, 安装传感器前, 管道必须进行清洗。冲掉管内的杂质, 避免通流后堵塞传感器。
- 11, 测量液体的管道必须充满被测液体, 防止气泡的干扰。安装位置如下图所示:



液体管道安装

12, 高温高压下更换检测元件时, 必须安全操作, 做好高温防护。降温降压后在安全条件下方可更换检测元件。气体的安装位置如下图:



气体管道安装

二，预付费系统的安装要求和系统组成：

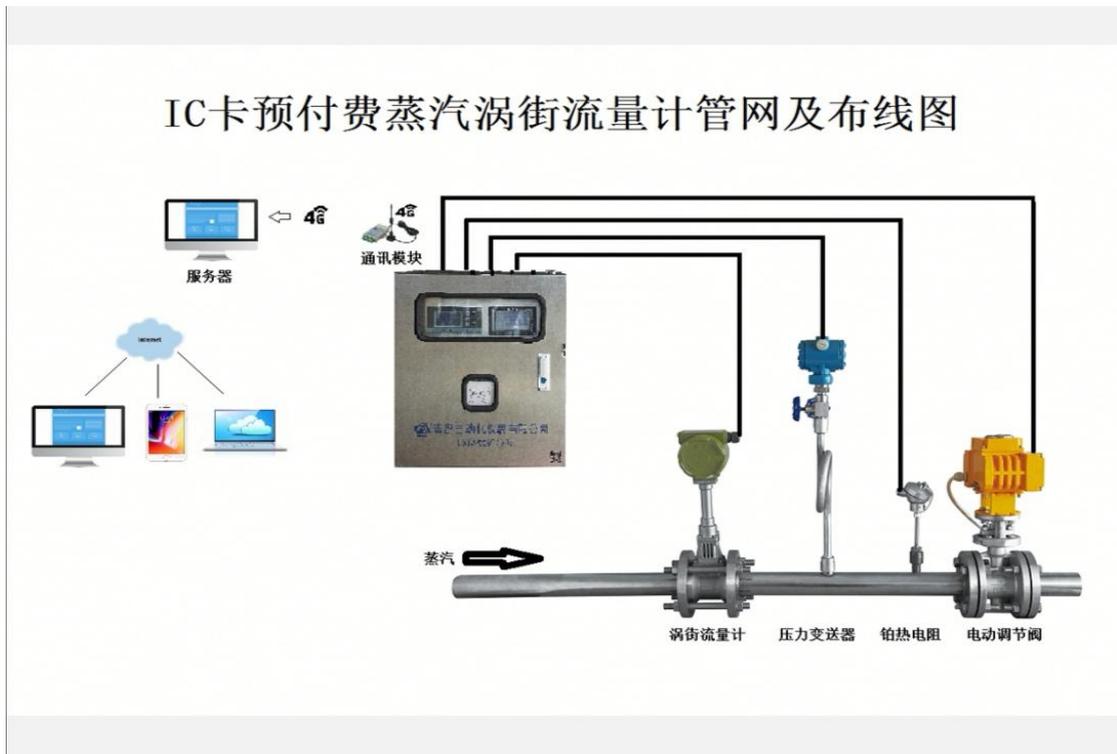
1，系统组成

本系统主要由以下几部分组成：

- a、监控中心：计算机、IC卡充值器、SQL数据库、供热预售管理系统软件、远程热网数据监控管理系统软件、短信报警平台(可选功能)
 - b、通信网络：基于移动、联通的GPRS通信网络平台
 - c、GPRS IC卡预付费控制仪：采集现场仪表信号：流量计、供、回水温度，阀门等，通过GPRS网络传输到监控中心，现场提供市电欠压报警、门开报警、剩余量报警和仪表通讯报警
 - d、测量仪表：流量计、压力变送器、温度传感器、热量积算仪等
 - e、供热阀门：供热电动阀门(具有开启阀门角度功能)
-

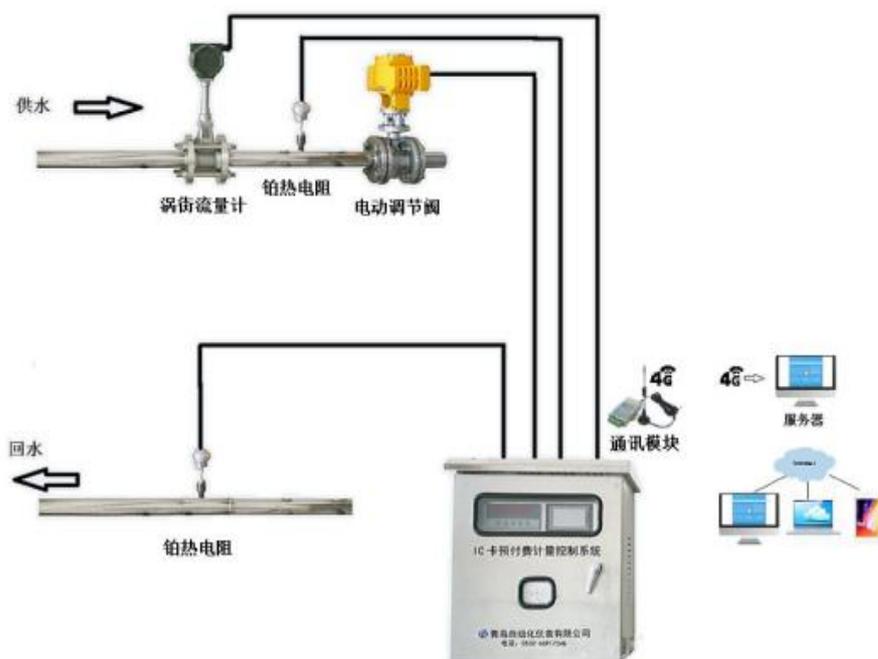
2, ICK 预付费系统安装要求:

- a、ICK 预付费蒸汽涡街流量计的管网及布线图如下:



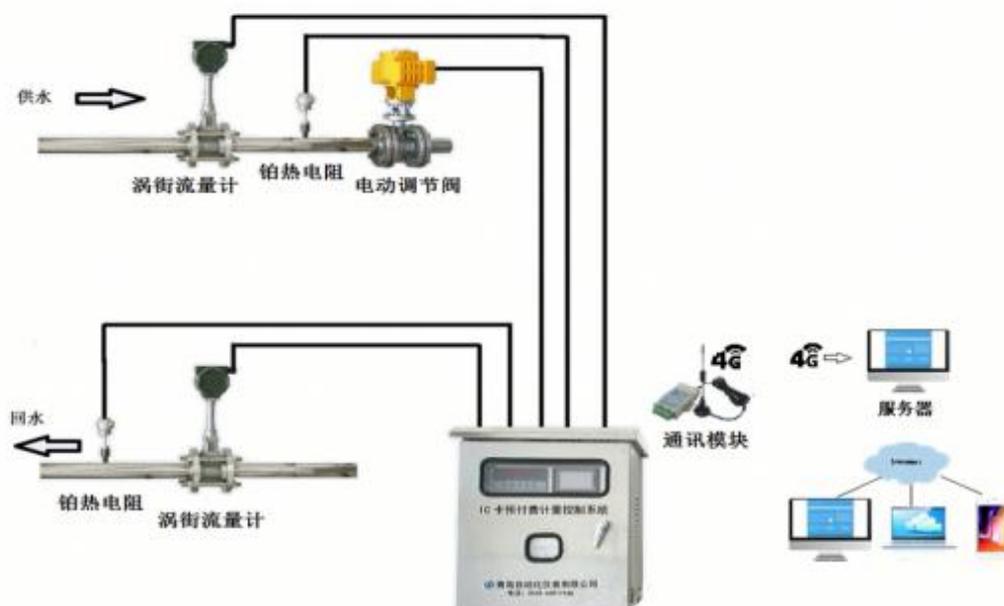
b、ICK 预付费热水单涡街流量计的管网及布线图如下：

IC卡预付费热水涡街流量计管网及布线图



C、ICK 预付费热水(冷水) 双路涡街流量计的
管网及布线图如下：

ICK 预付费热水(冷水) 双路涡街流量计管网及布线图



综上：传感器、压变、铂电阻的安装方式和距离需参照传感器的安装要求（1-12），预付费控制系统的安装方式需参照以上 ICK 预付费系统的安装要求（a、b、c），
注：ICK 预付费系统安装图中，铂电阻与电动调节阀的安装距离需保证在管径的 8-10DN 以上。
