



飞龙仪表
FEILONG INSTRUMENT

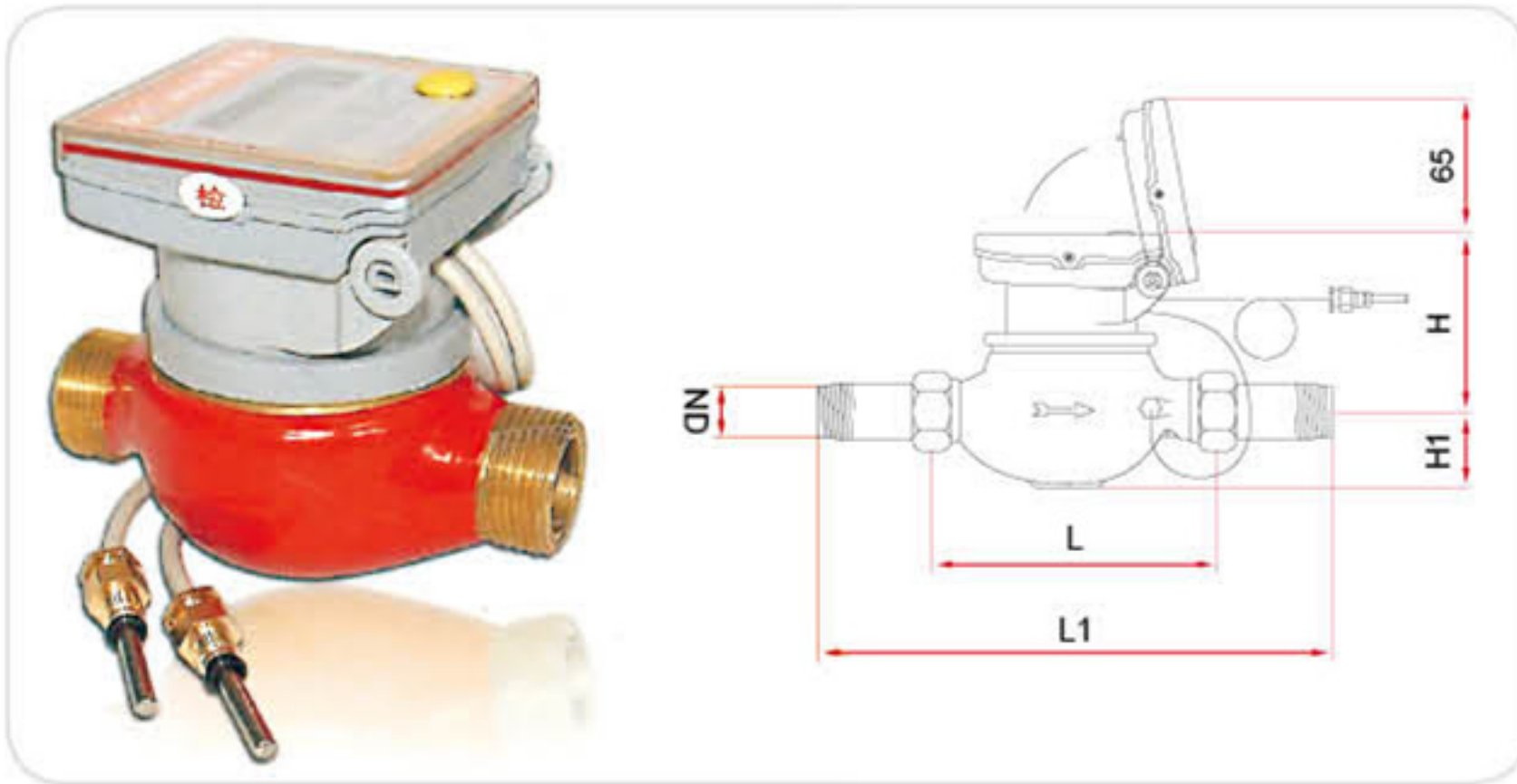


山东飞龙仪表有限公司
SHANDONG FEILONG INSTRUMENT CO.,LTD

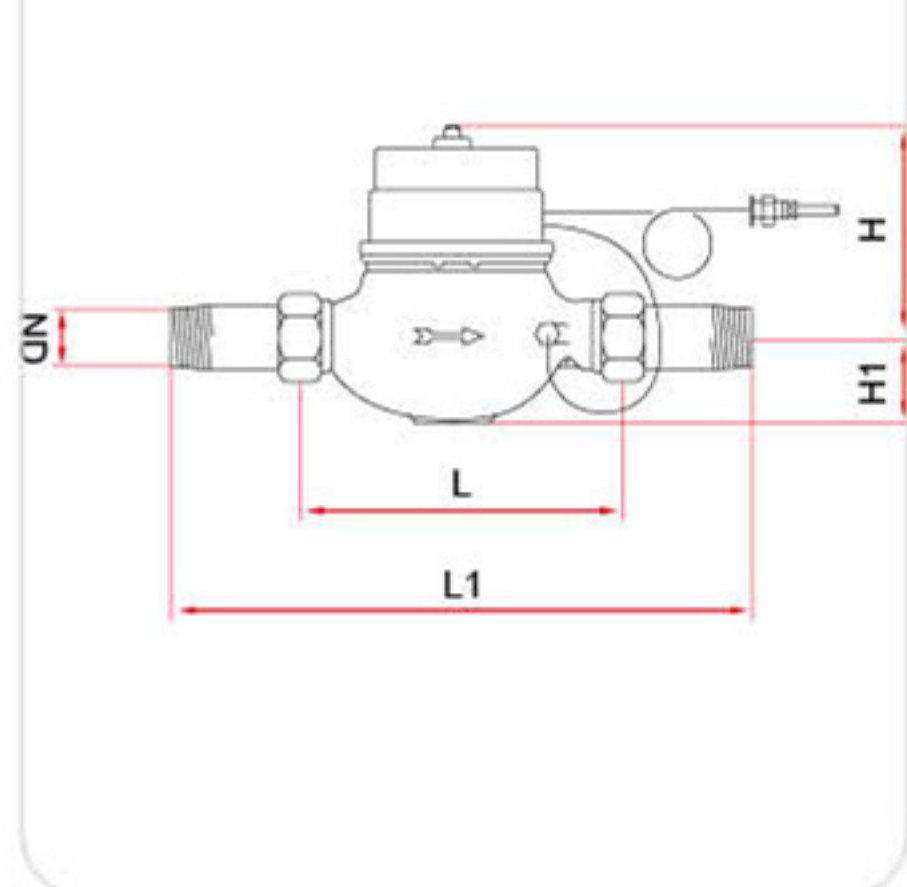
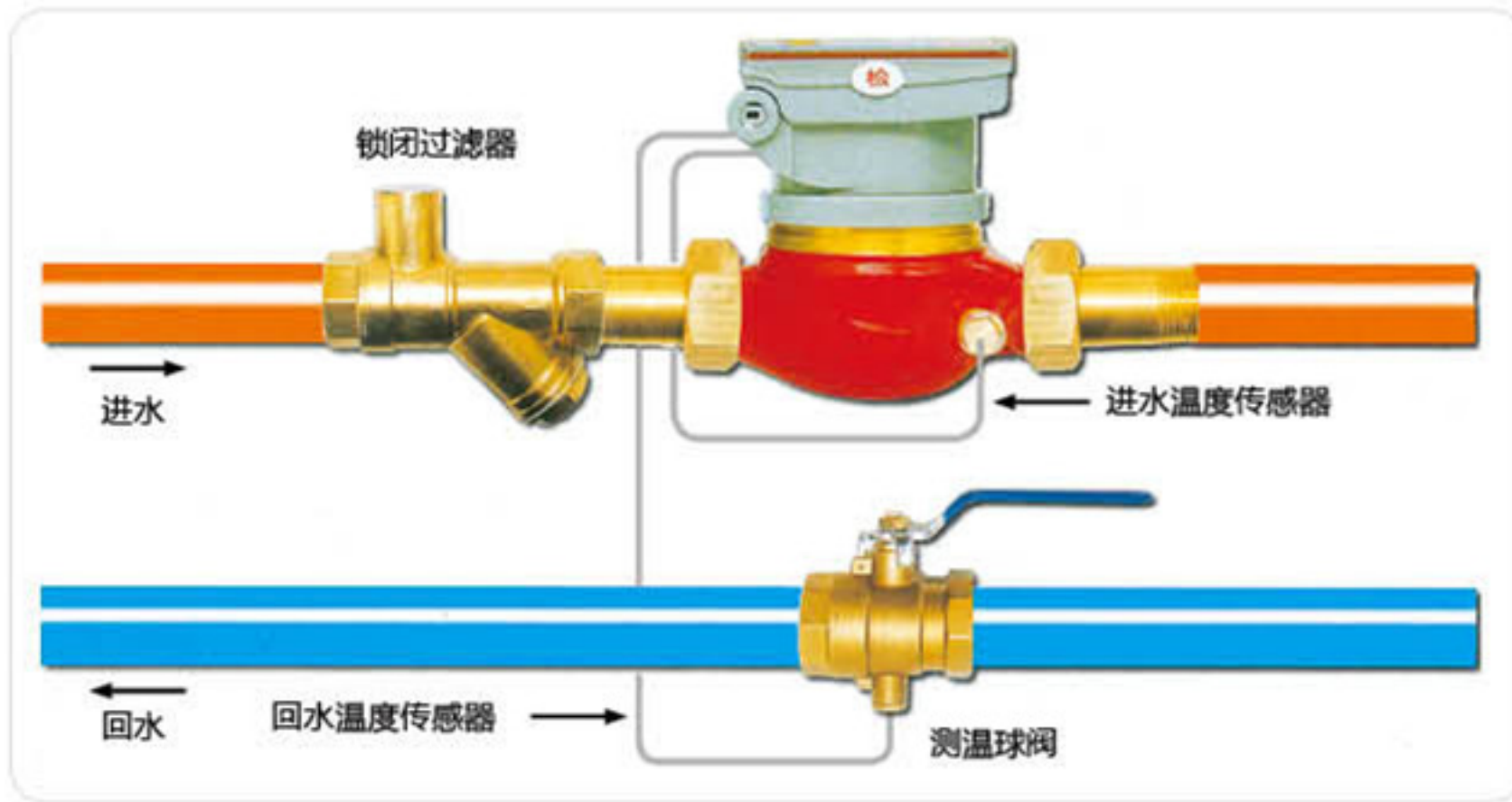


户用热能表

YONG HU
RE NENG BIAO



螺纹连接安装示意图：



技术参数：

| 型号 | | FL 系列 | | | FLW 系列 (DN15~DN40) | | | | | |
|------|-----------|-------|-----|---------|--------------------|-----|---------|---------|-----|-----|
| 螺纹连接 | 公称口径 DN | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | |
| | 连接螺纹 | G3/4B | G1B | G1 1/4B | G3/4B | G1B | G1 1/4B | G1 1/2B | G2B | |
| | 表长 L (mm) | 130 | 130 | 130 | 110 | 130 | 130 | 230 | 245 | 200 |
| | L1(mm) | 220 | 230 | 246 | 200 | 230 | 246 | 350 | 370 | 325 |
| | H(mm) | 83 | 83 | 84 | 83 | 83 | 84 | 140 | 160 | 145 |
| | H1(mm) | 37 | 37 | 34 | 37 | 37 | 34 | 43 | 68 | 48 |
| 测温配件 | 安装方式 | 测温球阀 | | | 安装管 | | | | | |
| | 长度 (mm) | 40 | 60 | 60 | 40 | 60 | 60 | 80 | 80 | |



进口CPU



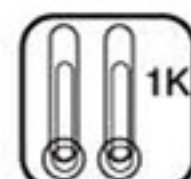
无磁传感器



多流束



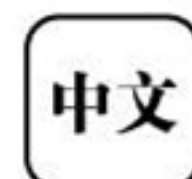
温度传感器



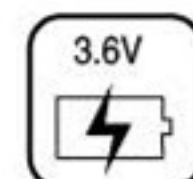
最小温差



自我诊断



中文显示



高能锂电池

| 型 号 | | FL 系列 /HFRB 系列 (DN15-DN25) | | | FLW 系列 (DN32, DN40) | |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|------|------|-----------------------|-----|
| 流 量 计 | 连接形式 | 螺纹连接 | | | | |
| | 公称口径 DN(mm) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| | 常用流量 q_b (m ³ /h) | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 6 | 10 |
| | 最大流量 q_{max} (m ³ /h) | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 12 | 20 |
| | 最小流量 q_{min} (m ³ /h) | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.12 | 0.2 |
| | 工作方式 | 多流束 | | | | |
| | 最高使用温度 | 95℃ | | | | |
| | 最大工作压力 | 1.0MPa/1.6MPa | | | | |
| | 压力损失 | <0.025MPa | | | | |
| | 准确度等级 | 2 级 /3 级 | | | | |
| 温 度 传 感 器 | 传感器类型 | Pt1000 | | | | |
| | 安装方式 | 直插 | | | | |
| | 温度测量范围 | 0-105℃ | | | | |
| | 导线长度 | 1.5m | | | | |
| 计 算 器 | 温度计量范围 | 1-99℃ | | | | |
| | 最大温差 | 75℃ | | | | |
| | 最小温差 | 3℃ | | | | |
| | 温度分辨率 | 0.01℃ | | | | |
| 其 它 | 防护等级 | IP65 | | | | |
| | 分体显示导线长度 | 可按用户需求定做 | | | | |
| | 远传通讯接口方式 | 红外, 脉冲, RS485, M-BUS | | | | |
| | 环境等级 | A 类 | | | | |
| | 工作环境温度 | 0-55℃ | | | | |
| | 电源类型 | 3.6V 锂电池 | | | | |
| | 安装位置 | 进水 / 回水 | | | | |



热量计量



冷量计量



防水



数据传输



红外通讯



分体显示



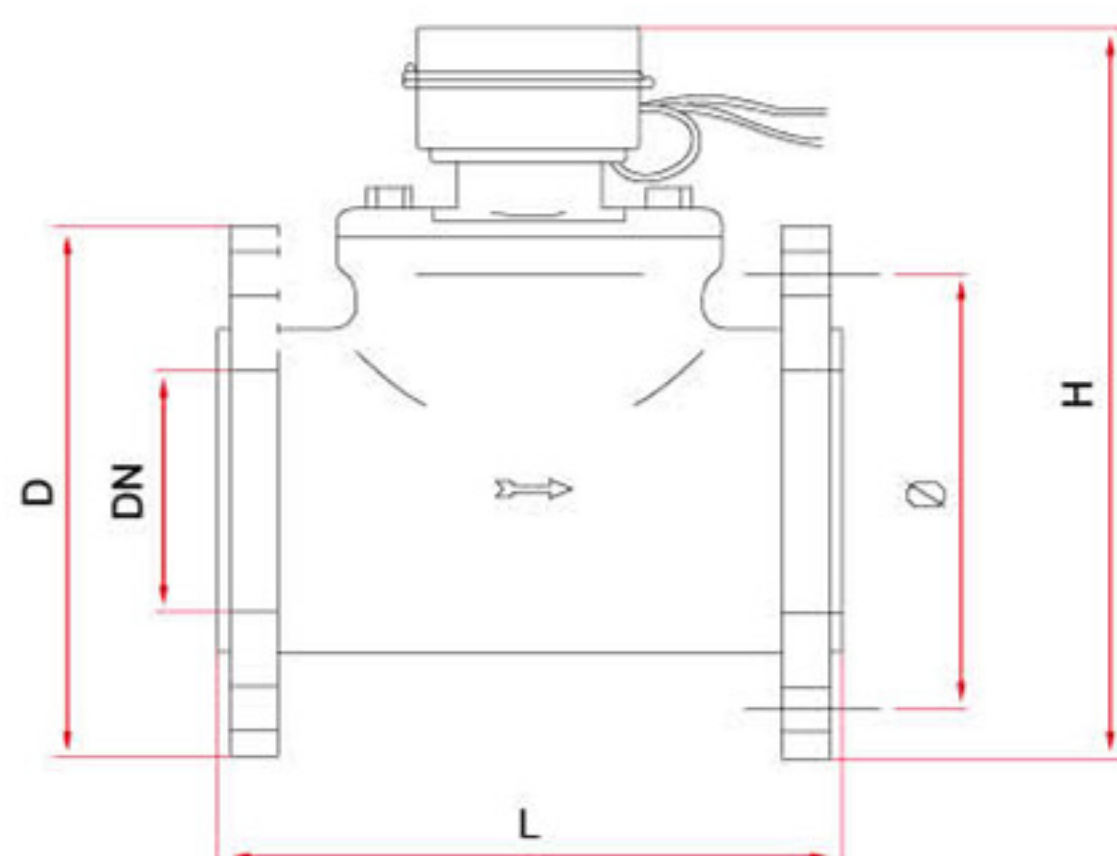
集中抄表



全系列

大口径热能表

DA KOU JING
RE NENG BIAO



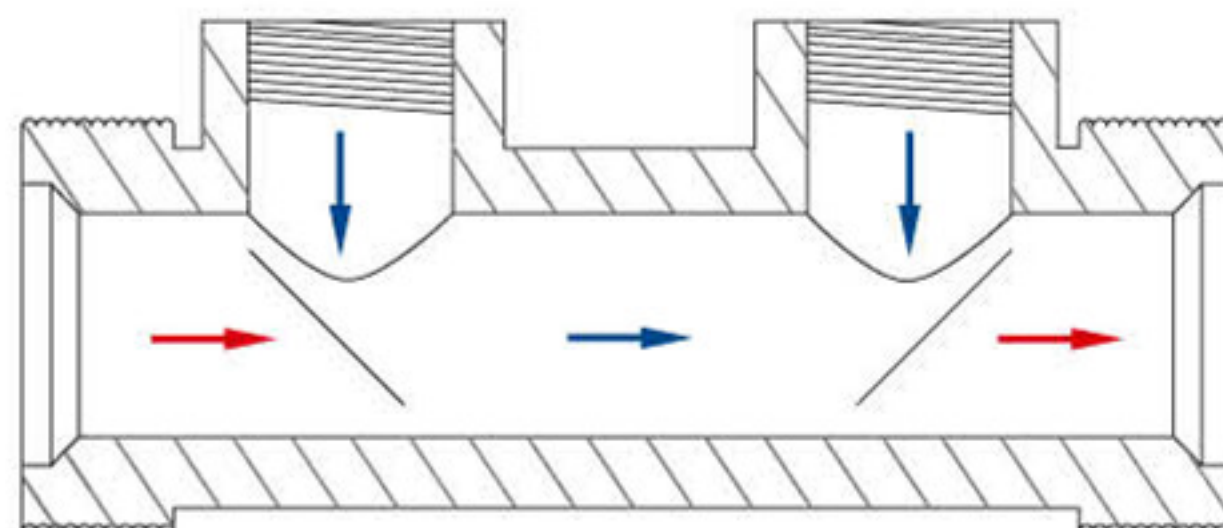
技术参数:

| 型 号 | | FLW 系列 (DN50~DN500) | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 法兰连接 | 公称口径 DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | 表长 L | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 | 450 | 550 | 800 |
| | 法兰外径 D | 165 | 185 | 200 | 220 | 245 | 285 | 340 | 395 | 445 | 565 | 670 |
| | 法兰孔中心 ϕ | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 515 | 620 |
| | H | 295 | 300 | 350 | 360 | 375 | 450 | 470 | 555 | 580 | 695 | 795 |
| | 螺栓数量 × 规格 | 4 × M16 | 4 × M16 | 8 × M16 | 8 × M16 | 8 × M16 | 8 × M20 | 8 × M20 | 12 × M20 | 12 × M20 | 16 × M20 | 20 × M20 |
| 重量 | kg | 12 | 13 | 15 | 19 | 22 | 47 | 48 | 110 | 115 | 180 | 330 |
| 测温配件 | | 测温探头 + 保护套管 + 焊接底座 | | | | | | | | | | |

| 型 号 | | FLW 系列 | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|----------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 流量计 | 连接形式 | 法兰连接 | | | | | | | | | | |
| | 公称口径 DN(mm) | 50 | 65 | 80 | 32 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | 常用流量 q_p (m^3/h) | 15 | 2.5 | 40 | 6 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 | 1000 | 1500 |
| | 最大流量 q_{max} (m^3/h) | 30 | 5.0 | 80 | 12 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1200 | 2000 | 3000 |
| | 最小流量 q_{min} (m^3/h) | 0.45 | .75 | 1.2 | 0.12 | 3.0 | 4.5 | 7.5 | 12 | 18 | 30 | 120 |
| | 工作方式 | 螺翼式 | | | | | | | | | | |
| | 最高使用温度 | 95°C (可达 130°C) | | | | | | | | | | |
| | 最大工作压力 | 1.0MPa/1.6MPa | | | | | | | | | | |
| | 压力损失 Δp | <0.025MPa | | | | | | | | | | |
| | 准确度等级 | 2 级 / 3 级 | | | | | | | | | | |
| 温度传感器 | 传感器类型 | Pt1000 | | | | | | | | | | |
| | 安装方式 | 保护套管 | | | | | | | | | | |
| | 温度测量范围 | 0~200°C | | | | | | | | | | |
| | 导线长度 | 1.5~15m | | | | | | | | | | |
| 计算器 | 温度计量范围 | 1~150°C | | | | | | | | | | |
| | 最大温差 | 130°C | | | | | | | | | | |
| | 最小温差 | 3°C | | | | | | | | | | |
| | 温度分辨率 | 0.01°C | | | | | | | | | | |
| 其它 | 防护等级 | IP65 | | | | | | | | | | |
| | 分体显示导线长度 | 可按用户需求定做 | | | | | | | | | | |
| | 远传通讯接口方式 | 红外, 脉冲, RS485, M-BUS | | | | | | | | | | |
| | 环境等级 | A 类 | | | | | | | | | | |
| | 工作环境温度 | 0~55°C | | | | | | | | | | |
| | 电源类型 | 3.6V 锂电池 | | | | | | | | | | |
| 安装位置 | 进水 / 回水 | | | | | | | | | | | |



超声波热能表 CHAO SHENG BO
RE NENG BIAO



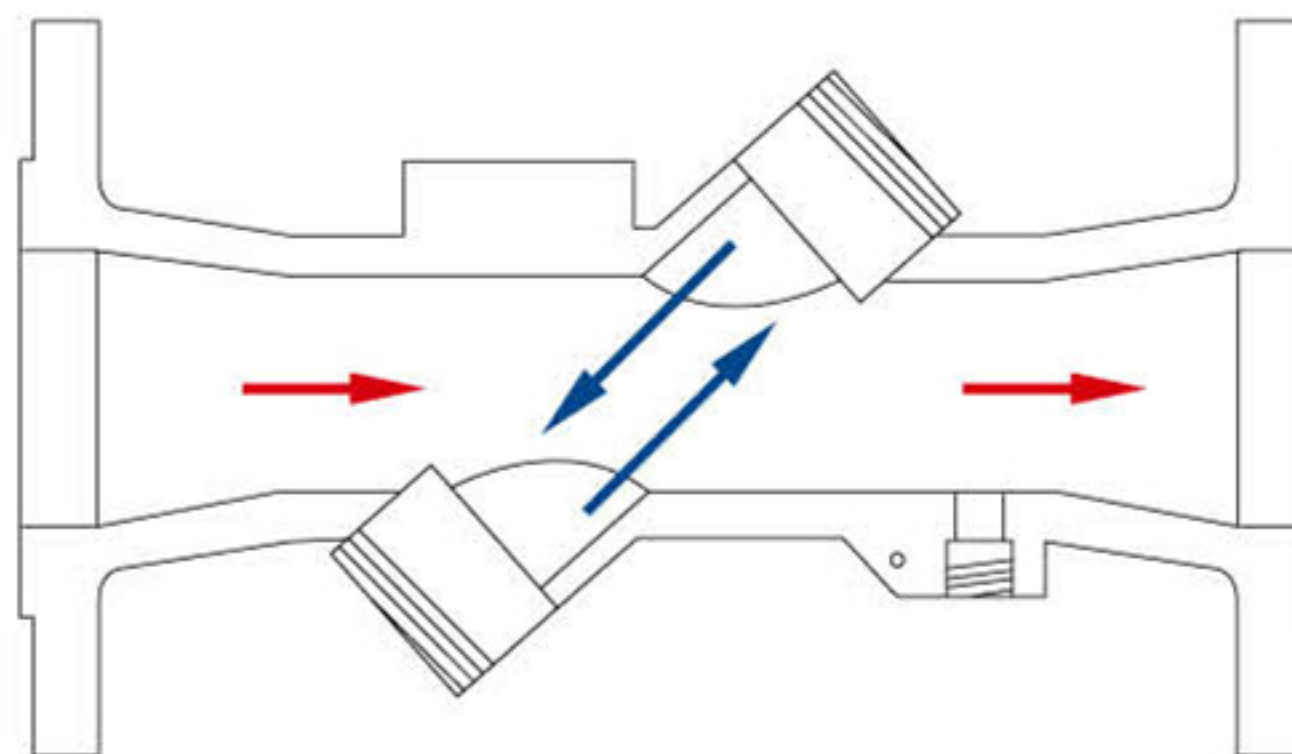
技术参数:

| 型号 | 公称口径 DN(mm) | 最大流量 q_{max} (m ³ /h) | 常用流量 q_p (m ³ /h) | 最小流量 q_{min} (m ³ /h) | 流量传感器接口尺寸 | | 流量传感器接管尺寸 | | | 表体最大高度 (inch) | 表体重量 (mm) |
|--------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
| | | | | | 无接管长度 (mm) | 接口螺纹 (inch) | 带接管长度 (mm) | 螺纹有效长度 (mm) | 接口螺纹 (mm) | | |
| DN15 | 15 | 3 | 1.5 | 0.03 | 130 | G3/4B | 225 | 14 | R1/2 | 150 | 0.7 |
| DN20 | 20 | 5 | 2.5 | 0.05 | 130 | G1 | 235 | 16 | R3/4 | 150 | 0.7 |
| DN25 | 25 | 7 | 3.5 | 0.07 | 160 | G1 1/4B | 280 | 18 | R1 | 160 | 1.5 |
| DN32 | 32 | 12 | 6 | 0.12 | 180 | G1 1/2B | 305 | 20 | G1 1/4 | 180 | 1.8 |
| DN40 | 40 | 20 | 10 | 0.2 | 200 | G2B | 328 | 22 | G1 1/2 | 190 | 2.5 |
| 准确度等级 | 2级 / 3级 | | | | | | | | | | |
| 压力损失 | <0.025MPa | | | | | | | | | | |
| 最大工作压力 | 1.6MPa | | | | | | | | | | |
| 温度范围 | +4~+95℃ | | | | | | | | | | |
| 温差范围 | 3~75℃ | | | | | | | | | | |
| 温度分辨率 | 0.01℃ | | | | | | | | | | |
| 环境温度 | 0~+55℃ | | | | | | | | | | |
| 安装方式 | 水平或垂直安装 | | | | | | | | | | |
| 温度传感器 | PT1000 铂电阻 | | | | | | | | | | |

- | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------------------------|------------|------|------------|---------------|---------------------|
| CPU 进口CPU | 超声波传感器 | Pt1000 温度传感器 | 1K 最小温差 | 自我诊断 | 符号 符号显示 | 3.6V 高能锂电池 | 热量计量 |
| 冷量计量 | IP65 防水 | M-BUS RS485 脉冲 数据传输 | 红外通讯 | 分体显示 | 垂直安装 | 集中抄表 | DN 15-300 全系列 |

超声波大口径热能表

CHAO SHENG BO DA KOU JING
RE NENG BIAO



技术参数：

| 公称口径 mm | 流量 m ³ /h | | | 外形尺寸尺寸 mm | | | 流量传感器接口尺寸 |
|------------|----------------------|------------------|------------------|-----------|-----|-----|-------------|
| | q _p | q _{min} | q _{max} | 长 | 宽 | 高 | 法兰连接 - 螺栓规格 |
| 50 | 15 | 0.6 | 30 | 200 | 160 | 160 | 4-M16 |
| 65 | 25 | 1.0 | 50 | 200 | 160 | 160 | 4-M16 |
| 80 | 40 | 1.6 | 80 | 225 | 200 | 200 | 8-M16 |
| 100 | 60 | 2.4 | 120 | 250 | 215 | 215 | 8-M16 |
| 125 | 100 | 4.0 | 200 | 250 | 215 | 215 | 8-M16 |
| 150 | 150 | 6.0 | 300 | 300 | 280 | 280 | 8-M16 |
| 200 | 250 | 10.0 | 500 | 350 | 330 | 330 | 8-M16 |
| 250 | 400 | 16.0 | 800 | 400 | 400 | 400 | 12-M16 |
| 300 | 600 | 24.0 | 1200 | 450 | 450 | 450 | 12-M16 |

远程仪表抄送系统

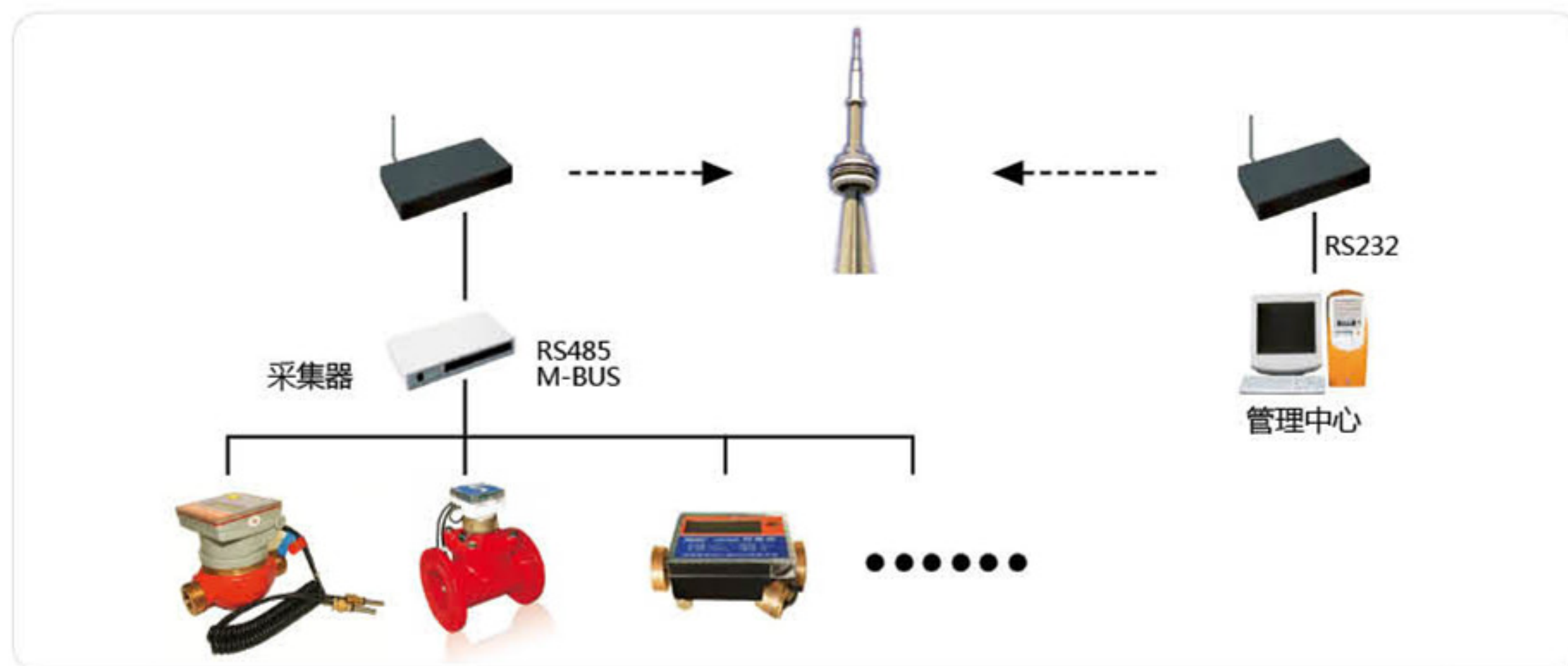
YUAN CHENG YI BIAO
CHAO SONG YI

飞龙远程仪表抄读系统

飞龙热量表和飞龙远程仪表抄读系统均采用国际共同遵循的《Communication systems for meters for meters And remote reading of meters》—EN13757 标准。即物理层为通常所说的 M-BUS 标准。与采用上述标准的世界任何厂商的通信网络及表计兼容，实现互联互通。由于 EN13757 标准体系具有良好的互连性和互操作性，实现了原始计量数据的溯源性和一致性，具有其它计量仪表通信标准所无法比拟的优点，因而在全世界范围内得到了广泛认可和应用。

飞龙热量表以完善的保护功能和高可靠性的设计，使得网络中的表计数据表现得尤为稳定可靠，完全消除了网络由于雷击、过电压、短路、误操作、个别表计的故障等原因而导致整个网络上的数据丢失、电池放电、表计的损坏等现象。

集抄系统示意图：



飞龙远程仪表抄读系统可实现远程抄读热量表、水表、燃气表等数据。强大的、先进的网络功能使得组网功能灵活、稳定。表计与智能终端之间的物理层采用 EN13757-2 标准，即物理层为通常所说的 M-BUS 标准，而终端与数据中心之间的物理可采用 RS485 总线、CAN 总线、短距离无线射频数据传输、GPRS、ADSL 模式。

飞龙远程仪表抄读系统特点

1 标准化

无论是前端数据采集装置还是后台的主站系统，在研制和设备的选用上，均遵循 EN13757 国际标准。与采用上述标准的世界上的任何厂商的通信网络及表计兼容，实现互联互通，极大地增强了系统的可维护性、扩展性、可靠性，降低了系统使用商的风险。

2 平台化

本系统无论是数据采集设备还是主站系统都是一个平台化的系统。用户和有关系的集成商可以根据需求通过该平台提供的工具化软件灵活构建各种规模，各种形式的自动抄表系统，具有良好的系统伸缩性，这样可以充分利用有限的资源实现系统应用价值的最大化，并具有良好的发展性，以满足用户分阶段实施和适应未来扩展的要求。

3 完善的安全管理机制和计费合法性认证性机制。

本系统建立基于安全管理中心的安全管理和认证等相关机制，同时确保在任何情况不会造成计量数据的认为丢失和更替。

4 提供数据中心服务

本系统主站构建综合性的数据仓库，建立信息服务中心，向用户提供各种形式的数据服务

5 嵌入式系统的应用

目前嵌入式系统在各个领域进行现场数据采集的应用越来越广泛。这些嵌入式系统具备快速的数据采集能力，大容量的数据贮存外，还可以支持各种形式的网络通道，将其应用于现场数据采集处理节点，可以使系统平台更具开放性和伸缩性。

6 面向对象的设计

无论前端的数据采集软件还是主站平台的软件设计，均采用面向对象的设计方法，通过建立数据对象的公共对象模型（CIM），及采用面向对象的软件设计手段，使软件平台具有良好的开放性和可扩展性。

7 完善的保护功能和高可靠性的设计

8 强大的、先进的网络功能使得组网功能灵活、稳定

9 稳定、可靠、便捷的工程设计

组网、布线、连接、施工、调试、使用、维护等为用户考虑得无微不至。大到工程设计、小到接线端子，从施工布线到维护使用，都经过深思熟虑的设计，使得工程稳定、可靠、便捷、以人为本。

公司主营产品



塔形流量计



旋涡流量计



电磁流量计



超声波流量计



楔形流量计



孔板流量计



喷嘴流量计



涡轮流量计



电容式压力差压
变送器



热量表



能源计量管理
系统



山东飞龙仪表有限公司
SHANDONG FEILONG INSTRUMENT CO.,LTD

公司总部

地址：龙口高新技术产业园
电话：0535-8619054 8613478
传真：0535-8619598
邮编：265718
E-mail: feilong@feilong-china.com

济南分公司

地址：济南市高新区华阳路 69 号
电话：0531-88162816
传真：0531-88166556
邮编：250100
E-mail: jinan@feilong-china.com

辽宁分公司

地址：沈阳市和平区胜利南街 69 号
电话：024-23785988
传真：024-23785988
邮编：110179
E-mail: liaoning@feilong-china.com

<http://www.feilong-china.com>