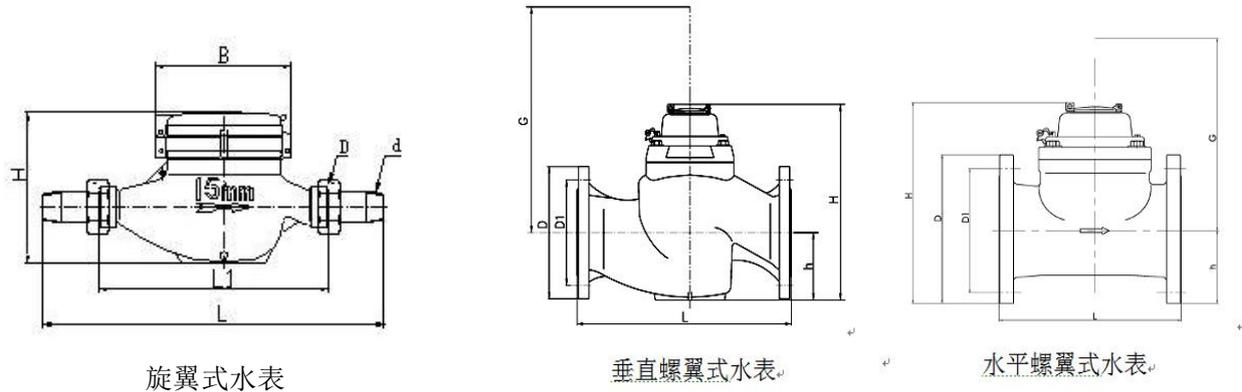


物联网水表安装使用说明

1. 产品外观及尺寸:



水表尺寸及连接方式

型号	口径 (mm)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	连接螺纹
旋翼式水表	15	165	99	112	R1/2
	20	195	99	114	R3/4
	25	225	104	120	R1
	32	230	104	125	R1 1/4
	40	245	125	155	R1 1/2
	50	300/280	125	155/175	R2

型号	口径 DN (mm)	高度 H (mm)	长度 L (mm)	拆卸 高度 >G	连接法兰		
					法兰 直径 D	螺栓孔中 心圆直径 D1	连接 螺栓 数量 (只)
垂直螺翼式水表	40	230	280	268	150	110	4×M16
	50	230	280	268	165	125	4×M16
	65	230	300	268	185	145	4×M16
	80	285	370/225	344	200	160	8(4)×M16
	100	300	370/250	350	220	180	8×M16
	150	440	500	565	285	240	8×M20
水平螺翼式水表	200	520	500	681	340	295	8×M20
	40	198	200	231	150	110	4×M16
	50	205	200	231	165	125	4×M16
	65	218	200	231	185	145	4×M16
	80	280	225	341	200	160	8(4)×M16
	100	290	250	341	220	180	8×M16
	125	310	250	341	250	210	8×M16
	150	320	300	341	285	240	8×M20
	200	365	350	358	340	295	8(12)×M20
	250	422	450	460	395/405	350/355	12×M20
300	478	500	485	445/460	400/410	12×M20	

型号	垂直螺翼式水表						
公称直径 (mm)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
量程比	160	200	200	200	200	200	200
Q_2/Q_1	1.6						
Q_4/Q_3	1.25						
过载流量 Q_4 (m ³ /h)	50	50	50	78.75	125	312.5	500
常用流量 Q_3 (m ³ /h)	40	40	40	63	100	250	400
分界流量 Q_2 (m ³ /h)	0.4	0.32	0.32	0.504	0.8	2.0	3.2
最小流量 Q_1 (m ³ /h)	0.25	0.20	0.20	0.32	0.5	1.25	2.0
水量最小读数 (m ³)	0.0001						
水量最大读数 (m ³)	999,999						

型号	水平螺翼式水表									
公称直径 (mm)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
量程比	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Q_2/Q_1	1.6									
Q_4/Q_3	1.25									
过载流量 Q_4 (m ³ /h)	50	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	787.5	1250
常用流量 Q_3 (m ³ /h)	40	40	63	100	160	250	400	630	630	1000
分界流量 Q_2 (m ³ /h)	0.8	0.8	1.26	2	3.2	5	8	12.6	12.6	20
最小流量 Q_1 (m ³ /h)	0.5	0.5	0.79	1.25	2	3.125	5	7.875	7.875	12.5
水量最小读数 (m ³)	0.001									
水量最大读数 (m ³)	999,999									

2. 组成原理:

物联网水表是以传统水表为信号发生源, 电子计量部件采集信号源来累计基表所的累计流量, 从而计量用户所使用的水量. 计量精度取决于基表精度. 依托覆盖范围广的移动基站, 通过物联网的方式把计量数据发送到远程管理平台.

3. 技术参数:

3.1 供电方式: 3.6V 锂电池

3.2 传输方式: 4G/NB-IoT

- 3.3 上传频次: 每天一次(默认), 可更改
- 3.4 计量等级: 2级
- 3.5 执行标准: GB/T778-2007、CJ/T224-2012
- 3.6 量程比: 旋翼式水表=R80 /水平螺翼式水表 R160/R200 可选/垂直螺翼水表 R=200

4. 安装注意事项:

基表原则是采用水平安装且表前后需预留表前 10 倍管道直径的直管段, 表后预留 5 倍管道直径的直管段来保证表计所处管道周围的流场平稳, 保证表计产品计量精度达到标定级别。

- 4.1 机械式基表如需倾斜安装, 倾斜角度控制在 30 度以内。
- 4.2 超过规定的倾斜角度水表计量精度, 无法保证在标定精度内。
- 4.3 表计电子计量模块设计有挂口, 电子模块必须悬挂于水表井最高处, 防止长期浸泡于水中损坏电子计量模块。
- 4.4 电子计量部分外置 NB 天线置于水表井最上方紧贴井盖, 如无法悬挂则采取在井盖边缘打孔放置 NB 天线, 孔位距离地表 5-10CM, 太深手机信号无法覆盖, 造成表计数据无法传输。

5. 使用注意事项:

物联网水表基表内部属于水流冲击叶轮式机械结构, 管道内杂质, 水锈及施工残留物均会卡住旋转叶轮, 造成水表无法正常运转. 所以保证表计功能正常运行必须保证以下几点。

- 5.1 使用前清理管道内杂质, 防止叶轮被卡, 造成水表不走字。
- 5.2 确保管道内无气泡产生源, 否则会造成水表空转。
- 5.3 避免强磁干扰, 使基表内结构件磁化, 造成计量水量出现偏差。

6. 产品质保条件:

水表使用遵循以下行业、国家标准和检定规程:

水表相关行业标准:

IC 卡水表 CJ/T 133-2012 《IC 卡冷水水表》

电子远传水表 CJ/T 224-2012 《IC 卡冷水水表》

超声波水表 CJ/T 434-2013 《超声波水表》

水表国家标准及检定规程:

GB/T778-2018 《饮用冷水水表和热水水表》

JJG162-2019 《饮用冷水水表》

以下使用条件,造成的损坏,不在质保范围内:

- 1、长期泥淹水泡,导致锈死;
- 2、水质或管网内杂质过多导致产品故障;
- 3、人为损坏、拆卸铅封、硬物砸坏、火烤等损坏表体结构;
- 4、水温过高,环境温度超过国标正常规定;
- 5、因管网问题或现场安装环境不符合标准要求;
- 6、有线远传表信号线/电源线接入强电、电源线接反导致电路烧坏;
- 7、擅自更改抄表/上传频率,导致电池没电;
- 8、无线远传表安装现场运营商信号强度不满足产品数据传输要求;
- 9、无线远传表安装现场,因金属井盖/金属门等信号屏蔽导致数据传输信号弱。