LDS 型电磁水表

一、功能:

电池供电电磁流量计采用特殊设计的传感器励磁系统,和高性能锂电池供电系统,并采用了 16 位嵌入式超微功耗处理器,具有以下功能:



- 1、全数字量信号处理,测量稳定、测量精度高抗干扰能力强
- 2、自动双向流量测量、现场瞬时流量、正反向累计总量显示
- 3、自诊断故障报警
- 4、GSM 数据无限远传

用户通过强大的 GSM/GPRS 远程管理软件系统可实现流量数据的无线远传,存储等功能。

远程监控管理软件系统:

技术指标:

公称通径: DN10-DN1200 DN150-DN6000(可选插入式电磁流量计)

公称压力: 0.6~4.0Mpa (特殊压力可定制)

精 确 度: ±0.2%、±0.5%

测量范围: 0.02~8m/s

测量介质(电导率): > 20µ s/cm

介质温度: -20℃~180℃

环境温度: -10℃~160℃

环境湿度: ≤95% (相对湿度)

供电方式: 3.6V/DC 内置锂电池供电,连续工作时间 5-10 年 (3.6V、12V)

电极材料: 316L 不锈钢, HC、HB、钛、钽、铂、铱合金

衬里材料: 氯丁橡胶、聚氨脂橡胶、PTFE、F46、PFA

连接方式: 法兰式、插入式、夹持式(可选)

结构形式:一体型、分体型 (可选)

防护等级: IP68 、IP65 (可选)

显示方式: LCD 大屏幕液晶显示瞬时流量、流速、(压力),正、反向累积总量以及报警提示符

输出信号: 脉冲输出 0.0001-10, 频率输出 1-1000HZ 任意设置(无源 光耦输出)

通讯方式: GSM/GPRS 无线数据远传(短信形式数据包)

二、技术特点:

- 1.专为水工业设计,满足城市供水确保准确的水费计算,广泛应用于城市供水(冷水)、城市取暖(热水)、污水处理、水利工程等行业。不受水质干扰,无缠绕、堵塞现象,几乎无压力损失,可长期可靠连续工作。特别适用于大流量供热。
- 2.采用特殊设计的传感器励磁系统和智能化的系统,并采用了16位 嵌入式超微功耗处理器,全数字量信号处理,工作稳定、测量精度高、

抗干扰能力强等特点,实现自动双向流量测量,现场瞬时流量,正反向累计总量显示,自诊断故障报警,GSM/GPRS 数据无线远传等功能,用户通过强大的 GSM/GPRS 远程管理软件系统可实现流量数据的无线远传、存储等功能。并能实现 3.6V/12V 或 220V 多路电源的自动切换。

3.在精确计量的基础上,仪表和控制部分集为一体,实现管路的自动 切断与接通操作。智能电动调节阀门在开启时动作缓慢,避免了液体 流速过快,对仪表本身造成损坏,防止危险事故的发生。阀门的开启 需要用户预先付费。当用户余额不足时,系统会自动向用户手机上发 送短信,提示用户尽快充值;当用户无余额时,系统自动发送指令, 关闭阀门,切断管路。待用户充值后,阀门自动开启,接通管路。

水是珍贵且不可再生的资源,在提倡节能降耗的今天,它需要被有效的测量和控制。计量的准确和公平,有效的监督和控制,是节约用水、减少浪费的基本手段,供水企业实施准确公正的贸易计量、实现大用

4.电磁流量计是大用水户测量升级的最佳选择

户计量和监控,实施区域计量方法减少漏失,是供水企业提高经济效益的最直接方法。电池供电电磁流量计为达到上述目的提供简单和最直接手段。

在管网供水中,越来越多的流量计用于大用水户计量、区域计量系统中,以减少漏失率。实现在管网中的漏耗监控,需要对用水量较低的夜间进行监测。

可以提供双向的高精度测量,是漏损检测的理想流量计。同时,杰出

的重复性,保证只有真正的流量突变才被检测。

优点

- 1、微功耗设计, 五节 3.6V 锂电池, 连续工作 5~10 年, 而且更换电池方便。
- 2、显示器采用 LCD 大屏幕液晶显示器,可显示瞬时流量、流速(管道压力)、正反向累计总量以及报警提示符等多项流量参数。
- 3、测量管内无可动及阻力部件,不会产生缠绕、堵塞现象,几乎无 压力损失,可长期可靠连续工作。
- 4、测量范围宽:流速测量范围可达 0.05m/s~10m/s。
- 5、测量精度高: ±0.5% ~ ±1.0%。
- 6、测量稳定:测量精度不受被测介质温度、压力、粘度、密度等物理参数变化的影响。
- 7、具有脉冲输出及 GSM 无线数据远传的功能。
- 8、具有数据保存功能,最多可保存 1000 组流量数据,而且数据存 贮时间之隔可任意设置以及数据查询。

三、仪表流量范围

	推荐用户选用	仪表最大可测量	
公称直径	流量范围(m3/h)	流量范围(m3/h)	压力范围
DN10	0.06-2.3	0.028-2.83	
DN15	0.15-5.1	0.064-6.37	低压
DN25	0.4-14	0.177-17.7	
DN32	0.7-23	0.29-29	高压
DN40	1-36	0.452-45.2	(≦32MPa)
DN50	1.7-57	0.708-70.8	
DN80	4-145	1.81-181	
DN100	7-226	2.83-283	
DN150	15-510	6.37-637	
DN200	27-904	11.3-1130	低压
DN250	42-1416	17.7-1770	
DN300	61-2040	25.5-2550	
DN350	83-2776	34.7-3470	高压可按
DN400	109-3624	45.3-4530	特殊要求
DN500	170-5664	70.8-7080	订货
DN600	245-8152	101.9-10190] ','
DN700	333-11096	138.7-13870	
DN800	435-14488	181.1-18110	
DN1000	679-22640	283-28300	
DN1200	978-35600	407.8-40750	

四、产品选型

LDS												
口径 (mm)	DN25DN800											
	1 不锈钢											
.1.171.156		2	哈氏合金 B									
电极材料		3	哈氏合金C									
		4	Ti (钛)									
	5 Ta					Ta(钽)						
		6 Pt (铂)										
			1 橡胶									
衬里材料				2 聚四氟乙烯								
			3	3 聚氨脂								
				1			-30°					
最高使用温度			2 30℃-60℃									
				3 60℃-100℃								
接地环			0 不需要									
			1 需要接									
				2 需要标准接地环				」环				
输出信号						Α		420mA				
						В		脉冲				
						С	GS1	GSM				
结构				1		体						
				2		体						
供电方式					A	3	. (6VDC 内置锂电池				
防护等级							1		IP68			