



WP5D-50F~500F 水平螺翼式液封冷水水表使用说明书



一、用途：WP5D-50F~500F 水平螺翼式液封冷水水表用于计量流经自来水管道的水的总量，不宜计量热水及除饮用水外的其他液体。

二、特点：1.叶轮机构具备轴向水力动平衡和旋转质量动平衡，量程比可达 R200~R250，且计量寿命更长。

2.用的双重整流器结构，对直管段要求大大降低，便于在窄小空间安装。

3.表壳全金加工内腔、非扰流调节技术、计算机仿真优化设计，使水表压力损失小，供水电费省、供水楼层高。

4.可预留有磁或无磁发讯指针，根据不同需求配置各种远传装置，实现远程抄表功能，且安装发讯模块后不会遮挡刻度指针。

三、使用条件： 温度等级：T30，压力损失等级： Δp_{25} 、 Δp_{40} 、 Δp_{63} ，最大允许压力：1.0MPa、1.6MPa，上游流场敏感度等级：U0、U3、U5、U10，下游流场敏感度等级：D0、D3、D5，反向流：不可测，安装方式：H。

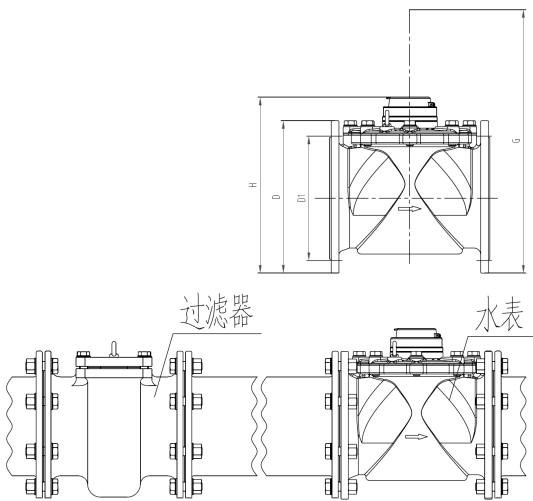
四、主要技术参数

最大允许误差：

a) 低区 ($Q \leq Q_1 < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$ ；

b) 高区 ($Q \leq Q_3 \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

外形尺寸及重量、安装示意图：



型号	长度 L	宽度 W	高度 H	高 G	连接法兰			重量
	mm				法兰 外径 D	螺栓 孔中心 圆直径 D1	连接 螺栓	kg
					mm			
WP5D-50F	200	165	235	275	165	125	4×M16	9.5
WP5D-65F	200	185	250	275	185	145	4×M16	11
WP5D-80F	225	200	255	285	200	160	8×M16	11.6
WP5D-100F	250	220	275	315	220	180	8×M16	14.5
WP5D-125F	250	250	290	315	250	210	8×M16	19
WP5D-150F	300	285	335	395	285	240	8×M20	27.5
WP5D-200F	350	340	390	475	340	295	8×M20	38
WP5D-250F	450	395	500	645	395	350	12×M20	83.5
WP5D-300F	500	445	525	645	445	400	12×M20	103
WP5D-400F	600	565	640	740	565	515	16×M24	163
WP5D-500F	800	670	740	830	670	620	20×M24	270

型号	Q_3/Q_1	过载 流量 Q_4	常用 流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小 读数	最大 读数
		m^3/h		L/h		m^3	
WP5D-50F	78.75	63		403.2	252.0	0.0002	999999
				504.0	315.0		
				630.0	393.8		
				806.4	504		
				1008	630		
WP5D-60F	125	100		640.0	400.0		
				800.0	500.0		
				1000.0	625.0		
				630.0	393.8		
				806.4	504.0		
WP5D-80F	78.75	63		1008.0	630.0		
				640.0	400.0		
				800.0	500.0		
				1000.0	625.0		
				630.0	393.8		
WP5D-100F	200	160		806.4	504.0		
				1008.0	630.0		
				1024.0	640.0		
				1280.0	800.0		
				1600.0	1000.0		
WP5D-125F	125	100		1000.0	625.0		
				1280.0	800.0		
				1600.0	1000.0		
				1600.0	1000.0		
				2000.0	1250.0		
WP5D-150F	312.5	250		2500.0	1562.5		
				1600.0	1000.0		
				2048.0	1280.0		
				2560.0	1600.0		
				2560.0	1600.0		
WP5D-200F	500	400		4000.0	2500.0	0.002	9999999
				2500.0	1562.5		
				3200.0	2000.0		
				4000.0	2500.0		
				3200.0	2000.0		
WP5D-250F	312.5	250		4000.0	2500.0		
				4032.0	2520.0		
				5040.0	3150.0		
				6300.0	3937.5		
				4000.0	2500.0		
WP5D-300F	500	400		5120.0	3200.0		
				6400.0	4000.0		
				6400.0	4000.0		
				8000.0	5000.0		
				10000.0	6250.0		
WP5D-400F	787.5	630		6300.0	3937.5		
				8064.0	5040.0		
				10080.0	6300.0		
				10240.0	6400.0		
				12800.0	8000.0		
WP5D-500F	1250	1000		16000.0	10000.0	0.02	99999999
				10000.0	6250.0		
				12800.0	8000.0		
				16000.0	10000.0		
				20000.0	12500.0		
WP5D-600F	2000	1600		25000.0	15625.0		
				16000.0	10000.0		
				20480.0	12800.0		
				25600.0	16000.0		
				25600.0	16000.0		
WP5D-800F	3125	2500		40000.0	25000.0		
				32000.0	20000.0		
				40000.0	25000.0		
				50000.0	31500.0		
				63000.0	39375.0		
WP5D-1000F	5000	4000		80000.0	50000.0		
				100000.0	62500.0		
				128000.0	80000.0		
				160000.0	100000.0		
				200000.0	125000.0		
WP5D-1250F	7875	6300		250000.0	156250.0		
				204800.0	128000.0		
				256000.0	160000.0		
				320000.0	200000.0		
				400000.0	250000.0		

注：法兰连接按 GB/T 17241.6-2008/XG1-2011 PN10 整体铸铁法兰尺寸的规定，特殊规格订货时提出。

高度 G 尺寸对拆卸机芯是必要的。外形尺寸及重量仅供参考，以实物为准。

五、安装与使用：

1. 确定水表的口径，应先了解管道内流量大小，以经常使用流量接近常用流量为宜，不能单纯以管道直径确定水表的口径。
2. 水表的上游和下游可选择安装必要的直管段或与其等效的水流整流器；对于由弯管或离心泵所引起的水流旋转情况，可在直管段前安装整流器，以提高计量准确性。
3. 新装管道务必把管道内的石子、泥砂、麻丝等杂物冲洗干净后方可安装水表，以防止水表损坏或发生故障。新装或更换水表后通水，应缓慢打开水表的进水阀门，防止由于管道内空气快速流经水表造成水表部件损坏。
4. 水表上游处请安装与水表公称口径一致的过滤器，过滤网要经常取出清洗，过滤器中积存的杂质应清除干净，以确保水表计量准确。
5. 水表与上、下游直管段要同轴水平安装，密封垫圈不得突入管内，以免引起计量不准。
6. 安装地点应避免曝晒、冰冻、污染和水淹，以免影响拆装和抄表。
7. 水表安装应有旁路，以保证拆装水表时不停水。水表安装要注意水流与水表表壳上的箭头方向保持一致，以防反装，水表上游和下游要安装阀门，使用时全部打开。
8. 对于 DN100 以上的水表，应留出适当的通道以便将水表运入工作位置或移走。此外，工作位置周围应留出适当空间以便安装起重装置。
9. 水表在非掩埋的情况下，水表及其相关管件的上方至少留有 700mm 的自由空间。
10. 为防止水表受管路的冲击或振动，应在安装前清除引起振动的可能因素，必要时在管道上安装柔性接头，对于 DN150 以上水表应使用软垫将底座和固定装置与地基隔离。
11. DN150-200mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 10 倍，250-500mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 100 倍。（水表的度盘上分别标明"X10"和"X100"字样）

六、水表常见故障及解决方法：

1. 出水量明显减少：可能是水压偏低、过滤器滤网堵塞，须清洗水表及过滤器。
 2. 水表停走：可能是异物卡住叶轮、零件磨损或损坏，须更换水表零部件。
- 上述水表故障，必须具有资质的人员处理，并需重新检定后方能安装使用。

七、特别声明：

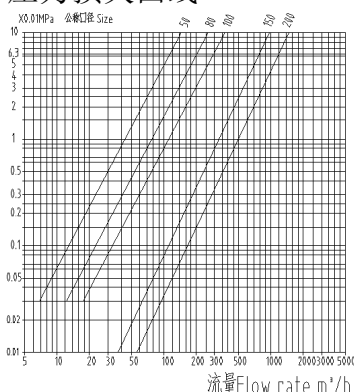
1. 包装物及产品报废回收：按照国家相关规定做好分类回收，采用有利于环境保护和无害化处理的方案。
 2. 产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。
 3. 用户不得擅自拆卸铅封，否则按破坏处理。
 4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。
- 附件：随同每只水表配有法兰密封垫圈 2 件。（特殊客户随约定）

注：客户自购买之日（以发货日期为准）起一年内，如安装合理、使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封完整的情况下本公司负责无偿修理调换。但由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：（1）由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因；（2）超过标准规范的要求使用；（3）购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；（4）冰冻、地震、其他天灾及二次灾害等原因。

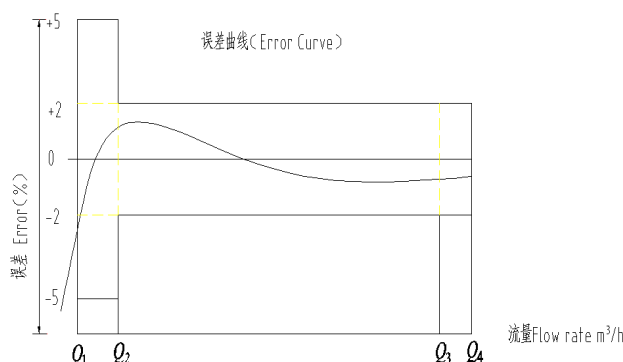
八、运输与贮存

水表运输不应受到剧烈冲击。保存水表应该在原包装内，保存的环境温度-25℃~70℃,相对湿度≤90%，空气中无腐蚀性气体。水表在仓库中存贮，叠放高度不超过五箱。

压力损失曲线



性能误差曲线



2026F384-33



宁波水表（集团）股份有限公司

地址：浙江省宁波市江北区洪兴路355号

邮编：315032

销售电话：400-8857818

售后电话：400-9264818

传真：0574-87376630

http: //www.chinawatermeter.com