

大口径水表专业制造商

欧莱克水表产品手册



欧莱克（唐山）科技有限公司
TANGSHAN OULEOK WATER METER CO.,LTD

口径范围：DN40-500mm



W S垂直螺翼可拆式水表



WPH水平螺翼可拆式水表



WPD宽量程水平螺翼可拆式水表



W I灌溉水表



一体式物联网水表



分体式物联网水表



大口径阀控水表

» » Company Profile

公司简介

欧莱克(唐山)科技有限公司成立于2011年，位于有京津冀重工业基地核心城市唐山，是一家致力于高精度电磁水表、电磁流量计新技术企业。经过多年的高速发展，产品系列横跨水计量、水监测、水治理三个领域，产品出口多个国家，客户遍布全国20多个省市、自治区，服务自来水公司及水务个省市、自治区，服务自来水公司及水务集团超过300家。

欧莱克（唐山）科技有限公司，是一家多元化发张的综合型企业，公司秉承“节能、高效、创新、务实”的企业精神，经过多年的实践与发展，已成为集仪器仪表、成套电气、太阳能技术开发等于一体的大型企业。我厂从成立起即致力于供热计量产品的研发与生产，并于2013年6月正式取得超声波热量表型式批准证书；于同年9月获得了自主知识产权品牌商标注册证；在此期间，我们还致力研发通断时间面积法供热计量系统，并于2014年12月份，我厂研发的控制阀通过了十万次检测。

欧莱克公司拥有现代化的生产厂房，引进国外先进的技术和设备，具有国际标准的大型防静电车间。先进的SMT表面贴片焊接生产线，现代化的生产管理模式，使得我公司可以源源不断地将产品按时保质地提供给用户。欧莱克公司建立了系统科学的质量保证体系，取得了ISO 9001认证证书，在产品的开发与设计中，我们全部采用CAD仿真技术，投入巨资引进高档精密仪器设备，确保设计过程中的尽善尽美；生产过程中我们严格按照ISO 9001程序进行操作，从元器件的进厂检验、到生产过程中的质量跟踪、产品出厂前的例行试验等，确保所有产品的生产标准均符合国家要求。

W S垂直螺翼可拆式水表

WS DN 40-200 / WS DN 50S-100S

WS型垂直螺翼式大口径水表为我公司以德国技术为基础，结合中国的实际用水环境，自行研发设计的一项国家专利产品。该产品量程范围宽，灵敏度高，流量低区计量性能好，产品适用于流量变化较大场合的用水计量。



产品特性

- ◆ 全流量检测，测量精度高，整体性能全面优于LXS旋翼式水表。
- ◆ 内置不锈钢滤网设计，测量元件得到最大程度保护。
- ◆ 流动剖面敏感度等级为U0/D0，水表的进水/出水端无直管段要求。
- ◆ 高耐磨性轴承系统确保产品的长期稳定性和可靠性，明显提高了产品的最大流量。
- ◆ 表壳采用环氧树脂粉末热喷处理，整表符合国家卫生部和欧洲饮用水标准要求。
- ◆ 计数器采用铜封计数器，防护等级达到IP68，有效解决了塑料罩计数器起雾问题。
- ◆ 出厂水表预留压力传感器安装凸台，可直接在表体上安装压力传感器。
- ◆ 出厂水表预装远传磁钢，可在线升级为有线/无线智能远传水表。
- ◆ DN40为螺纹连接式壳体，长度与LXS旋翼式水表一致。
- ◆ 采样方式：脉冲传感器（正反计量）、无磁传感、无源光电直读。
- ◆ 通讯方式：LoRa/LoRaWAN、NB-IOT、GPRS。
- ◆ 根据用水环境，可选择干式磁传及湿式液封。
- ◆ WS50/80/100长度可选，短款长度与水平螺翼式水表一致。

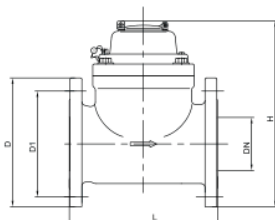
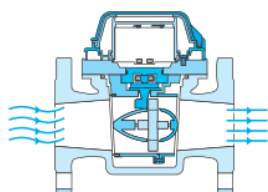
技术参数 WS												
公称口径	DN	mm	40	50	50S	65	80	80S	100	100S	150	200
常用流量	Q ₃	m ³ /h	40	40	40	40	63	63	100	100	250	400
量程比*	Q ₃ /Q ₁		160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Q ₂ /Q ₁	m ³ /h	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
过载流量	Q ₄	m ³ /h	50	50	50	50	78.75	78.75	125	125	312.5	500
分界流量	Q ₂	m ³ /h	0.4	0.32	0.32	0.32	0.504	0.504	0.8	0.8	2	3.2
最小流量	Q ₁		0.25	0.20	0.20	0.20	0.315	0.315	0.5	0.5	1.25	2
压力损失等级		△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63
显示范围	min	m ³	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	max	m ³	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999
脉冲值			0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1
长度	L	mm	245	280	200	300	370	225	370	250	500	500
高度	H	mm	220	228	233	238	290	294	306	311	445	564
法兰外径	D	mm		165	165	185	200	200	220	220	285	340
单边螺栓孔数-孔直径	pc-mm			4-Φ19	4-Φ19	4-Φ19	4/8-Φ19	4/8-Φ19	8-Φ19	8-Φ19	8-Φ23	8/12-Φ23
螺栓孔中心圆直径	D1	mm		125	125	145	160	160	180	180	240	295
温度等级		T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50
耐压等级		MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16



WPH水平螺翼可拆式水表

DN40-500mm

适用于流量相对稳定的场合的水计量，如厂矿、供水干线等



WPH结构尺寸

产品特性

- ◆ 压力损失小，流通能力大，适合用于供水干线的水计量。
- ◆ 磁传干式结构，计数器整洁、显示清晰
- ◆ 六位加大数字字轮显示读数
- ◆ 表壳采用环氧树脂粉末热喷处理，整表符合国家卫生部和欧洲饮用水标准要求
- ◆ 采用高耐磨性轴承系统，明显提高了产品的长期稳定性、可靠性和可承受的最大流量
- ◆ 采样方式：脉冲传感器（正反计量）、无磁传感、无源光电直读
- ◆ 通讯方式：LoRa/LoRaWAN、NB-IOT、GPRS
- ◆ 温度等级：T50，T90可选
- ◆ 可选配铜封计数器，防护等级IP68，确保计数器表面不起雾

安装条件

- ◆ 要求直管段
- ◆ 进水端需加装滤器
- ◆ 可水平或垂直安装

技术参数 WPH								
公称口径	DN	mm	40	50	65	80	100	125
常用流量	Q ₃	m ³ /h	40	40	63	100	160	250
量程比*	Q ₃ /Q ₁		80	80	80	80	80	80
	Q ₂ /Q ₁		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
过载流量	Q ₄	m ³ /h	50	50	78.75	125	200	312.5
分界流量	Q ₂	m ³ /h	0.8	0.8	1.26	2	3.2	5
最小流量	Q ₁	m ³ /h	0.50	0.50	0.7875	1.25	2.00	3.125
压力损失等级			△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63
长度	L	mm	200	200	200	225	250	250
高度	H	mm	206	210	218	280	290	310
法兰外径	D	mm	150	165	185	200	220	250
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm		4-Φ19	4-Φ19	4-Φ19	4/8-Φ19	8-Φ19	8-Φ19

技术参数 WPH								
公称口径	DN	mm	150	200	250	300	400	500
常用流量	Q ₃	m ³ /h	400	630	630	1000	1600	2500
量程比*	Q ₃ /Q ₁		80	80	80	80	50	50
	Q ₂ /Q ₁		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
过载流量	Q ₄	m ³ /h	500	787.5	78.75	1250	2000	3125
分界流量	Q ₂	m ³ /h	8	12.6	12.6	20	51.2	80
最小流量	Q ₁	m ³ /h	5.00	7.875	7.875	12.5	32	50
压力损失等级			△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63	△p 63
长度	L mm		300	350	450	500	600	800
高度	H mm	mm	320	364	450	500	580	715
法兰外径	D	mm	285	340	405	460	580	715
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm		8-Φ23	8/12-Φ23	12-Φ26	12-Φ26	16-Φ30	20-Φ34

WPD宽量程水平螺翼可拆式水表

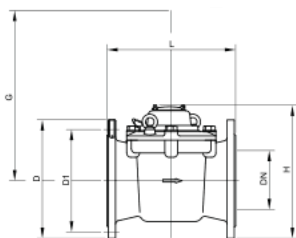
DN50-200mm



该水表用于流量波动相对不大的管网干线，同时需要兼顾小流量的场所，可用于特大流量的计量，如水泵后方，二次供水等场所。

产品特性

- ◆ 应用水力平衡技术，大大提高流量低区和高区性能
- ◆ 全系列产品量程比 $Q_3 / Q_1 = 160$
- ◆ 可选配铜封计数器，防护等级IP68，确保计数器表面不起雾
- ◆ 宝石配钨钢轴组合的轴承系统，确保产品的长期稳定性和可靠性
- ◆ 流动剖面敏感度等级为U0/D0，水表前后无需安装直管段
- ◆ 出厂水表预装远传磁钢，可在线升级为有线/无线智能远传水表
- ◆ 出厂水表预留压力传感器安装凸台，可直接在表体上安装压力传感器
- ◆ 采样方式：脉冲传感器（正反计量）、无磁传感、无源光电直读
- ◆ 通讯方式：LoRa/LoRaWAN、NB-IOT、GPRS
- ◆ 温度等级：T50，T90可选



WPD结构尺寸

安装条件

- ◆ 进水端需加装过滤器
- ◆ 可水平或垂直安装

技术参数 WPD								
公称口径	DN	mm	50	65	80	100	150	200
常用流量	Q_3	m^3/h	63	63	100	160	400	630
量程比*	Q_3 / Q_1		160	160	160	160	160	160
	Q_2 / Q_1		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
过载流量	Q_4	m^3/h	78.75	78.75	125	200	500	787.5
分界流量	Q_2	m^3/h	0.63	0.63	1	1.6	4	6.3
最小流量	Q_1	m^3/h	0.39375	0.39375	0.625	1	2.5	3.9375
显示范围	min	m^3	0.005				0.005	
	max	m^3	999,999				9,999,999	
长度	L	mm	200	200	225	250	300	350
高度	H	mm	216	221	242	252	312	365
拆卸高度	>G	mm	250	250	300	300	400	450
法兰外径	D	mm	165	185	200	220	285	340
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm		4-Φ19	4-Φ19	6-Φ19/2-M16	8-Φ19	8-Φ19	8/12-Φ23
耐压等级			MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16

W I灌溉水表

DN50-200mm

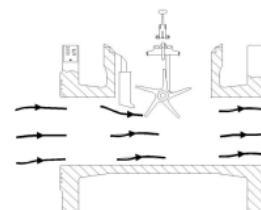
结构特点

- ◆ 叶轮插入管道中，其转速经蜗轮副传动带动计数器计量
- ◆ 结构相对简单，机芯部件通用性好，且为可拆式，方便更换与维修
- ◆ 叶轮直径小，且转动方向与水流方向相一致



性能特点

- ◆ 流通能力大，压力损失很小， $\leq 0.01\text{MPa}$
- ◆ 适合长期大流量运行
- ◆ 对未经净化的水中的杂物通过性好，不易堵塞



技术参数WI									
公称口径	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
常用流量	Q ₃	m ³ /h	40	63	100	160	250	400	630
过载流量	Q ₄	m ³ /h	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5
分界流量	Q ₂	m ³ /h	2.56	4	6.4	10.24	16	25.6	40
最小流量	Q ₁	m ³ /h	1.6	2.52	4	6.4	10	16	25.2
压力损失等级			ΔP 10	ΔP 10	ΔP 10	ΔP 10	ΔP 10	ΔP 10	ΔP 10
脉冲值			0.1/1	0.1/1	0.1/1	0.1/1	1/10	1/10	1/10
长度	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
高度	H	mm	252	269	275	295	305	327	372
法兰外径	D	mm	165	185	200	220	250	285	340
温度等级			T50/90	T50/90	T50/90	T50/90	T50/90	T50/90	T50/90
耐压等级			MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16	MAP10/16
重量		kg	10	12.5	14	15	22	27	43.5

滤水器

DN50-200mm

滤水器用于保护管路中水表或流量计不受固体杂质影响，使其计量能正常运行。
采用304不锈钢，漏斗型滤网，方便清理管网杂质。

使用条件

- ◆ 温度等级：冷水T50 热水T90
- ◆ 水压等级：MAP10/16



T型滤水器

技术参数 WP-T型									
公称口径	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
长度	L	mm	150	150	170	180	180	200	220
宽度	W	mm	165	185	200	220	250	285	340
高度	H	mm	158	178	193	213	240	278	332



伸缩滤水器

技术参数 WTM-BWA型							
公称口径	DN	mm	50	80	100	150	200
长度	L	mm	250 ±15	300 ±15	350 ±15	380 ±15	450 ±15
高度	H	mm	176	224	234	277.5	363
法兰外径	D	mm	165	200	220	285	340
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm		4-Φ19	4/8-Φ19	8-Φ19	8-Φ23	8/12-Φ23
螺栓孔中心圆直径	D1	mm	125	160	180	240	295
重量		kg	13	20	25	41	95



Y型滤水器

技术参数Y型过滤器						
公称口径	DN	50	80	100	150	200
长度	mm	230	280	300	380	490
高度	H	130	195	230	335	420
法兰外径	D	165	200	220	285	340
单边螺栓孔数-孔直径	pc.-mm	4-Φ18	4-Φ18	4-Φ18	4-Φ22	4-Φ22
螺栓孔中心圆直径	mm	125	165	180	240	295
重量	kg	14.5	27	33	62	105

采样方式

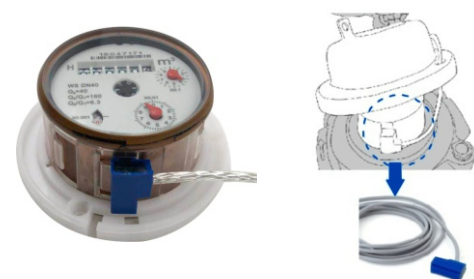
无源光电直读式采样

- ◆ 防护等级：IP68，铜封计数器
- ◆ 读数准确：红外对射采样，实时抄读数值与机械示值完全一致
- ◆ 接口类型：RS-485型，四线制；M-BUS型，两线制
- ◆ 工作电源：DC12V，需由外部设备供电
- ◆ 通讯协议：CJ/T188、DL/T645、MODBUS等



霍尔侧面采样

- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 读数准确：正反采样，确保抄读数值与机械示值完全一致
- ◆ 检测方便：无任何遮挡，不影响流量检测
- ◆ 磁干扰报警：单独霍尔器件，实现外部磁干扰报警



霍尔顶部采样

- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 读数准确：正反采样，确保抄读数值与机械示值完全一致
- ◆ 检测方便：无遮挡，便于流量检测
- ◆ 磁干扰报警：单独霍尔器件，实现外部磁干扰报警



无磁传感采样

- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 计量精准：0.01位/0.001位采样
- ◆ 防磁功能：采用无磁钢片替代磁钢，防止外界磁攻击
- ◆ 检测方便：增加同步指针，无遮挡，便于流量检测
- ◆ 信号输出：脉冲输出；M-BUS输出
- ◆ 升级功能：加装EDC模块，即可直接升级至一体式LORA或NB-IOT物联网水表



智能水表

大口径阀控水表



- ◆ 双室驱动装置，具有缓开缓闭功能，有效防止水锤及振动
- ◆ 阀门开启状态有止回功能，防止停水时倒流现象
- ◆ 应急开阀功能，预防程序故障及欠费关阀时必须供水的问题
- ◆ 采用宽阀体、流线型和等过流截面积设计，阀门阻力小
- ◆ 采用防潮、防水设计，防护等级达IP68
- ◆ 水表信号采集可选霍尔、干簧管、无磁、光电直读
- ◆ 阀门可选：球阀；蝶阀；先导阀

光电直读式水表



- ◆ 防护等级：IP68，采用铜封计数器
- ◆ 功耗低：平时无需供电，只有再抄表时才供电
- ◆ 多协议：DL/T645；CJ/T188；内部协议；MODBUS协议；行业通用或用户指定协议

一体式物联网水表



- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 采样方式：无磁、光电直读、脉冲（正反计量）
- ◆ 通讯方式：LORA、NB-IOT
- ◆ 安装方便：一体式结构，无需额外安装电子设备
- ◆ 在线升级：增加EDC电子单元，即可升级为物联网水表

智能水表

分体式物联网水表

- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 采样方式：无磁、光电直读、脉冲（正反计量）
- ◆ 通讯方式：LORA、NB-IOT
- ◆ 安装方便：根据现场环境，可一体式或分体式安装
- ◆ 在线升级：增加EDC电子单元，即可升级为物联网水表



带压力监测的NB-IOT水表

- ◆ 防护等级：IP68
- ◆ 采样方式：无磁、光电直读、脉冲（正反计量）
- ◆ 压力传感器螺纹接口：M10/M20可选
- ◆ 通讯方式：LORA、NB-IOT
- ◆ 根据现场情况，可一体式及分体式灵活安装



WTM远传抄表系统





欧莱克（唐山）科技有限公司

TANGSHAN OULEOK WATER METER CO.,LTD

电话：18132503888

网址：www.ouleok.vip

地址：河北省唐山市高新区太原路22号厂房1-2