



PRODUCT MANUALS 产品手册

京源中科科技股份有限公司
JOYO TECHNOLOGY CO., LTD.

目录

01	企业介绍	001
	企业简介	001
	荣誉资质	007
02	智慧供水产品系列	009
	远传水表系列	010
	电子水表系列	030
	IC卡智能水表系列	036
	机械式水表系列	045
	流量计系列	057
03	智慧供热产品系列	071
	热计量系列	072
	热量表热计量系统	102
	温控一体化计量系统	103
	通断时间面积法计量系统	104
04	农业节水灌溉系统	105
	农水灌溉智能井房	106
05	其它产品	107
	电表系列	108
	温度计及压力表系列	109
06	品质保障	113
	品质管理体系	114
07	售后服务	115
	技术支持与售后服务	116
08	工程案例	118
	成功案例	119

01

企业介绍

企业简介
企业荣誉

企业简介

Company Introduction



京源中科科技股份有限公司成立于 2003 年，总部位于北京，是国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、全国文明单位。公司集研发、制造、检测、销售、服务于一体，以高质量发展为导向，构建了多元化的业务格局。核心业务涵盖智慧水务综合管理系统、智慧水热计量产品及解决方案、智慧防汛、系统集成、软件开发、技术服务等。公司产品被广泛应用于全国各地，实现了由产品制造向智能制造 + 智慧系统综合服务商的转型升级，持续为智慧城市建设和民生服务领域提供专业、高效的整体解决方案。



智慧水计量产品通过中国节水产品认证、被住建部列为“全国建设行业科技成果推广项目”；智慧热计量产品通过 MID 认证、CE 认证、3C 国家强制性产品认证等。

京源中科企业文化

企业使命：美好生活守护者
企业愿景：智慧计量引导者
企业精神：长期匠心 创新致远
企业价值观：以客户体验为中心





京源中科研发中心被认定为“北京市企业技术中心”，京源中科中心实验室通过 CNAS 认证，公司被北京市市场监督管理局授予“专项计量授权单位”，是国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项民用三表行业 NQI 多要素综合服务应用的示范基地。同时京源中科还获得北京市绿色工厂、北京市知识产权优势单位、信用 AAA 级企业、北京市诚信创建企业、北京市健康企业等认证。

京源中科拥有二百余项国家专利、软件著作权，参与 30 多项国家或行业标准的起草、制定和修改，推动行业技术进步和产品创新发展。公司注重研发创新和团队建设，2003 年研发出京源非接触式 IC 卡智能水表，2005 年研发出京源智能热计量表，2018 年研发出京源 NB-IOT 物联网水表和 NB-IOT 物联网热计量表，2022 年通过 CNAS 实验室认可，随着物联网和大数据技术的发展，京源中科积极抓住信息化发展机遇，整合资源，创新技术，推广智慧水务科技，将信息化手段与智慧水务有机结合，给用户提供更优质、更高效的服务，推动了智慧水务的发展。经历多年技术积累，逐步确立了京源中科在智慧计量系统领域的技术优势。

京源中科通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO10012 测量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO5001 能源管理体系认证、SA8000 社会责任管理体系认证、知识产权管理体系认证、ITSS 信息技术服务运行维护认证、五星级售后服务认证、十二星级售后服务成熟度认证、十二星售后服务完善程度认证、五星级品牌服务认证、企业诚信管理体系认证、合同节水服务认证等。



京源中科将继续秉持创新驱动、高质量发展的战略方向，打造质量先行的智慧水务生态系统，推进中国式现代化，推动水资源利用效率的提高。同时，我们将深化国内外合作，加强技术研发，提高服务水平，以诚信、技术、标准、品牌、质量、服务为核心的竞争新优势，为客户提供更好的产品和全面的智慧化解决方案，实现更加绿色、可持续的未来发展目标。

京源中科办公环境 ▶

Work Place





Production Workshop

SMT
生产车间





A

▶贴片机

B

▶锡膏印刷机

C

▶AOI在线检测设备

D

▶干燥箱&高分子纳米镀膜设备

E

▶十温区回流焊



荣誉资质

Honor and Qualification



国家高新技术企业



国家级
专精特新
“小巨人”企业

- 国家高新技术企业/中关村高新技术企业
- 国家专精特新“小巨人”企业
- 北京市企业技术中心
- 北京市知识产权优势单位
- 专项计量授权单位
- 企业可持续发展项目认证
- 京源中科中心实验室通过 CNAS 认证



- “红帆引领 智量天下”党建品牌入选北京市 100 个两新组织“党建强、发展强”党建品牌项目。

· 标准化 30+ 技术标准制修订



中国节水产品认证



国家强制性产品认证

- 智慧水计量产品通过中国节水产品认证、被住建部列为“全国建设行业科技成果推广项目”、华为技术认证、连续两年国家质量监督抽查合格；
- 智慧热计量产品通过 MID 认证、CE 认证、3C 国家强制性产品认证、被住建部列为“全国建设行业科技成果推广项目”、连续 6 年国家质量监督抽查合格；
- NB-IoT 水热计量产品取得《中华人民共和国工业和信息化部电信设备进网许可证》；
- NB-IoT 水热计量产品取得《中华人民共和国工业和信息化部无线电发射设备型号核准证书》。

《建筑及居住区数字化技术应用 基础数据元》GB/T 38840

《既有建筑节能改造智能化技术要求》GB/T 39583

《城市综合管廊运营服务规范》GB/T 38550

《民用建筑远传抄表系统》JG/T 162

《计量电子证书 通用技术规范》T/CMA CC 097

《居住区智能化改造技术规程》T/CECS693

· 体系建设



ISO 14001 认证 ISO 9001 认证 ISO 45001 认证 ISO 10012 认证 ISO 27001 认证 ISO 20000 认证 ISO 50001 认证

通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO10012测量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO50001能源管理体系认证、SA8000社会责任管理体系认证、知识产权管理体系认证、ITSS信息技术服务运行维护认证、五星级售后服务认证、十二星级售后服务成熟度认证、十二星售后服务完善程度认证、五星级品牌服务认证、企业诚信管理体系认证、合同节水服务认证等。

· 诚信建设

- 全国文明单位
- 企业信用等级 **AAA**
- 北京市诚信创建企业
- 第六届“诚信北京”3.15 晚会“负责任的诚信承诺企业”
- 北京市健康企业

· 知识产权

200+ 技术专利计算机软件著作权



02

智慧供水产品系列

Intelligence Water Supply Product Series

远传水表系列

电子水表系列

IC卡智能水表系列

机械式水表系列

流量计系列

远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

远传水表是在机械水表基础上加装机电转换部件、控阀部件及电子模块等组成, 通过组网可实现数据远传、网络控阀等功能。



远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

02

物联网水表系列(4G/NB-IoT)

物联网水表 JYYC-15B-N~25B-N (磁阻)



物联网水表 JYYC-15-N~25-N (无磁)



物联网阀控水表 JYYC-15B-KN~25B-KN



物联网阀控水表 JYYC-15B-KN~25B-KN



物联网分体阀控水表 JYYC-15B-KN~25B-KN



物联网阀控水表 (纯净水) JYYC-8G-KN



物联网水表系列(4G/NB-IoT)

物联网水表(分体) JYYC-15B-N~25B-N



物联网水表(分体) JYYC-32-N~40-N



物联网水表(分体/水平螺翼) JYYC-50G-N~300G-N



物联网水表(分体/垂直螺翼) JYYC-50G-N~300G-N



物联网阀控水表(分体) JYYC-32B-KN~40B-KN



物联网阀控水表(分体/水平螺翼) JYYC-50G-N~200G-N



物联网水表系列(4G/NB-IoT)

▼产品概述

物联网水表应用了NB-IoT或4G蜂窝网络技术。不同于传统的远传抄表系统,企业无需自行组网,水表直接接入公网,每个水表都作为一个终端独立工作,安装维护简单、工作运行可靠。产品可实现数据定时上传,阀控表还可进行远程控阀。

※ 一般DN15~25为一体型, DN32以上为分体型,由基表和传输终端构成。

▼功能特点

- 1. **无线传输**:通过移动运营网络进行传输;
- 2. **红外通讯**:外界可通过红外接口与水表近端通讯;
- 3. **数据定时上传**:到达设定的时间,自动上传数据;
- 4. **双向通讯**:与软件平台双向通讯;
- 5. **LED指示灯**:具有工作状态和无线状态指示灯,水表状态一目了然;
- 6. **表端触发上线**:在表端通过磁控或触摸方式可让水表上线并上传数据;
- 7. **阀控功能**:阀控水表端带有阀门,可实现远程控阀。

▼外形尺寸

DN15~DN25

公称口径 DN(mm)	类型	安装总长	长度 mm	宽度	高度	连接螺纹	接管螺纹
8	纯净水阀控	260	165	105	151	G3/4B	R1/2
15	磁阻非阀			90	142		
	无磁非阀			98	128		
	阀控			86	106		
20	磁阻非阀	300	195	90	142	G1B	R3/4
	无磁非阀			98	128		
	阀控			86	106		
25	磁阻非阀	345	225	98	150	G1 1/4B	R1
	无磁非阀			98	132		
	阀控			86	106		

物联网水表系列(4G/NB-IoT)

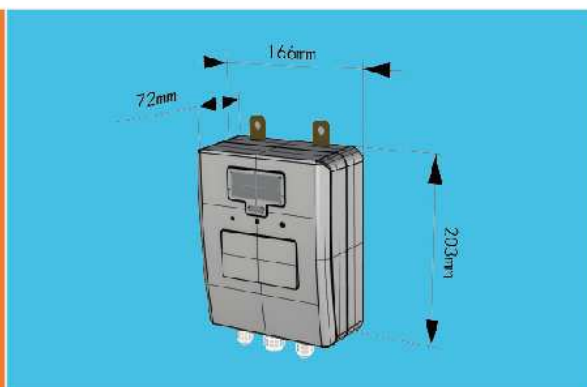
▼技术参数

*量程比 (Q_3/Q_1) 如有特殊要求, 请致电咨询

公称口径 mm		8	15	20	25	32~200
常用流量 (Q ₃) m ³ /h		1	2.5	4	6.3	具体参数见所选基表对应的 的机械水表参数
量程比 (Q ₃ /Q ₁)		160/200	80/100/125/160			
Q ₂ /Q ₁		1.6				
温度等级		T30	T30 (冷水) /T90 (热水)			
压力等级		MAP10				
压力损失等级		△p63				
流动剖面敏感度等级		U0/D0	U10/D5			
气候与机械环境等级		B级 (室内) O级 (室外)				
电磁环境条件		E1				
防护等级		IP68				
传 输 参 数	工作频段	B3/B5/B8				
	发射功率	23dBm				
	接收灵敏度	-129dBm				
	静态电流	≤15uA				
	接收电流	≤60mA				
	发射电流	≤500mA				

DN32~DN200

1. 水表安装尺寸见基表对应的机械水表尺寸
2. 传输终端尺寸(mm)



采集传输终端 (4G/NB-IoT) A型 CZD-00A



京源中科多功能采集器采用模块化设计,集采集和传输为一体的多功能物联网采集传输设备,可直接采集脉冲水表、总线 (Mbus、RS485) 水表、压力传感器,通过NB-IoT或4G运营商网络进行远程传输。

▼技术参数:

项目	参数
供电方式	电池、外接电源、电池+外接电源 电池供电电压: 7.2V 外接电源供电电压: DC24V
环境温度	-20 ~ +55 °C
环境湿度	0~93%RH
输出电压	5V或12V
采集接口	模拟量: 0~5V、4~20mA 脉冲接口: 双脉冲, 脉冲系数可设
下行通讯	RS485、Mbus
上行通讯	NB-IoT、4G Cat.1
本地通讯	红外、蓝牙
防水等级	IP68 (电池供电) IP65 (外供电)
升级功能	红外升级、远程升级

无线远传水表 (LoRa系列)

无线远传水表 JYYC-15-L~25-L



无线远传阀控水表 JYYC-15-KL~25-KL



机电分离远传水表 JYYC-15-L~25-L



分体无线远传水表 JYYC-15-L-F~25-L-F



远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

02

无线远传水表 (LoRa系列)

分体无线远传水表 JYYC-50G-L-F~300G-L-F



▼产品概述

无线远传水表是在水表内部安装有无线远传模块,采用 LoRa 扩频技术进行数据无线稳定传输,具有功耗低、性能稳定、传输距离远的特点,完美地解决了前期无线水表传输距离、抗干扰性和低功耗不能兼顾的问题,成为目前市场上无线抄表系统中水表的最佳选择。

▼产品功能

远程抄表:通过系统可实现远程全无线实时抄表、定时自动抄表;
无线唤醒:可以实现远程无线唤醒,实时响应上位机处理指令;
触发上传:水表模块平时一直处于睡眠,可通过触发,使模块上传一次实时数据;
自我诊断:当水表内部出现故障时,水表会自动记录故障状态并作为水表数据上传至软件平台。

阀控水表还具有以下功能:

远程控阀:阀控水表通过系统可实现远程控阀功能;
预付费功能:阀控水表通过后序系统及软件平台可实现预付费功能;
攻击关阀:具有防磁攻击功能,当采样受到外部磁攻击时,表具会自动关闭阀门;
低电关阀:当电池电压低于一定数值时,模块可以自动关闭阀门,并上传一次实时数据;
断电关阀:当水表断电后将自动关阀,防止因意外或人为断电;重新上电后,阀门回到断电前状态。

无线远传水表 (LoRa 系列)

▼ 技术参数

公称口径 mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量（Q ₃ ） m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
量程比（Q ₃ /Q ₁ ）*	80/100					50								
Q ₂ /Q ₁	1.6					4								
温度等级	T30（冷水）、T90（热水）													
压力等级	MAP10					MAP10 或 MAP16								
压力损失等级	△ p63					△ p25								
流动剖面敏感度 等级	U10/D5													
环境严酷度等级	B级													
电磁环境条件	E1													
防护等级	IP68													
通讯协议	内部协议													
工作电压	2.7 ~ 3.6 V													
工作频段	470 ~510MHz													
射频调制	LoRa 调制													
发射功率	20dBm 最大值													
接收灵敏度	-136±1dBm													
通信距离	空旷距离：2~5km													
静态电流	5μ A													
发射电流	< 110mA													
接收电流	<20mA													
唤醒时间	即时唤醒													

▲ * 量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求, 请致电咨询

远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

无线远传水表 (LoRa系列)

▼外形尺寸

DN15~DN40

公称口径	安装总长	长度	宽度	高度	连接螺纹	接管螺纹
DN	mm					
15	260	165	100	140	G3/4B	R1/2
20	300	195	100	140	G1B	R3/4
25	345	225	100	140	G1 1/4B	R1
32	305	230	105	120	G1 1/2B	R1 1/4
40	325	245	125	160	G2B	R1 1/2

DN50~DN300

口径 DN	长度	宽度	高度	安装方式		
				法兰连接		
				法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
50	200	168	215	168	125	4- M16
65	200	185	217	185	145	4- M16
80	225	200	279	200	160	8- M16
100	250	220	289	220	180	8- M16
125	250	250	299	250	210	8- M16
150	300	285	319	285	240	8- M20
200(1.0MPa)	350	340	346	340	295	8- M20
200(1.6MPa)						12- M20
250(1.0MPa)	450	395	450	395	350	12- M20
250(1.6MPa)		405		405	355	12- M24
300(1.0MPa)	500	445	478	445	400	12- M20
300(1.6MPa)		460		460	410	12- M24

蓝牙智能水表JYYC-15B~25B



▼产品概述

蓝牙智能水表是应用蓝牙通讯技术与外界交互的预付费水表。系统运用手机蓝牙及上网功能,通过手机APP分别实现与水表及软件平台通讯功能,搭建了水表与软件平台的数据通道,完美地实现无线充值和无线传输。

▼产品特点

- 手机购水,随时随刻:购水不受时间限制,想买就买;
- 手机抄表,主动上传:手机与水表连接后自动上传数据到软件平台;
- 无线充值,方便快捷:无需贴近水表,手机与表距离10米以内可实现充值;
- 手机查询,一目了然:手机APP人性化、可视化设计,用户易懂。

远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

02

蓝牙智能水表JYYC-15B~25B

▼产品参数

项目	参数		
公称口径mm	15	20	25
常用流量 (Q ₃) m ³ /h	2.5	4.0	6.3
测量范围 (Q ₃ /Q ₁)	80/100		
准确度等级	2级		
温度等级	T30 (冷水) /T90(热水)		
压力等级	MAP10		
压力损失等级	△p63		
流动剖面敏感度等级	U10/D5		
气候与机械环境等级	B 级		
电磁环境条件	E1		
防护等级	IP68		
通讯接口	蓝牙		
通讯距离	≤10米		

▼外形尺寸

公称口径	安装总长	长度	宽度	高度	连接螺纹	接管螺纹
DN(mm)	mm					
15	260	165	87	115	G3/4B	R1/2
20	300	195	87	115	G1B	R3/4
25	345	225	87	118	G1 1/4B	R1

发讯水表 JYYC-15~200

发讯水表 JYYC-15~40



发讯水表 JYYC-50~200



分体显示发讯水表 JYYC-15~40



分体显示发讯水表 JYYC-50~200



远传水表系列

Remote-Transmitting Water Meter Series

发讯水表 JYYC-15~200

▼产品概述

发讯水表:在普通机械水表上加装信号传感器,采用自保持开关技术,可准确发出开关信号,以便二次仪表或后序设备进行采集。

分体显示水表:在发讯水表基础上加装一个二次显示仪表,在水表安装环境不便于读数的情况下实现异地读数。

▼产品特点

信号传感器采用无源器件,无需电源即可输出开关信号。

传感装置采用不锈钢外壳并加屏蔽层,可有效防止磁场干扰,防止用户盗水现象的发生。

采用自保持技术,从而克服由于水锤等原因造成临界点的颤动误发信号的缺点,保证信号传输无误。

传感装置采用全密封结构,防水级别达IP68,可防水、防潮。

▼技术参数

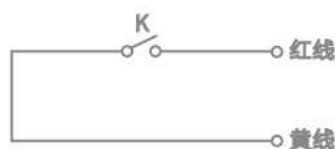
传感器最大触点容量:10W

传感器最大开关电压:DC100V

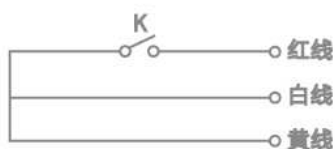
传感器最大开关电流:0.1A

脉冲当量(可选):0.01m³/p,0.1m³/p,1m³/p,10m³/p

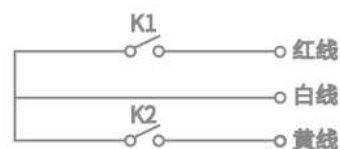
传感器内部原理图:



单采样



单采样(带防剪断功能)



双采样

▼外形尺寸

*请参照选用的机械水表尺寸。

光电直读远传水表 JYYC-15~300光电直读远传水表 JYYC-15~40立式光电直读远传水表 JYYC-15~25光电直读远传水表 JYYC-50~300光电直读远传水表 JYYC-50~300

光电直读远传水表 JYYC-15~300

▼产品概述

光电直读水表是在机械水表基础上加装光电直读模块、通讯模块组合而成的一种智能水表。水表平时计量过程不需要任何电源，故表内不需加装电池，免除了更换电池的烦恼。水表具有远传通讯功能，通过系统平台可实现数据的远程抄读，阀控表还可实现远程控阀。

▼产品特点

- 读数零误差：采用光电直读技术读取字轮数据，随时抄读数据均与水表机械字轮示值一致。
- 抗干扰能力强：无磁性元件，不受磁物质干扰，具有抗强光干扰能力，在抄收作业时遇到强光干扰自带屏蔽功能，确保读数准确。
- 使用寿命长：采用光电直读技术采样，没有机械接触和机械动作，不受外界因素影响出现故障。
- 使用安全：表计采用总线供电方式，只有抄读时才需供电，不会因停电、网络故障而丢失数据。
- 安装方便：直读水表基表部分与普通机械水表安装尺寸相同，方便施工安装。

▼技术参数

公称口径 mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	备注
常用流量 (Q ₃) m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16	63	63	100	160	160	400	630	630	1000	水平螺翼
						25	40	63	100	/	250	400	/	/	垂直螺翼
量程比 (Q ₃ /Q ₁)	80/100					200									
Q ₂ /Q ₁	1.6					1.6									
计量精度等级	2级														
最大读数	9,999		99,999		999,999										
温度等级	T30（冷水）、T90（热水）														
压力等级	MAP10					MAP10或MAP16									
压力损失等级	△p63					△p25（水平螺翼） △p63（垂直螺翼）									
流动剖面	U10/D5														
敏感度等级															
环境严酷度等级	B级														
电磁环境条件	E1														
防护等级	IP68														
通讯接口	M-Bus/RS-485														
通讯协议	DL/T 645、CJ/T 188、Modbus或客户指定的协议														

▲ * 量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求，请致电咨询

光电直读远传水表 JYYC-15~300

▼外形尺寸

DN15~DN40

公称口径		长L	宽B	高H	管段高H	连接螺纹	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	水表	接管
水平	DN15	165	98	105	/	G3/4B	R1/2
	DN20	195	98	110	/	G1B	R3/4
	DN25	230	105	115	/	G1¼B	R1
	DN32	230	105	120	/	G1½B	R1¼
	DN40	245	125	150	/	G2B	R1½
立式	DN15	150	96	130	100	G3/4B	R1/2
	DN20	150	96	130	100	G1B	R3/4
	DN25	160	100	135	110	G1¼B	R1

DN50~DN400

口径	长度		安装方式		
	水平螺翼	垂直螺翼	法兰连接		
			法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
DN（mm）	mm				
50	200	280	165	125	4- M16
65	200	300	185	145	4- M16
80	225	370	200	160	8- M16
100	250	370	220	180	8- M16
125	250	/	250	210	8- M16
150	300	500	285	240	8- M20
200（1.0MPa）	350	500	340	295	8- M20
200（1.6MPa）					12- M20
250	450	/	410	355	12- M24
300	500	/	460	410	12- M24
400	600	/	580	525	16- M27

光电直读远传阀控水表 JYYC-15-K~65-K

光电直读远传阀控水表 JYYC-15~32-K



光电直读远传阀控水表 JYYC-40-K



光电直读远传阀控水表 JYYC-50-K~65-K



光电直读远传阀控水表 JYYC-15-K~65-K

▼产品概述

光电直读远传阀控水表是一种集成了先进传感技术、通信技术和阀门控制技术的智能水表。水表具有远传通讯功能,通过系统平台可实现数据的远程抄读,水表内置电动阀门,可通过远程指令实现阀门的开启和关闭,可实现远程控阀。

▼产品特点

计量准确可靠:光电直读消除累计误差,抗磁干扰。

管理高效便捷:远程自动抄表,大幅降低人工成本,提高效率。

控制灵活精准:远程阀门控制,实现预付费、异常处理等精细化管理。

数据价值高:实时、准确的用水数据为智慧水务分析决策提供坚实基础。

▼外形尺寸

DN15~DN40

公称口径	长L	宽B	高H	连接螺纹	
	(mm)	(mm)	(mm)	水表	接管
DN15	165	92	125	G3/4B	R1/2
DN20	195	92	125	G1B	R3/4
DN25	225	97	135	G1¼B	R1
DN32	330	90	117	G1½B	R1¼
DN40	410	115	230	G2B	R1½

DN50~DN65

公称口径	长L	宽B	高H	连接法兰	
	(mm)	(mm)	(mm)	螺栓孔中心直径D1	连接螺栓数量、规格
DN50	450	175	335	125	4*M16
DN65	455	185	355	145	4*M16

电子水表系列

Electronic Water Meter Series

电子水表采用电子测量技术, 水表内部无活动部件, 相比于机械水表寿命更长、量程比更广。

超声波水表

超声波阀控水表 JYCS-15~40



物联网超声波阀控水表(NB-IoT) JYCS-15-N~40-N



超声波水表 JYCS-15~40



物联网超声波水表(NB-IoT) JYCS-15-N~40-N



超声波水表 JYCS-50~300



物联网超声波水表(NB-IoT) JYCS-50-N~300-N



超声波水表 JYCS-15~300/JYCS-15-N~300-N

▼产品概述

JYCS型超声波水表是基于超声波时差原理进行流量测量的新型电子水表,用来测量流经自来水管道水的瞬时流量和累计总量。水表具有远传功能,阀控水表还具有阀控功能,通过系统平台可实现数据的远程抄读和远程用水控制。

▼产品特点

- 量程范围宽,最高可达到R400。
- 表中无活动部件,工作可靠,适应于复杂条件下的计量。
- 具有流量传感器故障、流量超量程、欠电压报警等多种报警功能。
- 低功耗设计,一节锂电池供电可确保使用6年以上。
- 数据存储:自动保存最近24个月历史记录数据,安全可靠。

▼技术参数

公称口径 mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量 (Q ₃) m³/h	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
量程比 (Q ₃ /Q ₁)	160					200								
Q ₂ /Q ₁	1.6													
计量精度等级	2 级													
温度等级	T30 (冷水) 、T90 (热水)													
压力等级	MAP10 或 MAP16													
压力损失等级	△ p63					△ p25								
流动剖面敏感度	U10/D5													
环境严酷度等级	B级/O级													
电磁环境条件	E1/E2													
静态工作电流	< 10uA													
电池使用寿命	>(6+1) 年													
工作温度等级	T30													
防护等级	IP68													
安装方式	水平或垂直 (下进水)													
通讯接口	4G/NB-IoT/MBus/Rs485 (任选一种)													

▲ * 量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求,请致电咨询

超声波水表 JYCS-15~300/JYCS-15-N~300-N

▼外形尺寸

DN15~DN40

类型	公称口径	安装总长	仪表长 L	仪表宽 W	无线高 H	有线高 H	连接螺纹	
		mm					水表	接管
非 阀	DN15	260	165	94	105	85	G3/4B	R1/2
	DN20	300	195	94	110	90	G1B	R3/4
	DN25	345	225	94	115	95	G1¼B	R1
	DN32	305	180	94	125	105	G1½B	R1¼
	DN40	325	200	94	135	115	G2B	R1½
阀 控	DN15	260	165	99	96		G3/4B	R1/2
	DN20	300	195	99	101		G1B	R3/4
	DN25	345	225	99	107		G1¼B	R1

DN50~DN300

口径 DN	长度	宽度	高度	安装方式		
				法兰连接		
				法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
50	200	168	262	168	125	4- M16
65	200	185	276	185	145	4- M16
80	225	200	295	200	160	8- M16
100	250	220	304	220	180	8- M16
125	250	250	337	250	210	8- M16
150	300	285	373	285	240	8- M20
200(1.0MPa)	350	340	419	340	295	8- M20
200(1.6MPa)						12- M20
250(1.0MPa)	450	395	495	395	350	12- M20
250(1.6MPa)		405		405	355	12- M24
300(1.0MPa)	500	445	545	445	400	12- M20
300(1.6MPa)		460		460	410	12- M24

电子水表系列

Electronic water meter series

02

电磁水表 LXE-50~300



▼产品概述

电磁水表基于法拉第电磁感应定律的原理来测量流量的电子水表。广泛应用于水工业中各种水的计量,如原水、供水、污水处理及水利工程行业。

▼产品特点

表内无可动部件,无节流部件,测量中几乎没有附加压力损失;
采用16位嵌入式微功耗处理器,特殊设计了传感器励磁电路和高效能锂电池供电管理系统,具有全数字量信号处理、测量稳定、测量精度高、抗干扰能力强等特点;
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;
内置电池供电,现场无需外接电源;
测量精确,可靠性高,稳定性好,使用寿命长;
整体模块化组装设计,现场更换组件插拔式设计,无需焊接及二次密封;
显示器采用低功耗LCD大屏幕液晶显示器,可显示瞬时流量、流速、压力、正反向累计总量以及报警提示等多项流量参数;
提供自诊断功能,专用红外遥控操作,无需按键操作;
计量传输一体化设计,可通过RS485、NB-IoT或4G实现数据远传。

电磁水表 LXE-50~300

▼技术参数

公称口径	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量 (Q_3) m^3/h	100	100	160	250	400	630	1000	1600	1600
量程比 (Q_3/Q_1) *	400								
Q_2/Q_1	1.6								
准确度等级	2 级								
温度等级	T50								
压力等级	MAP10								
压力损失等级	Δp_{25}								
流动剖面敏感度等级	U10/D5								
防护等级	IP68								
衬里材料	橡胶或聚四氟乙烯								
电极材料	不锈钢 316L								
电导率	$20 \geq \mu\text{S}/\text{cm}$								
供电方式	内部电池组								
信号输出	RS485、NB-IoT、4G								

▲* 量程比 (Q_3/Q_1) 如有特殊要求, 请致电咨询

▼外形尺寸

公称口径	长度	宽度	宽度 (GPRS一体)	高度	安装方式		
					连接法兰		
					法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
DN (mm)	mm			mm			
50	200	165	243	360	165	125	4-M16
65	250	180	250	385	180	145	4-M16
80	250	200	260	393	200	160	8-M16
100	250	220	280	418	220	180	8-M16
125	250	260	320	438	250	210	8-M16
150	300	285	345	470	285	240	8-M20
200	350	340		523	340	295	8-M20
250	450	395		578	395	350	12-M20
300	500	445		628	445	400	12-M20

IC卡智能水表系列

IC-Card Intelligence Water Meter Series

IC卡水表是在机械水表的基础上加装电子模块等部件,在表端完成充值、计量、扣费、控阀等功能,实现了先付费、后用水的预收水费的功能。可用于计量饮用水和中水体积总量。

IC卡水表

射频卡智能水表

可工作在恶劣的潮湿、泡水环境中，防护等级达IP68。分体显示水表可解决在表端不利于刷卡的问题以及改善电子部分工作环境。



射频卡智能水表 JYS-15-S~25-S



射频卡智能热水表 JYS-15-S~25-S



射频卡水表 JYS-32-S/40-S



射频卡水表 JYS-50G-S~300G-S

IC卡智能水表系列

IC-Card Intelligence Water Meter Series

02

IC卡水表

射频卡水表(分体)



射频卡水表(分体) JYS-15-S-F~25-S-F



射频卡水表(分体) DN32-S-F/40-S-F



射频卡水表(分体) JYS-50G-S-F~300G-S-F

IC卡远传水表

IC卡远传水表是在IC卡水表基础上，增加了远程充值、抄收和阀门控制功能。有效地解决了原IC卡水表无法及时了解表具运行情况的弊端，通过远程抄表系统主动抄读和数据定时上报及时掌握水表信息，使卡表运行处于可控状态。



射频卡远传水表 JYS-15-SM~25-SM



射频卡远传水表 JYS-32-SM/40-SM



射频卡远传水表 JYS-50G-SM~300G-SM

▼产品功能

基础功能

1. 计量及预付费功能

用户用水时水表会自动递减表内的金额或水量,直到剩余金额或剩余水量用尽,关闭阀门。同时递增表内的月用水量,累积用水量。

2. 购水充值功能

用户充值后将用户卡插入表中或在表上刷一下,卡内金额或水量会自动充入表中。

3. 防水量囤积功能(水量输入限制)

水表内设置了存储水量最高限,若购水量与表内剩余水量累加和超过该限制值,将被限制充值。

4. 查询及回写功能

当用户要查询水表情况时,可插入或刷用户卡,水表将显示表内相关信息,水表同时将表内运行参数等返写用户卡。用户购水时管理部门们可通过用户卡查询表的相关信息。

5. 剩余水量低限报警功能

水表提供了两级低限提示,当剩余用量等于报警量时,将关闭阀门提示用户充值,插入用户卡后阀门可开启。在剩余用量小于关阀报警量时,阀门会关闭,待用户充值后方可打开。

6. 低电压保护功能

电池的电压低于报警点时会进行关阀提示。

7. 防磁攻击功能

水表提供自动防护功能,当有磁场靠近时,将自动关闭阀门。

8. 阀门维护功能

每月水表阀门到达设定时间后会自动进行开、关阀,不仅起到阀门除垢作用,还可以减缓电池钝化。

*定制功能:

9. 断电关阀

为防止水表电池恶意破坏,当电池被拔除时,阀门会自动关闭。

10. 阶梯水价功能

模块以金额为结算单位,可设定1个月,2个月,1季度,半年,一年结算周期。能够根据每周期的用水量按照设置的阶梯与费率表自动进行结算。模块内支持3个阶梯。1套费率表。

11. 最低消费功能(可启用或停用)

模块支持月最低消费功能,以用水量的方式结算,当月用量低于设置的最低消费限额时,在结算时能够自动扣减月使用量与设置的最低消费限额之间的差额;当月用量高于或等于最低消费的限额时,不额外扣减。

IC卡水表

▼技术参数

公称口径 mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量（Q ₃ ） m ³ /h *	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
量程比（Q ₃ /Q ₁ ）	80/100					50								
Q ₂ /Q ₁	1.6					4								
温度等级	T30（冷水）、T90（热水）													
压力等级	MAP10					MAP10 或 MAP16								
压力损失等级	△p63					△p63								
流动剖面敏感度等级	U10/D5													
电池电压	锂电：3.0/3.6V					碱电：3*1.5V								
使用寿命	锂电：≥6+1年													
IC卡使用寿命	≥10万次													
数据保存年限	≥10年													
阀门形式	球阀					先导阀								
阀门耐用性	≥5000次													

▲* 量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求, 请致电咨询

▼安装尺寸

DN15~DN40

公称口径mm	安装总长	长度	宽度	高度	连接螺纹	接管螺纹
DN	mm					
15	260	165	87	115	G3/4B	R1/2
20	300	195	87	115	G1B	R3/4
25	345	225	87	118	G1 1/4B	R1
32	305	336	114	190	G1 1/2B	R1 1/4
40	325	361	126	216	G2B	R1 1/2

IC卡水表

DN50~DN300

公称口径	长度	宽度	高度	安装方式		
				连接法兰		
				法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
DN(mm)	mm					
50	419	165	279	165	125	4-M16
65	419	180	286	180	145	4-M16
80	482	200	321	200	160	8-M16
100	537	220	336	220	180	8-M16
125	563	250	388	250	210	8-M16
150	613	285	413	285	240	8-M20
200(1.0MPa)	728	340	477	340	295	8-M20
200(1.6MPa)						12-M20
250(1.0MPa)	1028	395	603	395	350	12-M20
250(1.6MPa)		405		405	355	12-M24
300(1.0MPa)	1148	445	633	445	400	12-M20
300(1.6MPa)		460		460	410	12-M24

射频卡循环热水表 JYLS/JYRS-15~25

▼产品概述

射频卡循环热水表是用于循环供热水的管道上用户用水的计量,在用户供水和回水分别安装一只计量水表,用户的使用量等于供水计量表减去回水计量表水量。

▼产品特点:

采用高精度流量计进行计量;
可在线修正;
具有预付费功能,可解决收费问题;
可加上远传功能,随时掌握运行状况。



▼技术参数

公称口径	mm	15	20	25
常用流量 q_p	m^3/h	1.5	2.5	3.5
最大流量 q_s	m^3/h	3	5	7
最小流量 q_i	m^3/h	0.03	0.05	0.07
工作电压	V	3.6V (锂电池)		
静态功耗	μA	≤ 10		
通讯功耗	mA	≤ 6		
电池寿命	年	≥ 6		
准确度	级	3		
压力损失	MPa	≤ 0.025		
工作压力	MPa	≤ 1.6		
防护等级		IP65		
显示位数		7位LCD		
连接长度	m	1.5		
数据线长度	m	0.6		
使用环境		A类 (5~55) $^{\circ}C$, $\leq 93\%RH$		

▼外形尺寸

公称口径	进水表长度	进水表高度	进水表宽度	回水表长度	回水表宽度	连接螺纹	接管螺纹
DN	mm						
DN15	165	105	150	110	150	G3/4B	R1/2
DN20	195	105	185	130	185	G1B	R3/4
DN25	225	215	200	160	200	G1 1/4B	R1

自助充值机 CZJ -682/683

CZJ -682 (传输接口: 以太网、WIFI)

CZJ -683 (传输接口: 以太网、WIFI 及4G)

▼产品概述

为了方便IC卡预付费水表客户购水, 我公司新推出了IC卡现场自助充值机, 24小时自助售水, 用户可在小区内方便地完成购水。解决了用户购水距离远、购水时间受限制、应急用水等问题, 使购水充值更加便捷。

▼性能指标

供电电压: 220V 系统平台: Andriod

卡片类型: 24系列存储卡、T5577薄卡

网络环境: 标配网线、WIFI、GPRS (选配)

支付方式: 微信、支付宝或账户充值

▼产品特点

操作简单: 傻瓜式操作, 按屏幕提示即可完成充值;

兼容性好: 兼容接触式IC卡、射频卡;

多种上行接口: 支持以太网接口、WIFI、4G接口 (选配)。

▼使用方法:

- 将卡插到自助充值机;
- 选择读卡, 系统识别此IC卡, 如果此卡为有效的IC卡, 则自助充值机连接IC卡收费系统服务器;
- 查询, 查询此IC卡对应水表的户号等基本信息, 数据情况 (上次购水量), 如果是带远传功能的IC卡, 可以查询用水情况 (包括总的用水量, 剩余水量等);
- 充值, 选择充值金额;
- 选择支付方式, 支持二维码微信或者支付宝充值;
- 卡充值完成, 对水表充值。

外形尺寸: 360mmX290mmX120mm(长X宽X高)



机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

02

旋翼式水表

旋翼湿式冷/热水表 LXS (R) -15~40



旋翼湿式半液封水表LXS-15B~25B



旋翼湿式冷/热水表LXS (R) -50



旋翼湿式冷/热水表LXS (R) -80~150



旋翼式水表

▼产品概述

采用传统的旋翼式机械水表结构,用于计量流经管道水体积总量。DN15~25水表可分为湿式和半液封两种计数器,其余口径为湿式计数器。

▼产品特点

工艺成熟,性能稳定,水表灵敏度高。
全国统一机芯尺寸设计,通用性和互换性好。
半液封水表的计数字轮采用特殊液体封装,能长期保持度盘清晰。

▼产品参数

公称口径 mm	15	20	25	32	40	50	80	100	150
常用流量 (Q ₃) m³/h	2.5	4	6.3	10	16	25	63	100	250
测量范围 (Q ₃ /Q ₁)	100			80			25		
Q ₂ /Q ₁	1.6								
过载流量 (Q ₄) m³/h	3.125	5.0	7.875	12.5	20	31	78.75	125	312.5
分界流量 (Q ₂) m³/h	0.04	0.064	0.1	0.2	0.32	0.5	4	6.4	16
最小流量 (Q ₁) m³/h	0.025	0.04	0.063	0.125	0.2	0.312	2.52	4	10
准确度等级	2级								
最小读数 L	0.05					0.5	5		
最大读数 m³	99,999						999,999		
温度等级	T30（冷水）、T90（热水）								
压力等级	MAP10								
压力损失等级	△p63								
流动剖面敏感度等级	U10/D5								

机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

02

旋翼式水表

▼外形尺寸

DN15~DN40

公称口径	安装总长	长度L	宽度B	高度H	连接螺纹	接管螺纹
DN(mm)	mm					
15	260	165	100	115	G3/4B	R1/2
20	300	195	100	115	G1B	R3/4
25	345	225	105	125	G1 1/4B	R1
32	305	230	105	125	G1 1/2B	R1 1/4
40	325	245	125	160	G2B	R1 1/2

DN50~DN150

公称口径	长度	连接法兰		
		法兰外径	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓
DN	mm			
50	280	165	125	4 - M16
80	370	200	160	8 - M16
100	370	220	180	8 - M16
150	500	285	240	8 - M20

水平螺翼式水表水平螺翼式冷/热水表 LXL(R)-80~200可拆卸水平螺翼式冷/热水表 LXC(R)-50G~300G宽量程可拆卸水平螺翼式冷水表 WPC-50~150, WPHD-200~400

水平螺翼式水表

▼产品概述

采用水平螺翼式结构, 相比于其他类型机械水表, 具有压力损失小节能的特点, 适用于流量相对稳定的场合的水计量。产品可分为普通水平螺翼、可拆卸水平螺翼水表和宽量程可拆卸水平螺翼式水表三种。

▼产品特点

- 压力损失小, 流通压力大。
- 重量轻, 体积小。
- 可拆卸水表维修和更换水表机芯时表壳无需从管道上拆除。
- 宽量程可拆卸水表采用叶轮流体动态浮动设计, 极大地提高了产品的稳定性和耐久性, 实现了宽量程计量。

▼产品参数

水平螺翼式冷/热水表

公称口径 mm	80	100	150	200
常用流量 (Q ₃) m ³ /h	63	100	250	400
测量范围 (Q ₃ /Q ₁)	25			
Q ₂ /Q ₁	4			
过载流量 (Q ₄) m ³ /h	78.75	125	312.5	500
分界流量 (Q ₂) m ³ /h	10.08	16	40	64
最小流量 (Q ₁) m ³ /h	2.52	4	10	16
准确度等级	2 级			
最小读数 L	5			50
最大读数 m ³	999, 999			9, 999, 999
温度等级	T30			
压力等级	MAP10			
压力损失等级	△P63			
流动剖面敏感度等级	U10/D5			

可拆卸水平螺翼式冷/热水表

公称口径 mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量 (Q ₃) m ³ /h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
测量范围 (Q ₃ /Q ₁) *	50								
Q ₂ /Q ₁	4								
过载流量 (Q ₄) m ³ /h	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	788	1250
分界流量 (Q ₂) m ³ /h	2	3.2	5.2	8	12.8	20	32	50.4	80
最小流量 (Q ₁) m ³ /h	0.5	0.8	1.3	2	3.2	5	8	12.6	20
准确度等级	2 级								
最小读数 L	0.2		2					20	
最大读数 m ³	9, 999, 999							99,999,999	
温度等级	T30 (冷水) 、T90 (热水)								
压力等级	MAP10或MAP16								
压力损失等级	△p25								
流动剖面敏感度等级	U10/D5								

*量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求, 请致电咨询

宽量程可拆卸水平螺翼式冷水表

公称口径 mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
常用流量 (Q ₃) m³/h	63	63	100	160	160	400	630	630	1000	1600
测量范围 (Q ₃ /Q ₁) *	200							80		50
Q ₂ /Q ₁	1.6									
过载流量 (Q ₄) m³/h	78.75	78.75	125	200	200	500	787.5	787.5	1250	2000
分界流量 (Q ₂) m³/h	0.5	0.5	0.8	1.28	1.28	3.2	5.04	12.6	20	51.2
最小流量 (Q ₁) m³/h	0.32	0.32	0.5	0.8	0.8	2	3.15	7.785	12.5	32
准确度等级	2 级									
最小读数 L	0.5					5			50	
最大读数 m³	999, 999					9,999,999			99,999,999	
温度等级	T30									
压力等级	MAP10或MAP16									
压力损失等级	△p25									
流动剖面敏感度等级	U10/D5									

*量程比 (Q₃/Q₁) 如有特殊要求, 请致电咨询

机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

水平螺翼式水表

▼外形尺寸

口径	长度	宽度	高度	安装方式		
				法兰连接		
mm				法兰外径 mm	螺栓孔中心 圆直径mm	连接螺栓
普通螺翼式水表						
80	225	200	231	200	160	8 - M16
100	250	220	241	220	180	8 - M16
150	300	285	299	285	240	8 - M20
200	350	340	353	340	295	8 - M20
可拆卸水平螺翼式水表						
50	200	168	215	168	125	4 - M16
65	200	185	217	185	145	4 - M16
80	225	200	279	200	160	8 - M16
100	250	220	289	220	180	8 - M16
125	250	250	299	250	210	8 - M16
150	300	285	360	285	240	8 - M20
200(1.0MPa)	350	340	385	340	295	8 - M20
200(1.6MPa)						12 - M20
250(1.0MPa)	450	395	450	395	350	12 - M20
250(1.6MPa)		405		405	355	12 - M24
300(1.0MPa)	500	445	478	445	400	12 - M20
300(1.6MPa)		460		460	410	12 - M24
宽量程可拆卸水平螺翼式水表						
50	200	168	210	165	125	4 - M16
65	200	185	220	185	145	4 - M16
80	225	200	238	200	160	8 - M16
100	250	220	257	220	180	8 - M16
125	250	250	267	250	210	8 - M16
150	300	285	318	285	240	8 - M20
200(1.0MPa)	350	340	365	340	295	8 - M20
200(1.6MPa)						12 - M20
250	450	405	450	405	355	12 - M24
300	500	460	460	460	410	12 - M24
400	600	580	639	580	525	16 - M27

垂直螺翼式水表 WS-50~200

▼产品概述

采用垂直螺翼结构, 产品集中了水平螺翼式水表和旋翼式水表的优势, 采用全流量测量, 被测水表为轴向水流, 低进高出, 测量精度高, 尤其在低流量下, 精度高于其他类型水表。产品非常适用于流量变化较大的场合的用水计量。

▼产品特点

采用可拆式机芯结构, 便于维护;

灵敏度高, 量程宽;

采用高耐磨性轴承, 保证了产品长期运行的稳定性和可靠性。



机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

02

垂直螺翼式水表 WS-50~200

▼技术参数

公称口径 mm	50	65	80	100	150	200
常用流量 (Q_3) m ³ /h	40	40	63	100	250	400
量程比 (Q_3/Q_1) *	200					
Q_2/Q_1	1.6					
过载流量 (Q_4) m ³ /h	50	50	78.75	125	312.5	500
分界流量 (Q_2) m ³ /h	0.32	0.32	0.504	0.8	2	3.2
最小流量 (Q_1) m ³ /h	0.2	0.2	0.315	0.5	1.25	2
准确度等级	2 级					
最小读数 L	0.5					
最大读数 m ³	999, 999					
温度等级	T30					
压力等级	MAP10 或 MAP16					
压力损失等级	Δp_{63}					
流动剖面敏感度等级	U10/D5					

▲ *量程比(Q_3/Q_1) 如有特殊要求, 请致电咨询

▼外形尺寸

口径	长度	宽度	高度	安装方式		
				法兰连接		
DN	mm			法兰外径 mm	螺栓孔中心圆 直径mm	连接螺栓
50	280/200*	165	233	165	125	4-M16
65	300	185	238	185	145	4-M16
80	370/225*	200	294	200	160	8-M16
100	370/250*	220	311	220	180	8-M16
150	500	285	445	285	240	8-M20
200(1.0MPa)	500	340	564	340	295	8-M20
200(1.6MPa)						12-M20

▲ 表格中带*号水表长度需要定做

复式水表 LXF-50~200

▼产品概述

复式水表俗称子母水表,由大、小口径水表及流量转换装置组成。流量转换装置根据流经水表流量的大小自动控制水流只流过小口径水表或同时流经大、小口径水表。该产品计量范围广,量程覆盖大、小水表流量,是所有类型水表中量程比最大的产品。适用于流量变化很大的场合的用水计量。

▼产品特点

始动流量极小,计量范围广,既能满足大流量的计量,又能满足较小流量的计量。

产品结构新颖,安装、维护方便。



机械式水表系列

Mechanical Water Meter Series

02

复式水表 LXF-50~200

▼技术参数

公称口径 mm	50	80	100	150	200
常用流量 (Q ₃) m ³ /h	25	63	100	250	400
量程比 (Q ₃ /Q ₁)	800	1250			
Q ₂ /Q ₁	1.6	4			
过载流量 (Q ₄) m ³ /h	31.25	78.75	125	312.5	500
分界流量 (Q ₂) m ³ /h	0.48	0.2	0.32	0.8	0.5
最小流量 (Q ₁) m ³ /h	0.03	0.05	0.08	0.2	0.32
准确度等级	2 级				
最小读数 L	0.05				
最大读数 m ³	99,999+999 , 999				
温度等级	T30				
压力等级	MAP10				
压力损失等级	△p63				
流动剖面敏感度等级	U10/D5				

▼外形尺寸

口径	长度	宽度	高度	安装方式		
				法兰连接		
DN	mm			法兰外径 mm	螺栓孔中心圆直径 mm	连接螺栓
50	300	165	213	165	125	4-M16
80	370	310	279	200	160	8-M16
100	370	330	289	220	180	8-M16
150	500	445	319	285	240	8-M20
200	500	516	383	340	295	8-M20

流量计系列

Flowmeter Series

指示被测流量和(或)在选定的时间间隔内流体总量的仪表,用于测量管道或明渠中流体流量。

电磁流量计 LDBE-50~2200



▼产品概述

智能型电磁流量计是一种高精度、高可靠性的流量计。用于测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量，广泛应用于电力、石油、化工、煤炭、冶金、矿产、造纸、供排水、食品、医药等行业。

▼产品特点

- 测量精确度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响。
- 测量管内无阻碍流动部件、无压损、直管段要求较低。
- 转换器采用液晶背光式显示、可使直射阳光下或暗室内的读数变得容易。
- 通过红外线触摸按键设定参数，在恶劣的环境下不打开转换器的盖板也可以安全地进行设定。
- 流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反向流量并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART。
- 转换器具有自诊断报警输出、空负载检测报警输出、流量上下限报警输出、批处理控制等功能。
- 不仅可用于一般的过程检测，还适用于矿浆、纸浆及糊状液的测量。
- 高压电磁流量计传感器采用PFA加网衬里技术，耐高压、抗负压，专门应用于石化、矿产等行业。
- 防爆型仪表可用于相应的防爆场所。

电磁流量计 LDBE-50~2200

▼产品参数

公称压力:0.6-4.0MPa(特殊压力可定做)
 精 确 度:示值的±0.5%
 衬里材料:聚氨酯橡胶/氯丁橡胶/聚四氟乙烯/硅氟衬里
 电极形式:标准型/刮刀型
 电极材料:316L/哈式合金B/哈式合金C/钛/钽/铂
 介质温度:一体型:-20℃~+70℃
 分体型:1.聚氨酯橡胶 氯丁橡胶 聚四氟乙烯 硅氟衬里
 2.PTFE衬里/PFA衬里/F46衬里
 环境温度:-25℃~+40℃
 环境湿度:5~100%RH(相对湿度)
 介质导电率:>20
 测量范围:1500:1流速设定<15m/s
 结构形式:一体式/分体式/沉浸式/防爆型
 防护等级:IP65/IP67/IP68可选
 防爆等级:Exmd II CT4
 产品标准:JB/T9248电磁流量计

▼技术参数

主电源	AC220V50Hz /DC24V/3.6V	
功率消耗	<15W(和传感器配套功耗)	
显示与按键	中英文显示,可显示瞬时流量、累积流量以及报警显示(励磁开路报警、空管报警、流量超限报警)。4个薄膜轻触式开关,用于数据设定	
计数器	正向总量,反向总量	
输出信号	模拟输出	双向两路,全隔离0~10mA/4~20mA 负载电阻:0~10mA时,0~1.5KΩ;4~20mA时,0~750Ω
	频率输出	正向和反向流量输出,输出频率上限可在1~5000Hz内设。带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电源不大于35V,导通时集电极最大电流为50mA
	报警输出	两路带光电隔离的晶体管集电极开路报警输出。外接电源不大于35V,导通时集电极最大电流为250mA。报警状态:流体空管、励磁断线、流量超限
	脉冲输出	正向和反向流量输出,输出脉冲上限可达5000CP/S。脉冲当量为0.0001~1.0m°/P。脉冲宽度自动设置为20ms或方波。带光电隔离的晶体管集电极开路输出。外接电源不大于35V,导通时集电极最大电流为50mA。
配套精确度	示值的±0.5%,可选示值的±0.3%或±0.2%	
阻尼时间常数	连续变量从0~100s(90%)时间分档可选	
通讯	可选RS232C或RS485串行通讯接口、HART通讯协议,具有防雷击保护	
失电	仪表内部设计有不掉电时钟,能存储16次掉电记录(10年)	

电磁流量计 LDBE-50~2200

▼外形尺寸

公称口径	公称压力	安装方式			
		法兰连接			
		外形尺寸			参考重量(kg)
		仪表长度(含衬里)	D	D	
DN (mm)	MPa				
50	1.6	200	165	263	15
65		200	185	283	18
80		200	200	290	20
100		250	235	318	25
125		250	270	350	28
150		300	300	380	30
200		350	340	430	50
250		450	405	495	70
300		500	460	547	95
350		500	520	602	120
400	1.0	500	580	665	140
450		550	640	720	160
500		550	715	783	200
600		600	840	897	280
700		700	895	982	350
800		800	1015	1092	400
900		900	1115	1192	480
1000		1000	1230	1299	550
1200	0.6	1200	1405	1488	660
1400		1400	1630	1700	750
1600		1600	1830	1924	850
1800		1800	2045	2134	980
2000		2000	2265	2344	1200
2200		2200	2475	2549	1600

超声波流量计 JYLLJ-50~2000



▼产品概述

该系列超声波流量计是基于智能一体化混合信号处理技术推出的一系列高精度超声波流量计。流量计由主机和传感器组成，分为一体式和分体式。由于传感器直接安装于管道上，极大地提高了测量精度和可靠性。产品广泛应用于过程控制，生产测量，贸易结算，已深入到供排水，冶金石油化工，水利工程，能源监测等行业。

▼产品特点

- 可选单、双、四声道传感器；
- 精度可达0.5级；
- 大屏液晶显示，信息丰富；
- 通径设计，无压损、无转动磨损；
- -30~160℃流体可测；
- 压铸铝主机，不锈钢探头，经久耐用。

超声波流量计 JYLLJ-50~2000

▼技术参数

项目	单声道	双声道	四声道
精度	±1%	+0.5%	±0.5%
流速范围	≥0.3m/s	≥0.3m/s	≥0.1m/s
管道口径	DN50~DN2000mm		
流体温度	-30℃~160℃		
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒各种油类等能传导超声波的单一均匀液体		
传感器材质	碳钢、不锈钢304、不锈钢316		
法兰标准	GB/T9119、JB/T81-94		
信号输出	1路4~20mA电流输出，阻抗0-1K(DC24V供电)，精度0.1%		
	1路OCT脉冲输出，脉冲宽度6~1000ms		
	1路继电器输出或频率输出		
信号输入	1路4~20mA电流输入，可做数据采集器		
	连接三线制/四线制PT100铂电阻实现热量测量		
通信接口	隔离RS485串行接口支持MODBUS协议		
供电方式	DC8-36V；AC8-20V；AC110-220V		
环境湿度	≤85%RH(主机)		
环境温度	-20~60℃(主机)；-30℃~160℃(传感器)		

▼外形尺寸

公称口径	压力等级	长度	法兰尺寸							法兰标准
			外径	累柱孔中心圆直径	累柱孔直径×数量	密封面直径	法兰厚度		螺栓规格	
DN	P	L	D	D1	Φxn	D2	C	F		
DN50	1.6	200	165	125	18x4	99	20	2	M16x65	GB/T9119-2010
DN65	1.6	200	185	145	18x4	118	20	2	M16x65	
DN80	1.6	225	200	160	18x8	132	20	2	M16x65	
DN100	1.6	250	220	180	18x8	156	22	2	M16x70	
DN125	1.6	275	250	210	18x8	184	22	2	M16x70	
DN150	1.6	300	285	240	22x8	211	24	2	M20x80	
DN200	1.6	350	340	295	22x12	266	26	2	M20x80	
DN250	1.6	450	405	355	26x12	319	28	2	M24x100	
DN300	1.6	500	460	410	26x12	370	32	2	M24x110	
DN350	1.0	500	505	460	22x16	429	30	2	M20x100	
DN400	1.0	600	565	515	26x16	480	32	2	M24x110	
DN450	1.0	600	615	565	26x20	530	35	2	M24x120	
DN500	1.0	600	670	620	26x20	582	38	2	M24x120	
DN600	1.0	600	780	725	30x20	682	42	2	M27x130	
DN700	1.0	700	895	840	30x24	800	36	5	M27x120	JB/T 81-94
DN800	1.0	800	1010	950	34x24	905	38	5	M30x130	
DN900	1.0	900	1110	1050	34x28	1005	42	5	M30x130	
DN1000	1.0	1000	1220	1160	34x28	1115	44	5	M30x140	
DN1200	0.6	1200	1400	1340	34x32	1295	40	5	M30x130	
DN1400	0.6	1400	1620	1540	34x36	1510	44	5	M30x140	
DN1600	0.6	1600	1820	1760	34x40	1710	48	5	M30x160	
DN1800	0.6	1800	2046	1970	41x44	1910	50	5	M39x160	
DN2000	0.6	2000	2265	2180	48x48	2110	54	5	M45x180	

插入式超声波流量计



▼产品特点

- 安装无需停水(可选);
- -30~160°C流体可测;
- 可选单、双、四声道传感器;
- 防护等级:传感器IP68, 主机IP30;
- 压铸铝主机, 不锈钢探头, 经久耐用;
- 温度范围:主机-20~60°C; 传感器-30°C~160°C;
- 可接三线制或四线制温度电阻实现冷热量测量;
- 测量周期:500ms (每秒2次, 每个周期采集128组数据);
- 最大流速:64m/s(流速分辨率0.001m/s), 正反向测量;
- 线性度优于0.5%, 测量精度优于1%, 重复性优于0.2%, 选用不同型号的传感器;
- 通讯协议:MODBUS协议, M-BUS协议, FUJI扩展协议, 并兼容国内其它厂家同类产品的通讯协议;
- 数据存储:选配内置数据存储器(SD卡) 可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等, 通过专用软件可将数据导入计算机。

▼技术参数

声道	单声道、双声道
精度	±1%
流速范围	≥0.3m/s
管道口径	DN80~DN6000mm
流体温度	-30°C~160°C
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
传感器材质	碳钢、不锈钢304、不锈钢316
法兰标准	GB/T9119、JB/T81-94
信号输出	1路4~20mA电流输出, 阻抗0-1K(DC24V供电), 精度0.1%
	1路OCT脉冲输出, 脉冲宽度6~1000ms
	1路继电器输出或频率输出
信号输入	1路4~20mA电流输入, 可做数据采集器连接三线制/四线制PT100铂电阻实现热量测量
通信接口	隔离RS485串行接口支持MODBUS协议
供电方式	DC 8-36V ; AC 8-220V

LWGYA型液体涡轮流量传感器



▼产品概述

传感器适用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni9Ti、2Cr13及刚玉Al₂O₃、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质的液体。若与具有特殊功能的显示仪表配套使用，可以进行自动定量控制、超量报警等用途。传感器为硬质合金轴承止推式，不仅保证精度，并且提高耐磨性能。测量范围宽，下限流速低。压力损失小，重复性好，精确度高。具有较高的抗电磁干扰和抗振动能力。

▼技术参数

工作电压：12V±0.144V 电流≤10mA；
输出信号：脉冲信号输出三线制。传输距离不小于1000米；
介质温度：(-20~80)℃、(-20~120)℃；
环境温度：(-20~55)℃；
准确度：0.2级(特定)、0.5级、1级。

LWGYB液体涡轮流量计



▼产品概述

LWGYB型智能涡轮流量计是在涡轮流量传感器的基础上,采用电池供电,增加了现场显示功能。该流量计是采用先进的超低功耗单片微机技术研制的,传感器与显示计算组成一体化新型流量测量仪表。可就地显示瞬时流量和累计总量。可广泛应用于石油、化工、轻工、食品等行业的液体流量测量。本产品性能优越,达到国际同类产品的先进水平。

▼技术参数

供电电源:3.6V电池供电,可连续使用3年以上。

显示方式:现场交替显示瞬时、累计流量,累计流量7位显示(00000.01m^3),瞬时流量7位显示($000.0001\text{m}^3/\text{h}$)。也可单独显示瞬时流量或累计流量。

仪表系数:可现场置入。

掉电保护:仪表系数、累计流量值掉电保持十年不丢。

具有小信号切除功能。

LWGYC液体涡轮流量计



▼产品概述

LWGYC型涡轮流量变送器是在智能涡轮流量计基础上增加了4~20mA 两线制电流变送功能, 特别适合于与显示仪、工控机、DCS等计算机控制系统配合使用。具有体积小、重量轻、显示读数直观、清晰。可靠性高、不受外界电源影响、抗雷击。既可现场显示又可以远程监控。

▼技术参数

供电电源: 外供电24VDC。

输出信号: 4~20mA输出(两线制), 4mA对应涡轮传感器流量零点, 20mA对应涡轮传感器最大流量。

*其它参数与涡轮传感器相同。

LWGY液体涡轮流量计

▼技术参数

LWGY				说明			
LWGY A				流量传感器，脉冲输出三线制，DC12V供电			
LWGY B				现场显示型，电池供电			
LWGY C				现场显示带(4~20)mA两线制电流输出，DC24V供电			
公称 通 径	4			流量范围m³/h	0.04~0.25	最大压力 损失MPa	0.12
	6				0.1~0.6		0.08
	10				0.2~1.2		0.05
	15				0.6~6		0.035
	20				0.8~8		
	25				1~10		
	32				1.5~15		0.025
	40				2~20		
	50				4~40		
	65				7~70		
	80				10~100		
	100				20~200		
	125				25~250		
	150				30~300		
	200				80~800		
防 爆				无标记，为非防爆型			
		B		防爆型			
准确度			A	精确度0.5级			
			B	精确度1.0级			
流量类型			A	正常流量范围			
			B	扩展流量范围			

说明：

DN4 ~ DN40管径的传感器为螺纹连接，配有前后直管段和过滤器，最大工作压力为6.3MPa。

DN50 ~ DN200管径的传感器为法兰连接，最大工作压力为2.5MPa。

DN4 ~ DN10管径的传感器配有前后直管段和过滤器。

DN15 ~ DN40管径如需法兰连接，订货时说明。

特殊要求及高压型订货时请具体说明。

LWGYD液体涡轮流量变送器

▼产品概述

涡轮流量变送器本身不具备现场显示功能, 仅将流量信号以两线制4~20mA电流的形式远传输出, 外供电+24VDC, 远传距离500m。



▼技术参数

(外型尺寸) 单位:(mm)

外型号	公称通径 mm	Lmm	Hmm	G	Lmm	Dmm	dmm	孔数
LWGY-4	4	395	145	R3/8	195			
LWGY-6	6	430	145	R3/8	230			
LWGY-10	10	550	165	R3/8	350			
LWGY-15	15	75	173	G1				
LWGY-25	25	100	180	G5/4				
LWGY-40	40	140	178	G2				
LWGY-50	50	150	252			φ125	φ18	4
LWGY-80	80	200	287			φ160	φ18	8
LWGY-100	100	220	322			φ180	φ18	8
LWGY-150	150	300	367			φ250	φ25	8
LWGY-200	200	360	415			φ295	φ23	12

涡街流量计

▼产品概述

检测元件不接触被测介质, 因此性能稳定, 可靠性高。 没有可动部件, 构造简单而牢固, 长期运行可靠, 使用寿命长。测量范围广, 量程可达15:1。精度高。输出脉冲信号或电流信号便于同计算机等数字系统配套使用。安装、维护方便。

▼技术参数

- 测量介质: 蒸汽 (饱和蒸汽和过热蒸汽)、空气、一般气体和液体。
- 测量可能范围: 雷诺数为8000~7000000。
- 正常工作范围: 雷诺数为20000~7000000。
- 精度: 液体 $\pm 1.0\%$; 气体 $\pm 1.5\%$; 蒸汽 $\pm 1.5\%$ 。
- 重复性: $\pm 0.3\%$; $\pm 0.5\%$; $\pm 0.5\%$ 。
- 输出信号: 二线制 4~20mA 标准电流信号 三线制电压脉冲
- 工作电源: +12VDC、+24VDC、锂电池3.6V 14Ah
- 介质温度: 普通型 -40~250℃; -40~330℃。
- 工作压力: 0~2.5MPa (大于2.5MPa, 按订货要求生产)
- 压力损失: $\Delta P = 1.1 \times r \times V^2$ (式中 ΔP : 压力损失Pa; V: 流速m/s; r: 流体重度kgf/m)
- 传感器材质: 碳钢 / 不锈钢
- 管道口径: 25~300mm (中间任意值)
- 电路放大器环境条件: 温度: -40~+55℃; 湿度: $\leq 85\%RH$ 。
- 防护等级: IP65
- 防爆等级: EXiblle T1—T5



涡街流量计

规格代码		说明
LUGB-		涡街流量传感器
型号表示	B	压电式
	E	电容式
安装形式	2	法兰卡装式
	4	简易插入式
	2	球阀插入式
被测流体	2	液体
	3	气体
	4	蒸汽
通径代码	02	通径25mm
	04	通径40mm
	05	通径50mm
	06	通径65mm
	08	通径80mm
	10	通径100mm
	12	通径125mm
	15	通径150mm
	20	通径200mm
	25	通径250mm
表体材质	30	通径300mm
	C	碳钢
	F	不锈钢
显示形式	A	现场显示型
	B	远传
输出信号形式	1	脉冲输出
	2	(4~20)mA输出
流体温度	1	普通型(-40~150)℃
	2	中温型(-40~280)℃
	3	高温型(0~350)℃

规格DN	H0	C0	D0	B0
25	385	116	140	80
40	395	116	145	80
50	405	120	160	80
65	425	120	180	80
80	435	124	195	80
100	445	124	230	80
125	455	146	270	90
150	475	150	300	90
200	475	160	360	110
250	485	180	385	120
300	506	198	410	137

DN	额定压力MPa	外形尺寸		法兰连接尺寸		
		A	B	D	D1	N-D2
50	10	200	385	φ165	φ125	4-φ18
80		225	414	φ160	φ160	4-φ18
100		250	433	φ180	φ180	4-φ18
150		300	493	φ240	φ240	4-φ23
200		350	547	φ295	φ295	4-φ23

03

智慧供热产品系列

Intelligence Heat Supply Product Series

热计量系列

通断时间面积法

流量温度法

温控一体化

热计量系列

Heat measuring System

物联网超声波热量表 JYSHM-15~40

物联网超声波热量表



▼产品概述

京源物联网超声波式热量表是基于超声波热量表基础上增加无线远传模块,形成适应于现场不具备布线施工条件下,满足热表实时监控,实现集中管理方案的计量仪表。本款物联网超声波热量表采用了模块化设计,TTL接口与M-BUS接口并存。可同时支持M-BUS抄表、检表和无线抄表。无线接口支持LoRa、NB-IoT等模块,即插即用。无线通信模块可内置表内,也可采用分体结构连接至表外。无线LoRa通信模块支持在线修改工作频段。

LoRa技术特点:

- LoRa调频的调制方式,不需接线;
- ISM频段工作频率,频点为(470~510)MHz;
- 微发射功率:≤50mW。占用带宽:≤200kHz;
- 频率容限: 10×10^{-3} MHz。接收灵敏度高于-134dBm;
- 接收电流≤13mA,发射电流≤130mA。

NB-IoT技术特点:

- 覆盖广(深):信号覆盖能力强,相比GPRS覆盖增强20dB;
- 低功耗:工作电流≤100μA,电池使用寿命可超过十年;
- 大连接:可带载50K+用户容量;
- 抗干扰能力强:采用授权频谱,避免多种技术部署在同一频段的干扰。

▼技术参数

详见DN15~DN40超声波热量表技术参数;

▼外形尺寸

详见DN15~DN40超声波热量表外形尺寸;

超声波热量表 JYSHM-15~40(III型)



▼产品概述

京源新型小口径超声波式热量表,采用IP68防护等级设计,将磁感应式按键代替常规按键,并且整体运行功耗更低,延长整体的使用周期,支持无线LoRa及NB-IoT模组,完全融合现场无线组网的应用需求,适用于新型户用热(冷)计量项目应用。

产品符合GB/T32224《热量表》标准,符合JJG225《热能表》检定规程要求。本产品的质量管理体系符合GB/T 19001管理要求。

▼产品特点

- 采用先进的微功耗设计保证使用寿命;
- 冷、热计量一体,适用集中供热和中央空调系统;
- 表体管段结构简单,无机械部件,不易堵塞、磨损,压损小;
- 采用超声波检测原理,始动流量小,计量精准度高,运行可靠;
- 分体外挂式积分析仪,完善的信息及历史(24个月以上)存储和报警功能,方便数据查询与操作;
- 安装要求低,位置、方式灵活,方便现场施工;
- 多种通讯方式,支持MBUS、RS-485、红外、无线接口及多种通讯协议。

热计量系列

Heat measuring System

超声波热量表 JYSHM-15~40(III型)

▼技术参数

公称口径	mm	15	20	25	32	40
工作电压	V	3.6V (锂电池)				
静态功耗	μ A	≤ 7				
通讯功耗	mA	≤ 8				
电池寿命	年	≥ 8				
准确度	级	2				
压力损失	MPa	≤ 0.025				
工作压力	MPa	≤ 1.6				
适用范围		冷、热计量两用				
防护等级		IP65、IP68				
温传类型		PT1000				
温度范围	$^{\circ}\text{C}$	4~95				
温差范围	K	2~75				
常用流量 q_p	m^3/h	1.5	2.5	3.5	6	10
最大流量 q_s	m^3/h	3	5	7	12	20
最小流量 q_i	m^3/h	0.015	0.025	0.035	0.06	0.1
显示位数		8 位 LCD				
使用环境		A 类 (5~55) $^{\circ}\text{C}$, $\leq 93\%\text{RH}$				
安装位置		根据用户要求设置进水或回水安装				
安装方式		水平/垂直 (下进水)				
温传线长	m	1.5 (可根据需求定制)				

▼外形尺寸

公称口径	DN(mm)	15	20	25	32	40
安装长度	mm	205	235	285	305	325
仪表长度		110	130	160	180	210
仪表宽度		110	110	110	110	110
仪表高度		120	125	125	145	145
连接螺纹		G 3/4B	G 1B	G 1 1/4B	G 1 1/2B	G 2B
接管螺纹		R 1/2B	R 3/4B	R 1B	R 1 1/4B	R 1 1/2B

IC卡超声波热量表 JYSHM-20~25



▼产品概述

IC卡超声波热量表,是在超声波热量表基础上,增加预付费功能,用户正常供暖需提前支付采暖费,通过IC卡实现开阀,并支持多种远传方式,同时实现远程抄表及阀控,具有不受地理建筑环境限制、稳定、可靠、维护成本低等优点,便于供暖单位的热量表抄收及收费控制的管理和维护,适用于户用热(冷)计量项目应用。

▼主要特点

- 采用超声波流量计,表体管段为直通结构,无运动部件,无磨损,不易堵塞,压损小;
- 低功耗锂电池供电,结构简单,使用寿命可达6年以上;
- 精确计量功能,使用进口高精度计算芯片,测量分辨率高,计量准确度高;
- 全面的数据显示,以及存储功能可实现运行数据全面存储,历史记录存储可达24个月;
- 可实现预付费管理,有效杜绝欠费、拒缴等现象,支持远传阀门控制功能,其权限高于IC卡权限;
- 开关阀寿命可达60000次以上;
- 多种通讯方式,支持MBUS、RS-485、红外、无线接口及多种通讯协议。

热计量系列

Heat measuring System

IC卡超声波热量表 JYSHM-20~25

▼技术参数

公称口径	mm	20	25
工作电压	V	3.6V (锂电池)	
静态功耗	μ A	≤ 15	
通讯功耗	mA	≤ 20	
电池寿命	年	≥ 6	
准确度	级	2	
压力损失	MPa	≤ 0.025	
工作压力	MPa	≤ 1.6	
适用范围		冷、热计量两用	
防护等级		IP65	
温传类型		PT1000	
温度范围	$^{\circ}\text{C}$	4~95	
温差范围	K	3~60	
常用流量 q_p	m^3/h	2.5	3.5
最大流量 q_s	m^3/h	5	7
最小流量 q_l	m^3/h	0.05	0.07
显示位数		7 位 LCD	
使用环境		A 类 (5~55) $^{\circ}\text{C}$, $\leq 93\%\text{RH}$	
安装位置		进水	
安装方式		水平/垂直 (下进水)	
温传线长	m	1.5 (可根据需求定制)	

▼外形尺寸

公称口径	DN	20	25
安装长度	mm	300	350
仪表长度		195	225
仪表宽度		87	87
仪表高度		95	100
连接螺纹		G 1B	G1 1/4B
接管螺纹		R 3/4B	R 1B

大口径多声道超声波热量表 JYSHM-50~400



▼产品概述

京源大口径多声道超声波式热量表将流量计、计算器集成为一体,采用多声道采样原理,进一步增强了整体的准确性,并且采用防护等级更高的防爆型表头设计,适用于楼栋、公建、锅炉房、换热站等领域热(冷)计量项目应用。产品符合GB/T32224《热量表》标准,符合JJG225《热能表》检定规程要求。本产品的质量管理体系符合GB/T 19001管理要求。

▼产品特点

- 采用先进的微功耗设计保证使用寿命;
- 冷、热计量一体,适用集中供热和中央空调系统;
- 一体式管段结构简单,无机械部件,不易堵塞、磨损,压损小;
- 多声道超声波检测原理,测量范围更宽,计量精准度更高,运行可靠;
- 完善的信息及历史(24个月)存储和报警功能,方便数据查询与操作;
- 安装要求低,位置、方式灵活,方便现场施工;
- 多种通讯方式,支持MBUS、RS-485、红外、无线接口及多种通讯协议。

热计量系列

Heat measuring System

03

大口径多声道超声波热量表 JYSHM-50~400

▼技术参数

公称口径	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
工作电压	V	3.6V（锂电池）										
静态功耗	μ A	≤15										
通讯功耗	mA	≤15										
电池寿命	年	≥8										
准确度	级	2										
压力损失	MPa	≤0.025										
工作压力	MPa	≤1.6 / 2.5										
适用范围		冷、热计量两用										
防护等级		IP65、IP68										
温传类型		PT1000										
温度范围	℃	4~95 / 4~130										
温差范围	K	2~75										
常用流量 q _p	m ³ /h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	800	1000
最大流量 q _s	m ³ /h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	1600	2000
最小流量 q _i	m ³ /h	0.15	0.25	0.4	0.6	1	1.5	2.5	4	6	8	10
显示位数		8 位 LCD										
使用环境		A类（5~55）℃，≤93%RH										
安装位置		根据用户要求设置进水或回水安装										
安装方式		水平/垂直（下进水）										
温传线长	m	3（可根据需求定制）										

▼外形尺寸

公称口径	DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
仪表长度	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	500
仪表宽度		165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
仪表高度		295	305	320	340	370	405	460	530	580	640	700
连接方式（法兰）		4-M16	4-M16	8-M16	8-M16	8-M16	8-M20	12-M20	12-M24	12-M24	16-M24	16-M28

分体式超声波热量表 JYSHM-50~400



▼产品概述

京源分体超声波式热量表是将积分仪与管段采用有线的方式进行分离,使用户在查询表内信息时更加便捷,并且在极具恶劣的环境下可保护积分仪不受损坏,整体依然保持正常运行,另表体增加压力测试点,可外接压力表/压力变送器观测实时运行压力,适用于管网、楼栋用表、公共建筑及环境恶劣等相关供热项目应用。

▼产品特点

- 采用先进的微功耗设计保证使用寿命;
- 冷、热计量一体,适用集中供热和中央空调系统;
- 分体、纯不锈钢表体,IP68防护设计,表体管段结构简单,无机械部件,不易堵塞、磨损,压损小;
- 具备单声道及多声道检测方式,测量范围更宽,计量精准度更高,运行可靠;
- 完善的信息及历史(24个月以上)存储和报警功能,方便数据查询与操作;
- 适用于高温、高温差供暖热量计量,安装要求低,位置、方式灵活,方便现场施工;
- 基表配备压力接口,可增加压力表及压力变送器进行检测;
- 多种通讯方式,支持MBUS、RS-485、红外、无线接口及多种通讯协议。

分体式超声波热量表 JYSHM-50~400

▼技术参数

公称口径	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
工作电压	V	3.6V（锂电池）										
静态功耗	μ A	≤10										
通讯功耗	mA	≤10										
电池寿命	年	≥8										
准确度	级	2										
压力损失	MPa	≤0.025										
工作压力	MPa	≤1.6										
适用范围		冷、热计量两用										
防护等级		IP65、IP68										
温传类型		PT1000										
温度范围	℃	4~95										
温差范围	K	2~75										
常用流量 q _p	m ³ /h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	800	1000
最大流量 q _s	m ³ /h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	1600	2000
最小流量 q _i	m ³ /h	0.15	0.25	0.4	0.6	1	1.5	2.5	4	6	8	10
显示位数		8 位 LCD										
使用环境		A 类（5~55）℃/B类（-25~55）℃），≤93%RH										
安装位置		根据用户要求设置进水或回水安装										
安装方式		水平/垂直（下进水）										
温传线长	m	3（可根据需求定制）										

▼外形尺寸

公称口径	DN(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
仪表长度	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	500
仪表宽度		165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
仪表高度		278	278	298	328	348	368	418	508	548	648	668
连接方式（法兰）		4-M16	4-M16	8-M16	8-M16	8-M16	8-M20	12-M20	12-M24	12-M24	16-M24	16-M28

电磁热量表 JYSHE-50~400



▼产品概述

分体式电磁热量表主要是对热交换系统中载能介质(液体水)的供水温度、回水温度及瞬时流量进行实时测量,并按照热力学能量计算公式,对系统消耗的冷量或热量值进行计算并保存的装置。其中电磁式流量传感器是通过法拉第电磁感应定律,将瞬时流量信号线性的变化为感应电动势这一电信号,从而得到瞬时流量信号。计算器将流量信号与温度传感器采集的温度信号进行积算,得出我们需要的能量值,本热表提供有等电位激励屏蔽信号输出电压,以降低电缆传输的分布电容对流量信号测量的影响。

▼产品特点

- 可用于冷量及热量的测量,内部有两个积算器总量,可分为流量总量、热量总量;
- 硬件采用模块化设计,产品维修简易;
- 低频方波励磁,励磁频率: 1/10工频、1/12工频;
- 流速测量范围:0.1 --- 15米/秒,流速分辨率:0.5毫米/秒;
- 无需附加电极的空管测量功能,连续测量,定值报警;
- 具有M_BUS及RS-485接口,支持MODBUS、CJ/T 188等多种常用通用协议;
- 记录并查询前24次以上月历史数据及断电时间前相关数据;
- 具备多种状态报警,包括空管报警、励磁报警、温度报警、电量报警等;
- 墙挂式方形壳体,安装方向不受限制;
- 用户不必改变励磁线或信号线接法,通过设定参数即可调节管段与水流方向一致。

电磁热量表 JYSHE-50~400

▼技术参数

流量范围										
口径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
最小流量 (m³/h)	8	12	20	30	50	80	120	200	300	500
最大流量 (m³/h)	40	60	120	160	250	400	600	800	1200	2000
显示	显示器为 8 位计数器，最大允许计数值为 99999999									
单位	累积流量单位为:m³，累积热量单位为: MJ、GJ、KWh、MWh 其他均符合 GB/T 32224									
精度等级	1 级									
被测介质温度	聚四氟乙烯 (-30~120) °C									
温度传感器	PT1000									
温度范围	(4~120) °C									
温差范围	(2~75) K									
额定工作压力	≤1.6MPa									
防护等级	IP68									
供电电压	DC24V / AC220V									
环境温度	A 类: (5~55) °C									
相对湿度	≤93%RH									
消耗总功耗	≤20W									
通讯接口	RS-485 (标配)、GPRS (选配)、MBUS (选配);									
通讯协议	MODBUS-RTU、CJ/T 188									

▼安装尺寸

口径	DN	50	65	80	100	125	150	200
仪表长度	mm	200	250	250	250	280	300	350
法兰宽度		165	175	200	220	250	285	340
螺栓孔中心圆直径		145	145	160	180	210	240	295
连接方式 (法兰)		4*18	4*18	8*18	8*18	8*18	8*22	8*22

插入式超声波冷/热量表 JYSHM-100F



▼产品概述

插入式超声波热量表是按结构形式划分的热量表,产品以速度差法为原理,测量管道内液体流量,本系列仪表采用了数字发射、数字接收、数字分析、数字输出等先进的微功耗数字化设计技术,仪表计量准确、运行可靠、更适用于工业现场的需要。

▼技术参数

- 硬件模块化设计,生产及维修简易;
- 内置4M字节数据记录器,可记录20万行定时输出或即时打印数据;
- 电器隔离RS-485接口,含MODBUS等10多种常用通用协议;
- 电气隔离0-20mA或4-20mA电流输出,可选环路供电方式(两线制);
- DC8-36V,AC8-30V,AC220V供电方式可选;
- 符合GB/T32224热量表标准,可选HART协议;
- 记录并查询前32次以上断电时间及相关数据;
- 间隔可设定范围为1秒到24小时一次的自动数据记录或输出功能,有多达22项输出内容;
- 年月日累积记录功能,可记录前512天、前128个月的累积流量及累计热量等数据。

插入式超声波冷/热量表 JYSHM-100F

▼技术参数

1.主机

测量精度	2 级
工作电源	隔离 DC24V 或 AC85~264V
温度范围	(4~160) °C;
温差范围	(3~75) °C;
环境等级	B 类或 C 类;
可选输出	1路标准隔离RS485输出; 1路隔离4~20mA或0~20mA输出; 可选HART协议;
其它功能	自动记忆前512天, 前128个月, 前10年正负净累积流量自动记忆前30次、断电时间和流量并可实现自动或手动补加。并可以通过MODBUS协议读出;
流量传感器	插入式、管段式、外缚式
温度传感器	PT100或PT1000铂电阻

2.插入式传感器

适用管径	DN80 以上
工作频率	1MHz ;
适用管材	碳钢、铸铁、铜、 PVC 、玻璃管、水泥管等, 允许有衬里;
安装方式	Z 法;
适用温度	-40°C~160°C;
开孔尺寸	Φ 19mm/ (安装时适用厂家提供的专用开孔器, 可实现带压不停产安装) ;
压力等级	1.6MPa (安装时压力< 0.8MPa) ;
防护等级	IP68 (可浸水工作, 水深3米) ;
工作介质	水; 介质浊度: ≤ 20000ppm且气泡含量小;
信号电缆	SEYV75 -2 型专用屏蔽电缆, 最大长度 500 米

插入式超声波冷/热能表 JYSHM-100F

▼流量参数

公称口径	最大流量	常用流量	分界流量	最小流量	最大读数	最小读数
DN(mm)	m ³ /h				m ³	
80	125	100	1.28	0.8	99999999	1
100	200	160	2.05	1.28		
125	312.5	250	3.2	2		
150	500	400	5.12	3.2		
200	787.5	630	8.06	5		
250	1250	1000	12.8	8		
300	2000	1600	20.5	12.8		
350	2500	2000	25.6	16		
400	3125	2500	32	20		
500	5000	4000	51.2	32		
600	7000	5600	283	45		
700	9750	7800	394	63		
800	12500	10000	504	80		
900	16250	13000	655	104		
1000	20000	16000	806	128		

- 安装流量传感器一般遵循以下几个步骤：
- 1、选择合适的安装测量点；
 - 2、根据现场情况或购买的传感器种类选择合适的安装方法：

(1)插入式流量传感器类型选择：插入B型，安装方式：Z法

(2)管段式流量传感器：出厂前参数已设定，直接断管安装
 - 3、输入管道参数，计算两个流量传感器之间的安装距离；
 - 4、现场安装传感器；
 - 5、信号检查（请参照产品说明书）。

室温控制器 JYWK-T



▼产品概述

该产品适用于通断时间面积法和温控计量体一体化供暖系统中,具有室温设定、室温控制、参数查询、数据通讯、数据存储等功能;根据需要设置室内的供暖控制温度及阀门开关状态,产品可查询用户供暖相关信息,包括时间、室温、设定温度、阀门状态、故障状态等,也包括阀门开关时间、分摊热量、历史数据等信息,实时与通断控制器通讯交换数据及发送控制命令,并存储用户供暖相关信息及历史数据。

▼技术参数

温度显示范围	(0~55) °C
温度控制设定 范围	(10~30) °C
温度测量最大偏差	± 0.1 °C
温度控制范围	± 1 °C
时钟误差	≤ 5s/d
工作电源	碱性电池 / AC 220V
工作电流	静态工作电流 < 20uA
无线数据通讯	工作频率: 475MHz 占用带宽: ≤ 200kHz 发射功率: ≤ 50mW 接收灵敏度: -100dBm 通讯速率: 2400bps 通讯距离: 视距情况下 > 500m
数据存储	存储时间 > 10 年
工作环境条件	环境温度: (-5~45) °C; 相对湿度 <80%RH
防护等级	IP20

▼安装尺寸

138mm*90mm*19mm

86mm*86mm*38mm

125mm*85mm*25mm

智能控制阀 JYFK-15~32



▼产品概述

暖气控制阀系统是供热系统中实现用热控制的管理系统,能达到控制热用户付费用热的目的,改变现行的上门收费,热用户自行到供热管理部门进行缴费,是治理欠费、拒缴等行为,提升供热管理部门管理水平的优选方案。

另具有远传控制功能,可通过MBUS总线进行数据读取及远程操控。

▼产品特点

- 采用阀体和控制器可分离设计,避免控制器过热造成电路‘死机’现象,保证了暖气控制阀高温运行的可靠性;
- 液晶显示模块设计,用户能直观的看到各种重要参数,使用方便;
- 阀体全部采用锻压工艺生产,避免了因工艺造成的沙眼引起的水泄露问题,每只均经过1.6MPa压力实现,保证阀门密封安全性;
- 采用专用锂电池,配合低功耗电路设计,可保证使用6年以上;
- 安装无限制,可以进行水平、倾斜、垂直安装;
- 自动除垢机制,每月两次自动开关阀,除去因长期不用内部形成的水垢,避免了因供暖器内部结构造成的堵死现象,提高长期运行可靠性;
- 非接触式IC卡,全密封防护设计,大大提高了环境适应性;
- 可实现阀体多角度调节,实现供热节能的可控性。

智能控制阀

▼技术参数

公称口径	mm	15	20	25	32
工作电压	V	3.6V（锂电池）			
静态功耗	μ A	≤20			
阀门功耗	mA	≤35			
电池寿命	年	≥6			
阀门寿命	次	>20000			
压力损失	MPa	≤0.025			
工作压力	MPa	≤1.6			
防护等级		IP65、IP68			
显示位数		8 位 LCD			
使用环境		A 类（5-55）℃，≤93%RH			
安装位置		进水、回水			
安装方式		水平/垂直			

▼外形尺寸

公称口径	DN	15	20	25	32
仪表长度	mm	54	62	75	88
仪表宽度		95	95	95	95
仪表高度		105	115	125	135
接管螺纹		R1/2B	R3/4B	R1B	R1 1/4B

智能调节阀JYFK-ADJB-H



▼产品概述

智能调节阀是基于V型球阀和数字电位器的精确调控阀,不受阀门长时间使用扭力变化的影响,通过平台及手持器可任意调节阀门角度,控制阀门的开关量,并可采集进水、回水管道温度,达到调节控制室内温度的目的。产品可采用NB-IoT通讯传输模式,有线通讯模式实现采集监控功能,可广泛应用于分户调控、温控计量一体化远程控制阀(远程锁闭阀)方案。

※产品符合技术标准:

JG/T 379《通断时间面积法热计量装置技术条件》

JG/T 162《民用建筑远传抄表系统》

Q/FSJYS 0002《通断时间面积法热计量装置》

▼产品特点

- 1.V型不锈钢球阀,耐磨损,具备一定流量调节作用;
- 2.阀体表层使用铜原色或镀铬,阀球及阀杆密封采用进口材料,耐腐蚀、耐磨损;
- 3.阀门与控制器采用机电分离设计,保证了暖气控制阀高温运行的可靠性;
- 4.具有多角度调节功能,可实现末端流量调控;
- 5.液晶显示模块设计,界面循环显示,用户能直观的看到各种重要参数;
- 6.一键式触发设计,可本地触发上传数据,使用方便;
- 7.能够采集供热管道进、回水温度(根据客户定制);
- 8.采用专用锂电池,配合低功耗电路设计,可保证使用6年以上(12小数上传一次);
- 9.安装无限制,可以进行水平、倾斜、垂直安装;
- 10.自动除垢清洗机制,定期除水垢,防止堵死现象,提高长期运行可靠性。

智能调节阀JYFK-ADJB-H

▼技术参数

公称口径	流量范围	阀体长度
DN20	(0.05~5) m³/h	65mm
DN25	(0.07~7) m³/h	75mm
DN32	(0.12~12) m³/h	84mm
DN40	(0.2~20) m³/h	95mm
项目	技术参数	
时钟误差	≤5s/d	
连接方式	内螺纹连接	
最大工作压力	≤1.6MPa	
数据存储	实时数据、24 个月历史数据等，停电后数据存储 10 年以上	
远传方式	NB-IOT / M_BUS / 4G-Cat.1	
电源	3.6V 锂电/总线 24V 供电，断电默认阀门常开	
功耗	静态功率：<0.5W，最大功率：1W	
工作介质温度	工作介质温度：(4~90) °C	
防护等级	IP67 / IP68	
环境等级	A 级	
温度范围	(2~95) °C	
安装位置	进水或回水、可水平或垂直安装	
阀门开度控制	0-100%	
耐久性	连续开关 10 万次，阀门无故障	
调节精度	1%	

户用智能调节阀 JYFK-T-20-40

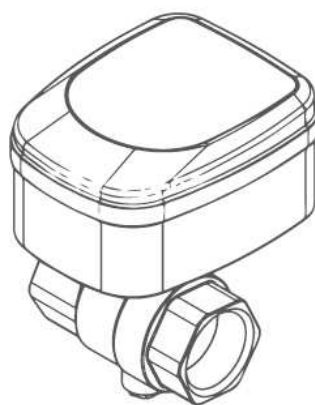


▼产品概述

JYFK户用智能调节阀是一款暖通专用户智能调节阀，该调节阀以控制回水温度、阀门开度为目标，也可通过内置网络模块与智能热网平衡系统通信，来实现对阀门的调节，达到户端热平衡的目的。

▼产品特点

- 1、电池供电，可外供电；
- 2、执行器与调节阀一体式安装，防止用户私自拆卸；
- 3、PT1000单测温、双测温、无测温灵活可选；
- 4、屏幕页面支持轮显与磁铁触碰切换，灵活可选；
- 5、支持远程开度、回温调节、温差调节三种模式，可任意切换；
- 6、通过手机蓝牙+红外模块可本地进行主动唤醒调试；
- 7、上报数据具有随机偏移上报策略，防止网络拥堵；
- 8、支持多种传输模式，可远程修改采集和上传周期、服务器IP、支持断点续传。



户用智能调节阀 JYFK-T-20-40

▼技术参数

名称	参数
供电方式	单节ER26500、DC24V双供电
通信方式	NB-IoT、4G-Cat1、LoRa、红外
安装方式	回水、水平安装，执行器向上
测温范围	1℃~95℃
调节精度	≤1%
功耗	静态电流≤15uA，阀门动作电流≤200mA，NB通信电流≤500mA
公称压力	1.6MPa
工作环境温度	0℃~60℃
贮存环境温度	-10℃~70℃

▼安装尺寸

口径	螺纹	长mm	宽mm	高mm	阀体长mm
DN20	G ¾	66	125	82	64.5
DN25	G 1	75	132	82	74
DN32	G 1¼	87	143	87	88
DN40	G 1½	112	155	112	95

无线温湿度采集器



插座型
JYWS-T



电池型
JYCW-N



开关型
JYWK-S



内嵌型
JYZK-S

▼产品概述

无线温湿度采集器是一种对用户室内温湿度进行监测的、可灵活安装的监控设备。利用NB-IoT网络,向监控中心服务器发送室温信息,可以在一个建筑物内安放一个或者多个无线温湿度采集器。主要用于供热、楼宇监控、空调系统、环境监控、工业温度监控、农业大棚种植、医疗、科研、节能等需要远程监测温、湿度的应用中。

▼产品特点

固定方式:电池型采用外挂式安装,外供电型采用内嵌式安装(插座式及开关式);
实时记录存储用户供暖相关信息及历史数据,可存储24条供热运行数据;
管理平台远程集中统一管理,实时监控用户运行状态,提高管理水平;
初期投资少,维护方便,硬件自检,多种查询记录及故障报警;
参数设置灵活,温、湿度采集间隔及数据上传频率可设置;
即插即用,无需安装调试;
设计有复位重启功能,防止外因导致的死机或干扰;
隔离取电,安全性高。

热计量系列

Heat measuring System

无线温湿度采集器

▼技术参数

通讯	NB-IoT 通讯，信号稳定
功耗	静态功耗小于20μA
测温范围	-30℃~70℃
湿度范围	(0~95) %RH
测量精度	±0.2℃/±5%RH
显示精度	0.1℃ / 0.1%RH
采集间隔	1 分钟-24小时
上传频率	1 小时-24小时
时间显示	实时时钟，自动校时。
电池电源	3.6V锂电池
外接电源	220V/50Hz，产品负载小于10A

▼外形尺寸

外形尺寸	单位	插座型	电池型	开关型	内嵌型
L	mm	113	86	113	86
H		86	52	86	45
W		38	33	38	12

单元智能调节阀 JYFK-AJD-H-50-125

▼产品概述

JYFK单元智能调节阀是我司开发的一款暖通专用平衡调节阀，该调节阀以控制回水温度、阀门开度为目标，可通过内置网络模块与智能热网平衡系统通信，也可通过M-Bus接口、RS485接口使用GJ/T188协议、Modbus协议通信来实现对阀门的调节和抄读，从而达到热平衡的目的。

▼产品特点

- 1、电池供电，安装方便，且支持双供电；
- 2、PT1000单测温、双测温、无测温、压力检测灵活可选；
- 3、屏幕页面支持轮显与磁铁触碰切换，灵活可选；
- 4、支持远程开度、回温调节、温差调节、分时调节，可任意切换。

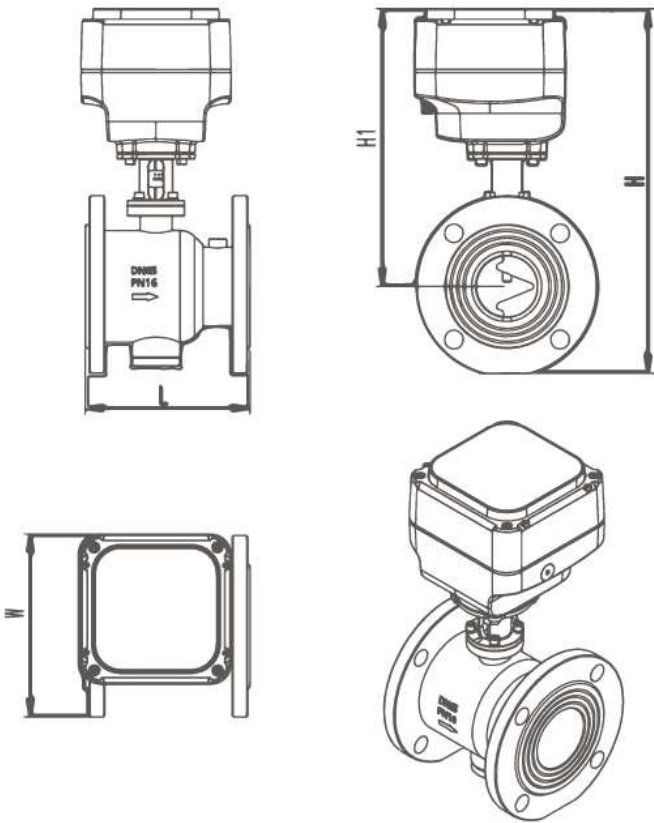


▼技术参数

名称	参数
供电方式	2节ER34615 锂亚电池、DC24V双供电
测温探头	PT1000，标配1只安装在阀体上
测温精度	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
调节精度	$\leq 1\%$
连接方式	法兰连接
公称压力	1.6MPa
防护等级	IP68
规格	DN50 DN65 DN80 DN100 DN125
通信方式	NB-IoT、M-Bus、RS485、4G-Cat1、LoRa、蓝牙5.0

单元智能调节阀 JYFK-AJD-H-50-125

▼产品尺寸



口径	法兰中心位mm	长mm	宽mm	高mm	阀体长mm
DN50	257.5	155.2	166.5	331	155.2
DN65	268	159	176.5	351.5	159
DN80	280.5	191.7	190	372.5	191.7
DN100	286	212.8	215	384.5	212.8
DN125	304.5	258	250	424.5	258

智能采集器 JYCJQ-500



▼产品概述

JYCJQ-500是一种具有数据采集存储、网络传输于一体的存储型采集器。该产品支持对采用CJ/T188、EN1434、EN1434-3协议的终端设备进行数据采集与控制、可灵活添加终端协议、可实现水、电、气、热、阀等终端设备进行集抄与控制。

JYCJQ-500采用标准的电表采集器外壳，具有施工方便，稳定可靠，高性价比，适合多种应用场合。支持1路M-BUS通道，2路485/1路RS485与LoRa通道并具备远程升级功能。

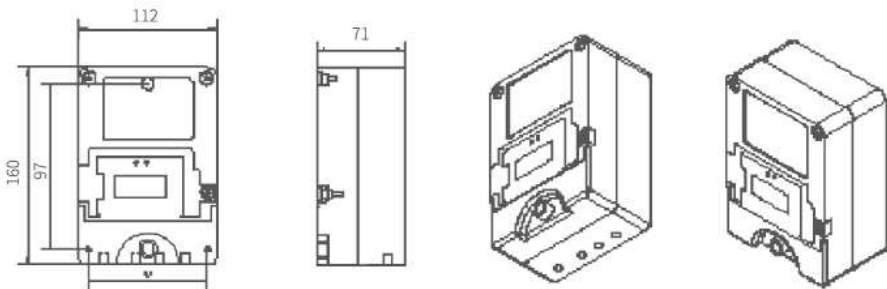
▼产品特点

- 1、多种物理接口：1路大负载M-Bus接口，2路光电隔离RS-485接口。
- 2、支持多种协议：满足Modbus RTU、DL/T645、DL/T645、CJ/T188通信规约，可采集智能电表、水表、冷热流量表、气表等计量表。
- 3、通讯方式多样：同时支持有线和无线传输，提供RJ45接口，同时提供4G，可通过多种方式构建TCP/IP链路，采用有线或无线的方式与数据中心通讯。
- 4、配置方便：
 - (1)远程配置：可通过WEB浏览器登录方式配置系统和运行参数；
 - (2)现场配置：可通过本地以太网接口配置系统和运行参数；
 - (3)云配置：可通过设备私有云平台配置系统和运行参数；
 - (4)实时采集、本地记录、断点续传：主动并发采集传输方式，内置大容量固态存储，实现对采集数据的长期本地存储。

智能采集器 JYCJQ-500

▼技术参数

处理器/操作系统	工业级ARM9处理器/嵌入式Linux	
内存(SDRAM)	32MB	
存储容量 (Nand Flash)	256MB	
采集接口	1×全隔离M-Bus，采用2芯螺丝端子； 通讯波特率为：300~4800bps自适应。 支持设备数：≤200个。	2×全隔离RS485，采用2芯螺丝端子； 通讯波特率为300~9600bps。 支持设备数：≤32个。
调试通信接口	1×Ethernet（TCP/IP）；10/100/BASE-TX	
连接服务器接口	1×4G外接吸盘天线， 翻盖式SIM卡座	1×Ethernet（TCP/IP） 10/100BASE-TX
其他设备接口	1个USB接口（数据转存和升级）	
协议种类	Modbus RTU、DL/T645、DL/T645、CJ/T188、EN1434	
采集周期	1分钟~24小时可设置	
记录介质	存储芯片	
电源电压	220V AC 50Hz	



▼安装尺寸

规格	长mm	宽mm	高mm	安装间距mm
尺寸	112	160	71	97

采集控制箱 JYCJK

▼产品概述

采集控制箱下行采集表具、阀门的运行数据，上行连接数据终端，还配置USB、RS232等通讯接口，具有采集、存储、本地通讯、远程上传的功能，根据需要可配备液晶触摸屏实现本地显示查询及调试功能。

采集控制箱与表具通讯，可以根据需要选择M_bus总线、RS485总线形式，施工简单；根据需要，采集器也可实现Internet公网通讯，支持TCP/IP网络协议。

采集器也可作为系统的中继器使用，以扩展设备负载能力，扩展接入系统用户表具和设备，灵活满足系统需求。



产品符合技术标准：

《供热计量技术规程》JGJ173、《公共建筑节能设计标准》DB11/687、《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ26
《居住建筑节能设计标准》DBJ 11-602、《既有居住建筑节能改造技术规程》DB11/381、《通断时间面积法热量计量装置》Q/FSJYS 0002

▼技术参数

类别	通断时间面积法	温控一体化	热量表法
功能	JYCJK-T	JYCJK-K	JYCJK-H
供电电源	AC220V±20%/50Hz（可选择配备 UPS电源，满足采集计算机在断电情况下工作需要）		
工作电压	DC12V / DC24V		
显示方式	可选择配置超大触摸屏现场显示，也可预留显示接口，外接移动电脑或手持机显示；		
数据采集	根据设定的数据采集周期，自动实时采集楼栋热量表、用户通断控制器的全部数据信息		
数据处理	能够在采集计算机内实现热量分摊和存储，不依赖上位机实现计算和存储功能。		
设备功耗	最大工作电流< 100mA，平均功耗<20W，静态功耗≤0.5W		
防护等级	IP54		
通讯类型	M_bus总线、RS485 总线		
开放式接口	M_bus接口、RS485 接口、USB接口、232 接口、Internet 网络接口等		
安装位置	通风干燥、具有较高的GPRS信号强度且便于走线（也可采用网络传输，需提供 IP地址及线路）		
工作环境	环境温度：（-10~55）℃；相对湿度：< 80%RH		

▼安装尺寸

箱体尺寸：长*宽*高（单位mm） 400*320*120

注：箱体前侧预留400mm的空间，便于箱体门完全打开；箱体上侧、右侧预留20mm的空间，便于安装操作；箱体左侧、下侧预留120mm的空间，箱体门打开及进线。

供热管网边缘控制箱 JYEKKX

▼产品概述

供热系统边缘控制箱是针对供热二次管网平衡控制的管理终端，主要用于单元热力小室的供热管网调控，内置PID、AI人工智能算法；支持回水温度、回水压力、瞬时热量三种平衡控制；支持分时控制模式、气候补偿模式，可以接收平台的远程指令及自主节能调控。

控制箱内部由边缘控制终端、模拟量输入输出模块、电动阀控制模块等功能模块组成，支持4G无线通讯及以太网通讯功能，7寸触摸人机交互功能。内置32G大容量SD卡，可以存储10个供热周期的5分钟供回水压力、供回水温度、供热瞬时热量、阀门开度等实时管网状态数据。



▼技术参数

硬件参数	
CPU	ARM9, 主频300M, 64MRAM, 128MFLASH
系统	LINUX 4.X
存储	标配SPI NAND(128MB), TF卡槽支持最大容量64GB TF卡
无线网络接入	移动/联通/电信4G全网通 LTE FDD: B1/B3/B5/B8
以太网	2路 10M/100M 自适应端口
USB 端口	1个USB Device 2.0 接口
IO 端口	16路模拟量输入, 4路模拟量输出
串口	6路串行接口, 支持RS485、MBUS、RS232
RTC	实时时钟内置
电气规格	
额定功率	< 60W
额定电压	DC24V
电源保护	具备雷击浪涌保护
允许失电	< 3mS
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准, 符合 RoHS, 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
环境要求	
工作温度	-20~85°C
存储温度	-20~85°C
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
冷却方式	自然风冷
机械指标	
尺寸	600*400*210
材质	镀锌板, 表面做烤漆处理

供热计量管理系统

Heat Metering Management System

热量表热计量系统

温控一体化热计量系统

通断时间面积法热计量系统

热量表热计量系统

热量表热计量系统是采用用户用热量表计量用户实际耗热量，并配备热量表远程抄表系统及中央管理系统，实现热量表数据的远传管理监控。

热量表远程抄表系统包括远传热量表、采集器(集中器)、无线公网、计算机管理中心(或服务器)和远程抄表管理系统软件等部分组成。热量表通过M_bus或RS485总线连接采集器；远程抄表管理软件与采集器通过4G/5G网络进行通讯，并实现对采集器的管理。物联网热量表(NB-IoT)也可直接采用无线通讯技术实现与远程抄表管理软件的通信。

▼系统特点

- 1、分户计量、直观准确；
- 2、本地显示、方便查询；
- 3、远传监控、实时管理；
- 4、总线通讯、便于实施；
- 5、服务器数据可与管理、金融系统联网共享。

*适用于分户独立循环供热系统或中央空调系统。



▼系统组成及示意图



温控一体化计量系统

采用用户热量表计量用户的采暖耗热量,采用室温调控装置实现用户用热节能。也可采用用户热量表分摊按楼栋总表热量的方式分摊。

▼系统特点

分户计量、总表计量;	室温调热、有效节能;
低阻阀门、通径流量;	本地显示、方便操作;
计量/分摊、模式灵活;	远传监控、实时管理;
服务器数据可与管理、金融系统联网共享;	

*适用于垂直双管、共用公共立管的分户独立循环系统。



▼系统组成及示意图



供热计量管理系统

Heat Metering Management System

03

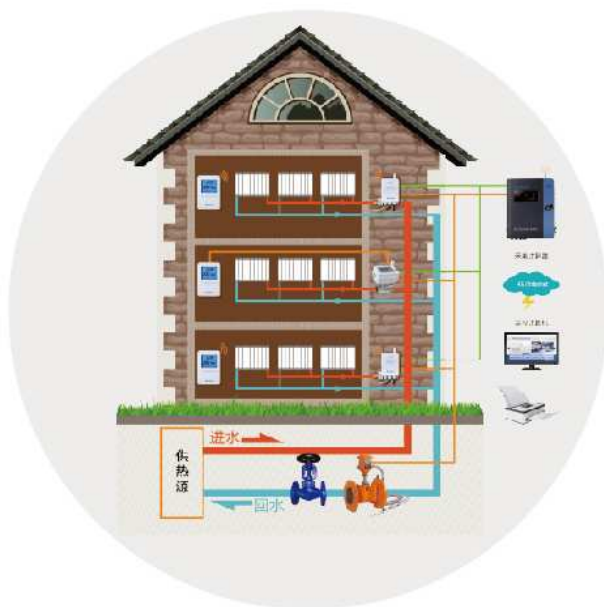
通断时间面积法计量系统

根据行业标准JG/T379-2012《通断时间面积法热量计量装置技术条件》、JGJ173-2009《供热计量技术规程》设计的楼栋计量、按用户通断时间和面积分摊热量的计量方法。

▼系统特点：

楼栋计量、按户分摊； 室温调控、有效节能；
低阻阀门、通径流量； 本地显示、方便操作；
手/自动控制、安全可靠； 远传监控、实时管理；
服务器数据可与金融系统联网共享；

*适用于老旧小区节能改造，
也适用于新建筑物的供热计量。



▼系统组成及示意图



04

农业节水灌溉系统

Agricultural Irrigation System

农水灌溉智能井房

农水灌溉智能井房 JYNS

农水灌溉智能井房 JYNS-10



农水智能控制箱 JYNS-13



▼产品概述

控制器连接三相三线远传电表、超声波远传水表、软启动、抗浪涌冲击、接触器、射频卡通讯、GPRS通讯等器件，功能集合为农水灌溉智能井房产品。产品主要用于农村农田灌溉水泵软启动、抽水、计水量、电量、远程监控、写卡售水、刷卡灌溉、刷卡停止灌溉等智能灌溉农田。产品有标准型，简约型。村级负责售水或售电，县级安装服务器可远程监控，统计数据。村级可以登录县级服务器进行辅助性监控。

▼技术参数

序号	名称型号	规格	代码	电机功率	备注
1	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/50)	DN50	7206	5.5~45kw	无软启动 7306
2	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/65)	DN65	7207	5.5~45kw	无软启动 7307
3	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/80)	DN80	7208	5.5~45kw	无软启动 7308
4	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/100)	DN100	7209	5.5~45kw	无软启动 7309
5	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/125)	DN125	7210	5.5~45kw	无软启动 7310
6	农水智能灌溉井房 /农水智能控制箱 (JYNS/150)	DN150	7211	5.5~45kw	无软启动 7311

05

其它产品

Other Products

IC卡智能电表系列
温度计及压力表

DDSY1376型单相电表



DTSY1376型三相电表



▼产品概述

DDSY1376型单相电子式预付费电表采用大规模集成电路，专用数字电能计量芯片及SMT技术制作而成的全电子式智能仪表。专用掩膜CPY电路进行数据处理、显示和预付费控制。计量频率为50Hz或60Hz的交流单项有功电能，适用于预付费管理模式及计算机联网使用。具有性能可靠、准确度高、功率低、体积小、重量轻和使用方便等特点。

DTSY1376型三相四线电子式预付费电表采用最新的专用三相电能计量芯片进行电能计量；专用CPU进行数据处理、显示和控制继电器动作；采用独特的卡口安全及保护措施；动态、安全可靠的IC加密机制；先进的硬件及软件容错处理；可靠的电网检测及抗干扰电路设计、表内选用高轻度电流互感器，采用专用的三相供电电源电路。具有运行可靠、精度高、过载能力达、自信功耗低、体积小、重量轻、寿命长、性价比高、便于安装等特点。能精确实现对频率为50Hz的三相交流有功电能的计量及实现预付费。产品的全部指标符合IEC1036的国际标准、GB/T18460、GB/T17215的相关要求。

▼技术参数

项目	单相电子式预付费电能表	三相电子式预付费电能表
准确度等级	1 级， 2 级	1 级
额定电流	5(20)A,5(30)A,10(40)A,10(60)A,20(80)A	3×1.5(6)A,3×5(20)A, 3×10(40)A, 3×20(80)A （三相三线） 3×1.5(6)A （三相四线） 3×220/380V （三相三 线） 3×100V
额定电压 （Un）	220V	0.7 Un 7~1.3 Un
工作电压	0.7 Un ~1.3 Un	50Hz±5%
额定频率	50Hz±5%	99999.99
最大示值	99999.9	≤2.0W
功率消耗	≤1.0W	（三相四线）电流直入式、互感器， （三相三线）电压、电流互感式
接入方式	电流直入式	268mm×170mm×78mm
外形尺寸	155mm×109mm×59.5mm	

WSS系列双金属温度计 401/411

▼产品概述

WSS系列双金属温度计是一种适合测量中、低温的现场检测仪表,可直接测量气体和液体的温度,具有防水、防腐蚀、耐震动,直观易读,耐用等特点。双金属温度计适用于流体温度的测量,电接点双金属温度计能在温度超过设定值时,输出电信号以达到控制的目的。



▼技术参数

型号	仪表功能	仪表外径	结构形式	安装形式	连接形式	护套	护管材料	温度范围	插入深度	测量精度	说 明
WSS											工业双金属温度计
	—										无其他功能 不添
	X										电接点装置
	P										带Pt100输出
	B										带4-20mA/24VDC 两线变松输出
		- 3									公称直径Φ60mm
		- 4									公称直径Φ100mm
		- 5									公称直径Φ150mm
			0								轴向型
			1								径向型
			8								万向型
				0							无固定装置
				1							可调外螺纹
				2							可调内螺纹
				3							固定外螺纹
				4							固定法兰
				5							卫生型
				6							其他
					- M						M27×2
					- L						M16×1.5
					- T						特殊约定
						—					无护套不添
						W					抽芯护套式
							0				1Cr18Ni9Ti

*双金属温度计订货时须分别注明产品的型号、测量范围、安装螺纹、保护管长度外壳直径、精确度等级等技术参数。

WTZ/WTQ系列压力式温度计 280/288

▼产品概述

WT系列温度计WTZ、WTQ、WTY三种规格,使用于测量生产过程中较距离的液体、蒸汽或气体的温度、如测量腐蚀性的介质,可选全不锈钢型温度计。



名称	型号	测量范围	精度等级	接头螺纹
压力式温度计	WTZ-280 WTZ-288	0-100 0-120 20-120 60-160	1.5	M27×2
	WTQ-280 WTQ-288	-40+60、0-160 0-200、0-300 0-400、0-500	2.5	M27×2 M33×2

*注:根据用户特殊要求可以定制

压力表 JYSY-60/100/150

▼产品概述

压力表的测量系统、指针传动机构及仪表外壳均采用具有良好耐腐蚀性能的不锈钢材料制作,所以不仅具有耐介质腐蚀的特点,而且还具有耐环境腐蚀的特点。最适用于化学工业,其它如石油、化纤、染化、食品等工业部门,也可根据自己的具体要求加工定做。

表壳直径: $\phi 60\text{mm}$, $\phi 100\text{mm}$, $\phi 150\text{mm}$

精确度等级: 1.6级

仪表使用环境温度:

YTF-100、150 $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$

YTF-100、150Z $0\sim 60^{\circ}\text{C}$ (耐震型)

仪表接头螺纹: M20*1.5或NPT锥管螺纹



▼技术参数

名称	型号	量程规格(MPa)	精度	按装螺纹	特性
压力表	Y40 Y40Z Y50 Y50Z	0~0.1.....0~0.25	2.5		
	Y60	0~0.1, 0~0.16、			
	Y100	0~0.25, 0~0.4、			
	Y150	0~0.6, 0~1、			
	Y60 (T、Z、ZT)	0~1.6, 0~2.5、			T型径向
	Y100(T、Z、ZT)	0~4, 0~6、			带后边
	Y150(T、Z、ZT)	0~10, 0~16、			Z型轴向
	Y200	0~25, 0~40、			无边
	Y250	0~60	1.5	Y60型 . M14×1.5	ZT型轴向
氧气压力表	Y060\Y0100\Y0150	-0.1~0	2.5	Y100型 . M20×1.5	带前边
氨气压力表	YA100\YA150	-0.1~0.06、-0~0.15		Y150型 . M20×1.5	
远传压力表	YTZ150	-0.1~0.3、-0.1~0.5		Y200型 . M20×1.5	
电接点压力表	YX100\YX150	-0.1~0.9、-0.1~1.5		Y250型 . M20×1.5	
磁助电接点压力表	YXC100\YXC150	-0.1~2.4			YX型触头
		注: Y60型只生产25			容量10VA
		以下规格Y200型、			YXC型触头
		Y250型只生产10以			容量30VA
		下规格			

远传压力表 YTZ-150

▼产品概述

YTZ电阻远传压力表适用于测量对钢及铜合金不起腐蚀作用的液体、蒸汽和气体等介质的压力。因为在电阻远传压力表内部设置一滑线电阻式发送器,故可把被测值以电量传至远离测量的二次仪表上,以实现集中检测和远距离控制。此外,本压力表并能就地指示压力,以便于现场工作检查。

本电阻远传压力表由一个弹簧管压力表和一个滑线电阻式发送器等所组成,电阻远传压力表机械部分的作用与一般弹簧管压力表相同。由于电阻发送器系统设置在齿轮传动机构上,因此,当齿轮传动机构中的扇形齿轮轴产生偏转时,电阻发送器的转臂(电刷)也相应地得以偏转,由于电刷在电阻器上滑行,使得被测压力值的变化变换为电阻值的变化,而传至二次仪表上,指示出一相应的读数。同时,一次仪表也指示出相应的压力值。

▼产品参数

公称直径(mm): $\Phi 150$

精度等级: 1.6

测量范围(MPa): $0 \sim 0.1 \sim 60 \sim 0.1 \sim 0 \sim 2.4$

连接螺纹: M20 $\times$ 1.5

电位器起始电阻(Ω): 8 ~ 16

电位器满度电阻(Ω): 330 ~ 390

工作电压(V): ≤ 6

工作条件:

(1)环境温度: $-40 \sim 60^{\circ}\text{C}$

(2)工作压力:

静负荷: 用至测量上限值的3/4

交变负荷: 用至测量上限值的2/3

短时压力: 用至测量上限值

(3)相对湿度: $< 85\%$



06

品质保障

Quality Assurance

完善的质量管理体系

品质保障

Quality Assurance

06



京源中科质量经营理念：诚信、绿色、创新、共赢、服务

“大质量”管理

引入“大质量”概念
卓越绩效管理模式
实施6S管理法



推行标准化

标准领航 质量提升
打造产品保障力

技术专利化
专利标准化
标准产业化



多体系建设

施行多体系综合运营管理
构筑高效服务网络提升营销驱动力



强化计量管理

提升计量基础设施信息化水平
强化人员培训



科技创新

推进知识产权管理体系建设
提升品牌拉动力
借助“政产学研检用”协同创新



07

售后服务

After-Sales Service

技术支持与售后服务

售后服务

AFTER-SALES SERVICE

质量第一 服务至上



京源客户服务中心
JOYO CUSTOMER SERVICE CENTER

微笑服务 感动客户

公司本着质量第一、服务至上的宗旨向用户承诺。

响应时间以及解决问题、排除故障的速度：

京源中科在全国各地设有常驻维修服务机构和备品配件库，提供全天**24小时**维修服务响应。

在全国各地具有较强的服务能力，在使用我公司产品过程中出现问题时，如设备在质保期内发生故障，我公司承诺在接到故障报修电话**24小时**之内解决完毕，达到正常使用条件。

▼具体售后服务措施：

在我公司产品保修期内由我公司负责免费维修、更换及计量装置的精度校验，且负责终生维护。

我方免费负责运行管理人员的培训工作，时间、地点由采购人确定。安装前进行现场安装、调试注意事项培训，安装后进行使用操作培训等。

在安装过程中进行现场指导服务，保证仪表正常安装和使用。



全国服务热线: **400 6500 196**



京源中科总部: 北京市房山区良乡经济开发区白杨路甲2号

北京商务中心: 北京市丰台区张郭庄乙1号泛家居青创园西区D座四层

全国营销中心: 010-6932 9999

北京商务中心: 010-6857 9999

全国服务热线: 400 6500 196

www.bjjoyo.com

08

工程案例

Project Cases

成功案例

我们的客户

▼以下为京源中科部分合作客户,排名不分前后



北京市自来水集团
福建省水务发展集团有限公司
呼和浩特市供排水有限责任公司
兰州城市供水(集团)有限公司
石家庄水务集团有限责任公司
广州市花都自来水有限公司
广西绿城水务股份有限公司
海天水务集团
临汾市自来水有限公司
哈密十三师水务管理有限公司

新疆生产建设兵团第八师
泉州原水运营有限公司
泉州市泉港区水利水务建设发展有限公司
重庆市涪陵区自来水有限公司
雅安市雨城区水务投资有限公司
北京顺义自来水有限责任公司
上海市嘉定自来水有限公司
南安市城乡水务集团有限公司
重庆市忠县自来水有限公司
内蒙古富川水务有限责任公司

北京市水务局
辛集市水务局
晋州市水利局
庆阳市西峰区水务局
宁县水务局
滕州市热力有限公司
北京北燃供热有限公司
北京新城热力有限公司
武乡县城集中供热中心
吉林省春城热力股份有限公司



三里屯



国家会议中心



望京SOHO



北京金泰中心



北京大学



清华大学



京西大悦城



上海SOHO



深圳平安大厦



成都万象城



无锡万达

北京京能热力股份有限公司
太原市热力集团有限责任公司
太原市城北热力有限公司
中环寰慧
张家口市市政公用热力有限责任公司
唐山市热力集团有限公司
乳山图曼热力安装有限公司
青岛新奥清洁能源有限公司
大唐青岛西海岸热力有限公司
侯马市城乡燃气供热有限公司

北京城市副中心
中关村移动智能服务创新园
中关村环保科技园
文物出版社有限公司
北京保险产业园
北京新机场南航基地
北京无线电计量测试研究所
中国航天科工二院
中国医学科学院
张家口崇礼区太子城冰雪小镇

广州北站
北京丰台站
雄安高铁站
冬奥会非注册VIP接待中心
泰康之家
中部(麻城)石材产业园
世界月季洲际大会
大宏喜来登酒店
崇礼太舞四季文化旅游度假区
武汉恒隆广场



京源中科科技股份有限公司
JOYO TECHNOLOGY CO., LTD.



全国营销中心:010-6932 9999
北京商务中心:010-6857 9999
全国服务热线:400 6500 196

www.bjjoyo.com

京源中科总部:北京市房山区良乡经济开发区白杨路甲2号
北京商务中心:北京市丰台区张郭庄乙1号泛家居青创园西区D座四层

京源制 版本编号:
JOYO QD.NO.00 202507-0006 版
印刷数量: 3000 册



JOYO QD.NO.00 2025 07.006