

实惠 | 体积小 | 抗干扰

KEFS二供专用型 智能电磁流量计



 400-820-2988



上海肯特仪表股份有限公司（原上海肯特智能仪器有限公司）始创于1993年，2010年改制为股份有限公司，位于上海市金山区亭林工业区（西部）康发路169号，注册资金一亿元。自成立以来，一直秉承“**我用心，您安心**”的企业核心理念，专业从事流量仪表的研发、制造、销售及服务。公司现有职工300多人，70%为研究生、本科及大专学历，员工层次结构合理，技术力量雄厚。

新工业园

上海肯特仪表股份有限公司新建工业园区已经正式投入使用。新工业园区占地面积22700m²，总建筑面积约31000m²，总投资近亿元。

新建工业园区配置有数控加工中心、数控车床、自动化焊机、自动化卷板机等先进的生产设备；新建标定装置采用静态质量法和标准表法两种标定方式，实现了仪表可标定口径从DN15到DN2400的全覆盖，最大可标定流量达13000m³/h，标定装置扩展不确定度优于0.25%（K=2），流量稳定性优于0.5%；各种科技实验设备、标准化的生产流水线为产品的研发和生产提供了可靠的硬件支持。

园区建设有高标准的员工公寓，配备有餐厅、洗衣房、网吧、咖啡厅、篮球场、乒乓球室、图书室等完善的生活、娱乐、体育和学习设施，为员工营造一个温馨舒适的居住生活环境。新工业园区在设计建设过程中，始终坚持绿色节能的环保理念，大量采用节能设施，是节能减排的示范工程。

新工业园区的建成，无疑是上海肯特发展的一个重要里程碑，将为公司战略的整体升级和超常规、跳跃式发展提供坚实的保障，并有效提高上海肯特在自动化仪表行业的综合竞争力。

“**我用心，您安心**”是上海肯特人所要遵循的核心理念，这一理念的核心是一切工作以满足客户需求为前提，尽最大努力贴近客户，在用户需要的时候第一时间出现在客户身边，详细了解客户的产品需求和服务需求，从专业的角度出发，为客户提供最适合的解决方案和全面的售前、售中、售后服务，解决客户的问题，通过肯特人的“用心”，换取客户的“安心”，持续提高客户满意度。



研发技术体系

公司注重高科技、创新型研发团队的建设，目前拥有一支经验丰富、技术精湛的研发团队，团队人数达40余人，形成了由博士、硕士和行业资深专家组成的研发梯队，专业范围涉及仪器仪表、机械设计、加工工艺、电子硬件、电子软件、计算机软件、自动化控制、无线通讯、系统集成等，拥有丰富的研发项目实施和系统集成经验。

研发中心与哈尔滨工业大学和天津大学等多所高校合作，承担并完成了包括电磁传感器建模优化和金属管转子流量计仿真系统在内的多项科研项目。上海肯特凭借其强大的研发实力连续多年被认定为上海市高新技术企业。



专业的流量计产品系列

公司的主要产品有智能电磁流量计、电磁式水表、智能涡街流量传感器、V锥流量传感器、智能金属管浮子流量计、智能时差式超声波流量计、智能流量积算仪、压力变送器、差压变送器、热量表、能源计量管理系统、智能分时分区供热控制系统等。

严谨的质量管理体系

公司先后通过了ISO9001质量管理体系，ISO14001环境管理体系，OHS18001职业健康安全管理体系，CE国际认证和GOST(PCT标志)俄罗斯国家标准认证等。

公司拥有专业设计、定制的全套流量计生产线、专用数控生产及辅助设备，具备了先进的生产能力，并且拥有可靠的检测装置及标定系统，确保所生产的产品具有高性能、高可靠性、通用性，操作简易和快捷便利的维护性能。

完善便捷的服务体系

在全国各地设立了近70个办事机构和代表处，目的就是为了能够更贴近用户，以更快的响应速度为用户提供更好的售前、售中和售后服务。专门组织力量出版了中国流量计行业内刊《流量中国》免费发放，希望给我们的用户提供更多的行业信息及相关技术交流、应用心得。

规范而人性化的企业管理

公司将投入大量资金进行IT建设全面建设一套较为完整的ERP，从订单到成品入库全面实现ERP，提高生产效率，保证交货期；引入流程软件，自己梳理开发适合上海肯特的专用流程软件，把所有流程IT化，真正实现无纸化办公，大大提高效率。为使得“**我用心，您安心**”的理念在我们所有上海肯特人的心里扎根，我们做了大量的企业文化建设工作，专门请招聘咨询公司为我们建立了科学的招聘系统，利用先进的人才素质模型，找到最适合肯特的人，把好人才招聘关；同时，我们每年投入大量的人力、物力、财力组织各种培训，让我们的员工在心态上、技能上得到提升。

注重企业科学管理的同时，人文关怀也在我们公司得到充分的体现。我们从组织上建立了党支部，完善了工会组织，并经常组织各种有益活动（如休假旅游、健康体检、生日聚会、各种文体比赛、春节晚会等等），使大家感觉到作为上海肯特人的快乐和温暖。



社会责任

多年来，公司热心投身公益活动，秉持“建设祖国，回馈社会”的企业使命，积极履行自己作为“企业公民”的社会责任，长期与中国扶贫基金会等慈善机构合作，积极参与并组织员工开展捐资助学活动，自公司成立以来，累计捐款200余万元，资助贫困大学生、贫困高中生600余名。这体现了公司和全体员工均怀着一颗感恩的心，用实际行动来回馈社会，也是公司大抓员工的精神文明建设，构筑优秀的企业文化所带来的丰硕成果。

“我用心，您安心”，我们不但要记在心里，更要体现在行动上，因为我们深深知道为用户提供超值的产品及服务才是上海肯特生存和发展之根本。





Contents 目录

- 03 特点
- 04 技术参数表
- 05 选型表
- 06 传感器选型表
- 07 转换器选型表
- 08 尺寸图
- 10 附录
- 11 企业文化

KEFS二供专用型 智能电磁流量计



KEFS二供专用型智能电磁流量计是上海肯特专门针对高层建筑的二次供水设备的应用特点而特别设计的,可以通过计量二供的累计水量和用电量计算出二供设备的实际能耗,通过更换合理水泵或改变控制策略等措施达到节能的效果,还可以通过流量突变测量夜间量小流量,核算总分差异技术,及时发现爆管,泄露和偷盗水。

KEFS二供专用型智能电磁流量计

特点

- 高精度：
管道式 $\geq 0.3\text{m/s}$, $\pm 0.5\%R$; $< 0.3\text{m/s}$, $\pm 2\text{mm/s}$;
- 快速响应：采用32BitMCU、24BitADC和优化的滤波算法，快速响应，测量数据准确稳定，若把流量测量信号输出给二供控制系统，可精确控制二供的输出水量和供水压力，有利于提高二供的供水质量和降低能耗；
- 抗干扰：二供一般都采用变频技术，而变频对电气设备干扰较大，常规电磁流量计容易受到变频影响无法正常工作，KEFS型二供专用智能电磁流量计经过上海肯特优化抗干扰设计，并经过现场充分使用，能保证长期正常使用；
- 零直管段：把仪表直接安装在二个弯头中间，经过实际模拟现场测试，测量精度可以保证在2%以内；
- 体积小：特别设计的小体积结构，方便直接安装在二供设备上；
- 外观协调：整体采用银灰色外观，与二供设备外观协调一致；
- 高可靠性：经过国家标准GB/T17616、GB2423、GB/T16499的EMC、安规、高低温等严格试验；
- 接地电极：在测量截面形成测量平衡，消除接地不良所引起的测量误差，有利于保证长期的测量精度，并不需另配接地环，减少材料和安装成本；
- 高信噪比：传感器采用高信噪比技术，转换器采用低噪声高精度的元器件和设计技术，更有利于测量小流量；
- 低功耗设计：优化的励磁电路设计，功耗比常规电磁流量计降低3倍以上，大量应用时具有节能效果；
- 中文显示：采用中文显示LCD屏幕，方便理解和操作；
- 优化电源技术：采用优化的电源设计，技术成熟可靠，转换效率高，保证长期使用可靠；
- 输出信号：标配RS-485、频率/脉冲，输出相应速度快，端口设有保护措施；
- 经济实惠：上海肯特具备电磁流量计十多年的现场应用和产品设计经验，对电磁流量计在各种现场非常熟悉，在此基础上优化设计，专门设计KEFS二供专用型智能电磁流量计，在省去一些不必要的功能，降低成本，给大量使用的用户带来实惠；
- 立管漏损分析：通过分析夜间最小流量的数据和趋势，及时发现立管的漏损，及时修复；
- 爆管报警：通过流量突变及时发现可能存在的爆管，及时修复，防止涉水事故；
- 总分差分析：通过用户抄表数与二供专用流量计的数据对比分析，及时发现偷盗水现象，及时处理；
- 水龄分析：在一些新建小区或办公楼，可能存在水龄过长的风险，可以通过二供流量计后端的管道容积与24小时实际供水量的对比，及时发现水质问题，及时排放消除风险。

KEFS二供专用型智能电磁流量计

技术参数表

测量流体：自来水

结构类型	流速	误差
管道式	≥0.3m/s	±0.5%R
	<0.3m/s	±2mm/s

额定压力：GB PN10,GB PN16, GB PN 25

电极形式：标准固定式

口径：DN50~DN300

结构材质

电极 316L	法兰 碳钢、不锈钢（可选）
内衬 天然橡胶NR	外壳 碳钢、不锈钢（可选）
测量管 304	表头 铝合金压铸

供电电源

24VDC (18VDC~36VDC)

输出信号：脉冲/频率输出，RS-485（ModBus协议）

电气接口：IP68航空插头

环境温度：(-25~60)°C

防护等级：IP68

储存温度：(-40~60)°C

电极数量：4个

相对湿度：(5~90)%

流动方向：正、反向

报警：空管、励磁

KEFS二供专用型智能电磁流量计

选型表

规格代码		说明
型号	K	上海肯特
	E	电磁测量原理
	F	流量测量
	S	二供设备专用
传感器形式	-P	管道式(DN50~DN300)
口径	-xxx	例:100表示DN100
压力等级	G3	GB PN10
	G4	GB PN16
	G5	GB PN25
表体材质	-C	传感器碳钢,转换器铝合金
	S	传感器不锈钢304,转换器铝合金
	T	传感器碳钢,转换器不锈钢304
	L	传感器不锈钢304,转换器不锈钢304
表体长度	N	标准长度
内衬	N	天然橡胶 NR
电极形式	N	标准固定式
电极材料	L	不锈钢 316L
防护等级	8	IP68
转换器型式	-N	一体
供电电源	-D4	24VDC (18VDC~36VDC)
输出信号	M1	频率/脉冲输出+RS-485(Modbus协议)
准确度等级	05	0.5级
接地环	/N	无(已配接地电极,一般不需接地环)
	R	有
	/N	无
配对法兰	CC	碳钢法兰+碳钢紧固件
	CS	碳钢法兰+不锈钢紧固件
	SC	不锈钢法兰+碳钢紧固件
	SS	不锈钢法兰+不锈钢紧固件

举例: KEFS-P-200G3-CNNL8-N-D4M105/N/N

说明:上海肯特KEFS二供专用型智能电磁流量计,口径为DN200,额定压力1.0MPa,表体材质用碳钢,标准表体长度,内衬天然橡胶,电极标准固定式,电极材料不锈钢316L,防护等级IP68,一体转换器,供电电源24VDC,输出信号是频率/脉冲输出+RS-485(Modbus协议),准确度等级0.5级,无接地环,无配对法兰。

KEFS二供专用型智能电磁流量计

传感器选型表

规格代码		说明
型号	K	上海肯特
	E	电磁测量原理
	F	流量测量
	S	二供设备专用
传感器形式	- P	管道式 (DN50~DN300)
口径	-xxx	例:100表示DN100
压力等级	G3	GB PN10
	G4	GB PN16
	G5	GB PN25
表体材质	-C	传感器碳钢,转换器铝合金
	S	传感器不锈钢304,转换器铝合金
	T	传感器碳钢,转换器不锈钢304
	L	传感器不锈钢304,转换器不锈钢304
表体长度	N	标准表体长度
内衬	N	天然橡胶 NR
电极形式	N	标准固定式
电极材料	L	不锈钢 316L
防护等级	8	IP68
转换器型式	-N	一体
接地环	/N	无
	R	有
配对法兰	/N	无
	CC	碳钢法兰+碳钢紧固件
	CS	碳钢法兰+不锈钢紧固件
	SC	不锈钢法兰+碳钢紧固件
	SS	不锈钢法兰+不锈钢紧固件

举例: KEFS-P-200G3-CNNNL8-N/N/N

说明:上海肯特KEFS二供专用型智能电磁流量计传感器,口径为DN200,额定压力1.0MPa,表体材质用碳钢,标准表体长度,内衬天然橡胶,电极标准固定式,电极材料不锈钢316L,防护等级IP68,一体转换器,无接地环,无配对法兰。

KEFS二供专用型智能电磁流量计
转换器选型表

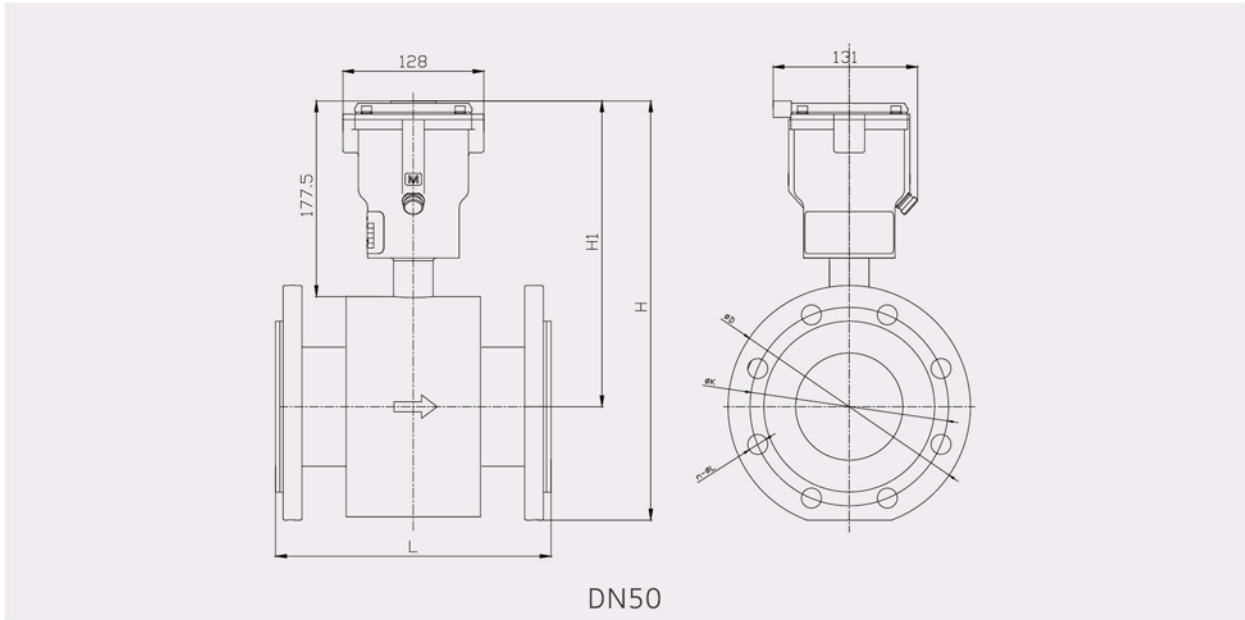
	规格代码	说 明
型号	K	上海肯特
	E	电磁测量原理
	F	流量测量
	S	二供设备专用
供电电源	- D4	24VDC (18VDC~36VDC)
输出信号	M1	频率/脉冲输出+RS-485(Modbus协议)
转换器型式	- N	一体

举例： KEFS-D4M1-N

上海肯特KEFS二供专用型智能电磁流量计转换器, 供电电源24VDC, 输出信号是频率/脉冲输出+RS-485(Modbus协议), 一体转换器。

KEFS二供专用型智能电磁流量计

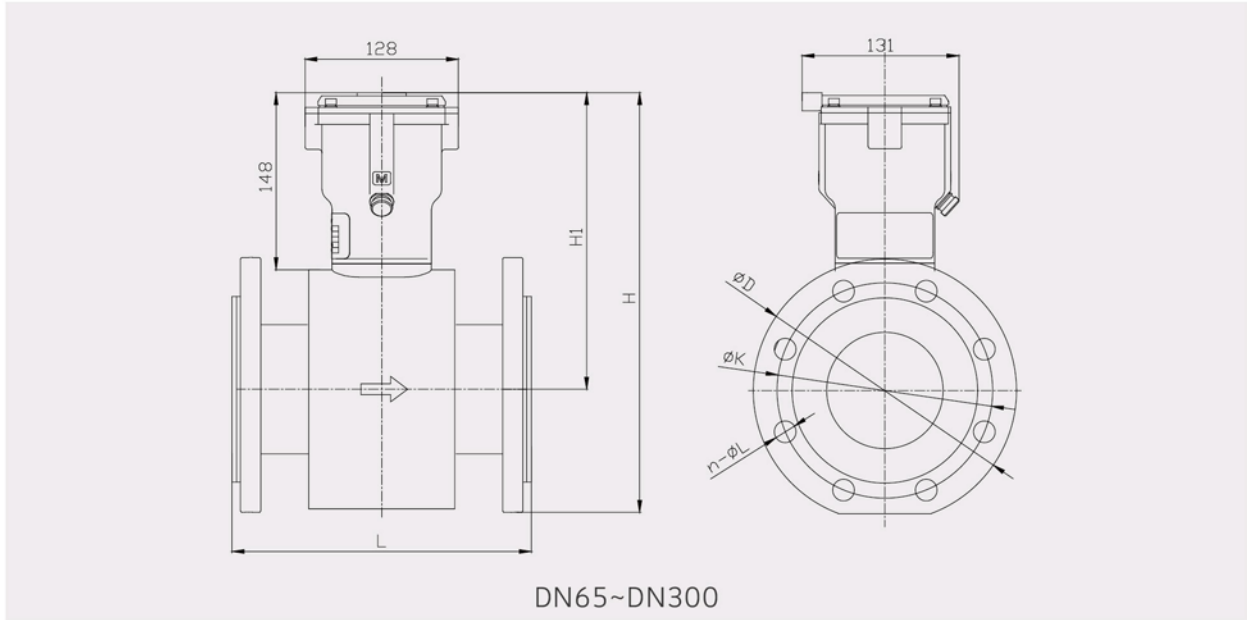
尺寸图



DN	H	H1	L	D	K	n-φL	PN
50	313	243	200 ⁰ _{.3}	165	125	4-φ18	10/16/25

KEFS二供专用型智能电磁流量计

尺寸图



DN	H	H1	L	PN10			PN10			PN10		
				D	K	n-φL	D	K	n-φL	D	K	n-φL
65	306	223	200 ⁰ _{.3}	185	145	8-φ18	185	145	8-φ18	185	145	8-φ18
80	323	232	200 ⁰ _{.3}	200	160	8-φ18	200	160	8-φ18	200	160	8-φ18
100	339	237	250 ⁰ _{.3}	220	180	8-φ18	220	180	8-φ18	235	190	8-φ22
125	363	247	250 ⁰ _{.3}	250	210	8-φ18	250	210	8-φ18	270	220	8-φ26
150	392	262	300 ⁰ _{.3}	285	240	8-φ22	285	240	8-φ22	300	250	8-φ26
200	439	279	350 ⁰ _{.3}	340	295	8-φ22	340	295	12-φ22	360	310	8-φ22
250	486	296	450 ⁰ _{.3}	395	350	12-φ22	405	355	12-φ26	425	370	12-φ30
300	544	319	500 ⁰ _{.3}	445	400	12-φ22	460	410	12-φ26	485	430	12-φ30

附录 电磁流量计产品制造标准、计量检定规程

JB/T9248-2015	电磁流量计
GB/T 9119-2010	平面、突面板式平焊钢制管法兰
GB/T 191-2008	包装储运图示标志
GB 3836.1~4-2010	爆炸性环境用电气设备第1-4部分
JJG 1033-2007	电磁流量计检定规程
GB/T13384-2008	机电产品包装通用技术条件
GB/T25480-2010	仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法
GB/T17626.2-2006	电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验
GB/T17626.4-2008	电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T17626.5-2008	电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验
GB/T17626.8-2006	电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验
GB/T17626.11-2008	电磁兼容试验和测量技术电压暂降，短时中断和电压变化的抗扰度试验
GB 4208-2008	外壳防护等级（IP代码）

企业文化

上海肯特日



员工福利



企业文化



员工成长



社会公益



SHANGHAIKENT

上海肯特仪表股份有限公司
SHANGHAI KENT INSTRUMENT CO., LTD.

地址:上海市金山区亭林镇康发路169号 邮编:201504

总机:021-56027777

传真:021-56026666

<http://www.shanghaikent.com>



更多资讯请扫描二维码