我 用 心 您 安 心



更多资讯请扫描二维码

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

○ 上海市金山区亭林镇康发路169号

- **201504**
- © 021-56027777
- **a** 021-56026666
- www.shanghaikent.com



400-820-2988

SHANGHAIKENT



√二次供水



公司介绍 COMPANY PROFILE

上海肯特仪表股份有限公司成立于1993年,高新技术企业,总部位于上海金山工 业园区。

我们坚持研发投入,务实创新,贴近用户需求,做适合用户应用的产品,以"我用 心,您安心"的企业文化,秉承严谨的工匠精神,持续创新供水计量方案的规划、 设计及研发,形成以水源地到水龙头的全方位、全口径、全时段精确计量的综合 解决方案。

截止目前,上海肯特已与超过1,000家供水行业用户形成战略合作,在全球拥有40 多个售后服务网点,超过30,0000台仪表在线应用的经验。



使命:实现节约用水,成就美丽环境



愿景:成为世界水计量行业的领导者



价值观: 以客户为中心, 以人才为本, 不断进取, 追求卓越



企业文化: 我用心, 您安心

1000+ 供水行业用户



技术沉淀

300000+

全球售后服务网点



Contents

录

05 特点

技术参数表 06

选型表 07

选型代码 80

尺寸图 09

附录 10



SHANGHAI KENT

KEF-S二供专用型智能电磁流量计





高精度:

管道式

 $\geq 0.3 \text{m/s}, \pm 0.5 \% \text{R};$ $< 0.3 \text{m/s}, \pm 2 \text{mm/s};$



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;



高可靠性:

经过国家标准GB/T 17626、 GB/T 2423的EMC、安规、高低 温等严格试验;



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;



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;



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;



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;



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;



中文显示:

采用中文显示LCD屏幕,方便理解和 操作;





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 及时发现立管的漏损,及时修复; 象,及时处理;



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, KEF-S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;



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,有 利于测量小流量:



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;



立管漏损分析:

通过分析夜间最小流量的数据和趋势,



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



水龄分析:

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 除风险.



经济实惠:

在一些新建小区或办公楼,可能存在水 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 对比,及时发现水质问题,及时排放消 计,专门设计KEF-S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。

KEF-S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 < 0.3 m/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

报警:空管、励磁

结构材质

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

供电电源

24VDC (9VDC~32VDC)

输出信号: 脉冲/频率输出, RS-485 (ModBus协议) 环境温度: (-25~60)℃ 电气接口: IP68航空插头 储存温度: (-40~60)℃ 防护等级: IP68 相对湿度: (5~90)%

电极数量: 4个

流动方向: 正、反向

SHANGHAI KENT

技 用 心 您 多

KEF-S二供专用型智能电磁流量计

选型表

KEF-S二供专用型智能电磁流量计选型代码由三部分组成:转换器选型表、传感器选型表、配件选型表。在选型过程中需要依据这三个选型表的代码来生成型号:整机选型代码、单转换器选型代码、单传感器选型代码。

选型说明:

- ① 选型时可根据实际产品配置需求在选型表里直接选代码,其中"√"为产品可配置,"×"为产品不可配置。
- ② 选型表里的代码由"数字"、"-"、"字符"三部分组成,如:"2-5"或"4-A",其中:"-"前面那个数字表示代码的位置数,位置数共20位(其中 1-10位是转换器代码位置数,11-15位是传感器位置数,16-20位是配件代码位置数)。"-"后面那个符号(数字或字母)表示对应的型号代码。

KEF-S二供专用型智能电磁流量计转换器选型表					
	一体(传感器IP68+转换器IP68)	1-2			
结构	单传感器IP68(一体)	1-B			
	单转换器IP68(一体)	1-H			
准确度	0.5级	2-3			
供电	24VDC	3-2			
输出	频率+RS-485—Modbus协议	4-3			
转换器壳体材质	一体铝合金外壳	6-1			
씨아막아마지다	一体不锈钢外壳	6-2			
客户定制		9-0			
- 1 / /CIPI		10-0			

KEF-S二供	专用型智能电磁	滋流量计传感器	送型表							
	管道式		碳钢 (国标)		304 不锈钢(国标)					
内衬	CR/NR	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25			
口径	11-1	14-3	14-4	14-5	14-B	14-C	14-D			
DN50	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√			
DN65	\checkmark									
DN80	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	V			
DN100	\checkmark									
DN125	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	V			
DN150	\checkmark									
DN200	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√			
DN250	\checkmark									
DN300	1	\checkmark	\checkmark	\checkmark	√	\checkmark	√			

KEF-S二供专用型智能电磁流量计配件选型表

垫片 304 接地环			碳钢(国标)							304 不锈钢 (国标)					
口径		至月 304 按地环		PN10		PN16		PN25		PN10		PN16		PN25	
니1보	CR	304	316L	法兰	紧固件										
	16-1	17-1	17-2	18-3	19-3	18-4	19-4	18-5	19-5	18-B	19-B	18-C	19-C	18-D	19-D
DN50	\checkmark	$\sqrt{}$	√	$\sqrt{}$	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	$\sqrt{}$	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
DN65	\checkmark														
DN80	\checkmark														
DN100	\checkmark	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$	\checkmark								
DN125	\checkmark	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
DN150	\checkmark	\checkmark	$\sqrt{}$	\checkmark											
DN200	\checkmark														
DN250	\checkmark														
DN300	\checkmark														

整机选型代码

KEF-S二供专用型智能电磁流量计整机选型代码由产品型号+□径+转换器选型表(1-10位)+传感器选型表(11-15位)+配件选型表(16-20位)代码组成。

举例: KEF-S DN150 23230 20000 10040 00000

产品型号 口径

转换器选型代码(1-10位) 传感器选型代码(11-15位)

配件选型代码(16-20位)

说明:上海肯特KEF-S型电磁流量计整机,口径为DN150(管道式),结构为一体(传感器IP68+转换器IP68),准确度为0.5级,供电为24VDC,输出为频率+RS-485—Modbus协议,转换器壳体材质为一体不锈钢外壳,内衬橡胶,额定压力为PN16,无配对法兰和紧固件。

单转换器选型代码

KEF-S二供专用型智能电磁流量计转换器选型代码由产品型号+转换器选型表(1-10位)代码组成。

举例: KEF-S H0230 20000

产品型号 转换器选型代码(1-10位)

说明:上海肯特KEF-S型电磁流量计单转换器,结构为IP68(一体),供电为24VDC,输出为频率+RS-485—Modbus协议转换器壳体材质为一体不锈钢外壳。

单传感器选型代码

KEF-S二供专用型智能电磁流量计单传感器选型代码由产品型号+口径+转换器选型表(1-10位,其中第1位必须要选,其它9位不选系统均自动默认为0)+传感器选型表(11-15位)代码组成。

举例: KEF-S DN200 B0000 00000 10030

产品型号 口径 转换器选型代码 (1-10位,第1位必须要选,其它9位不选)

传感器选型代码(11-15位)

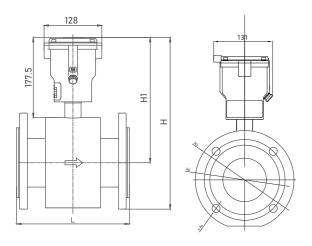
说明:上海肯特KEF-S型电磁流量计单传感器,口径为DN200(管道式),结构为IP68(一体),内衬橡胶,额定压力为PN10。

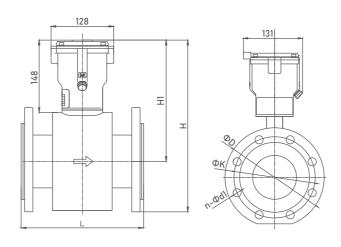
KEF-S二供专用型智能电磁流量计

尺寸图

DN50

DN65-DN300





DN H H1			PN10				PN16		PN25					
DN	П	- ""		L	L	ФD	ФК	n-ΦL	ФD	ФК	n-ФL	ФD	ФК	n-ΦL
50	313	243		150	110	4-Ф18			同 D	N10				
65	306	223	200_3	185	145		185	145		185	145	8-Ф18		
80	323	232		200	160	8-Ф18	200	160	8-Ф18	200	160			
100	339	237	250.3	220	180	ο-Ψ1ο	220	180	ο-Ψ1ο	235	190	8-Ф22		
125	363	247		250	210		250	210		270	220	8-Ф26		
150	392	262	300-3	285	240	8-Ф22	285	240	8-Ф22	300	250	ο-Ψ20		
200	439	279	350-3	340	295	8-Ф22	340	295	12-Ф22	360	310	8-Ф22		
250	486	296	450 ₋₃	395	350	12-Ф22	405	355	12-Ф26	425	370	12-Ф30		
300	544	319	500.3	445	400	12-Ф22	460	410	12-Ф26	485	430	12-Ф30		

附录 电磁流量计产品制造标准、计量检定规程

JB/T 9248-2015	电磁流量计
JJG 1033-2007	电磁流量计检定规程
GB/T 191-2008	包装储运图示标志
GB/T 3836.1~4-2021	爆炸性环境第1-4部分
GB/T 4208-2017	外壳防护等级(IP代码)
GB/T 9124.1 <i>-</i> 2019	钢制管法兰 第1部分: PN系列
GB/T 9124.2-2019	钢制管法兰 第2部分: Class系列
GB/T 13384-2008	机电产品包装通用技术条件
GB/T 17626.2-2018	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3-2016	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4-2018	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/T 17626.5-2019	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.8-2006	电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
GB/T 17626.11-2008	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/T 18659-2002	封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的性能评定方法
GB/T 20729-2006	封闭管道中导电液体流量的测量 法兰安装电磁流量计 总长度
GB/T 25474-2010	工业自动化仪表公称通径系列
GB/T 25480-2010	仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法
€£ 2010F178-31	计量器具型式批准证书编号
₽£ 2022F114-31	计量器具型式批准证书编号