



微 信 公 众 号

地址：沈阳市苏家屯区丁香街332号
电话：024-23782088 传真：024-23781088
邮箱：shenyangjdly@163.com
网址：www.syjdly.cn
邮编：110108



沈阳佳德联益能源科技股份有限公司

股票简称：佳德联益 股票代码：832703



电磁流量计说明书

INSTRUCTIONS FOR ELECTROMAGNETIC
FLOWMETERS

中国·沈阳

电磁流量计

Electromagnetic Flowmeter

电磁流量计是一种测量导电介质体积流量的感应仪表，在进行现场监测显示的同时，可输出标准的电流信号，供记录，调节，控制使用，实现检测自动控制，并可实现信号的远距离传送。可广泛应用于自来水、化工、煤炭、环保、轻纺、冶金、造纸等行业中的导电液体的流量计量。



性能特点

1

管段式表体管段材质为碳钢（国标）PN10，内衬材质为橡胶；插入式为316 不锈钢。

2

通信方式：NB-IOT/4G/RS-485，HART(高速可寻址远程传感器) 可选；运营商电信/移动/联通都支持

3

整表采用密封设计，防护等级IP68。

4

采用EEPROM存储器，测量运算数据存贮保护安全，可以存储60天的数据。

5

表壳显示采用LED液晶显示，可在线修改参数，操作简单方便。

6

与平均流速呈线性关系，测量精度高，准确度等级：0.5级，允许基本误差为 $\pm 0.5\%$ 。

7

供电方式：支持220VAC/24VDC，客户可自行选择。

8

特殊的磁屏蔽技术，抗干扰能力强，电磁环境等级E2级。

9

具有多种传输功能：远程抄表、电池电量、流量过载、低流量预警、数据中断报警、时间校对、数据加密、设置功能、补包功能、远程固件升级。

10

测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理量参数的影响。



产品概述

- 适用于给水排水、水处理、环保污水测控、石油化工等领域
- 由传感器和转换器两大部分组成，可分为分体型、一体型和插入型
- 测量原理是基于法拉第电磁感应定律，测量出感应电压而得到体积流量
- 材质有碳钢和304不锈钢可选择，适用寿命长
- 橡胶衬里和四氟衬里两种选择
- 口径覆盖面广，多种方案结合，最大可测到DN3200口径

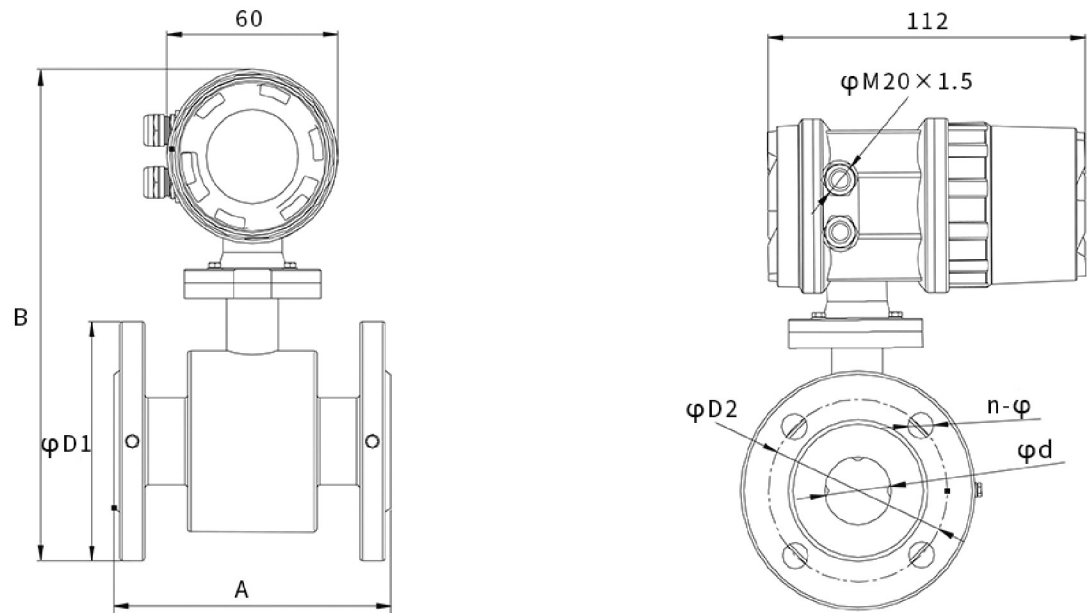
管段式技术参数

性能名称	技术参数
测量介质	导电液体
精度等级	0.5级
重复性	1.15%，0.25%
流体温度	-25~+180℃
材质	管段式表体管段材质为碳钢（国标）PN10，内衬材质为CR/NR
额定压力	1.0MPa/1.6MPa
介质流速范围	0.3~15m/s
电导率	>5uS/cm
电极材料	316L不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钽、钛、铂金、碳化钨、刮刀电极等
信号线缆长度	标配10m(分体式)
防护等级	IP68
转化器供电电源	220VAC、24VDC、锂电池
信号输出	NB-IoT、4G、RS485、脉冲、频率、4~20mA电流、Modbus通讯、HART通讯
工作环境	环境温度:-25~+60℃，湿度:5%~90%
防爆等级	不防爆、防爆Exd ib mb IIC T6 Gb

插入式技术参数

性能名称	技术参数
适于测量管道口径	150~2000mm
流速测量范围	0~1至0~10m/s，满量程在1~10m/s范围内连续可调
测量精确度	0.5级
被测介质导电率	大于50 μ s/cm
工作压力	1.6Mpa
电极材质	316 不锈钢、哈氏合金c-276、钛Ti等
测量头材质	ABS
测量管材质	316 不锈钢
被测介质最高温度	60℃
外壳防护等级	IP68
传感器输出信号	0.209mVp-p/1m/s
表亭显示	LED 液晶显示
电磁环境等级	E2
供电方式	220VAC/24VDC（根据现场实际而确定
数据存储	≥60 天

外形尺寸



公称通径 DN	压力1.6MPa					压力4.0MPa					L	H	传感器参考 重量/Kg
	D	d ₁	d ₀	n	b	D	d ₁	d ₀	n	b			
15	95	65	14	4	16	95	65	14	4	16	200	160	3.6
20	105	75	14	4	18	105	75	14	4	18	200	167	4.2
25	115	85	14	4	18	115	85	14	4	18	200	169	5.0
32	140	100	18	4	18	140	100	18	4	18	200	185	6.3
40	150	110	18	4	20	150	110	18	4	20	200	193	7.3
50	165	125	18	4	20	165	125	18	4	20	200	206	8.5
65	185	145	18	4	20	185	145	18	4	22	250	224	11.2
80	200	160	18	8	22	200	160	18	8	22	250	241	12.2
100	220	180	18	8	22	235	190	22	8	26	250	263	15.2
125	250	210	180	8	22	270	220	26	8	26	250	295	18.5
150	285	240	22	8	24	300	250	26	8	28	300	325	25.0
200	340	295	22	12	26	340	295	22	8	24	350	383	32.0
250	405	355	26	12	28	395	350	22	12	26	450	440	45.3
300	460	410	26	12	32	445	400	22	12	28	500	498	55.0
350	520	470	26	16	35	505	460	22	16	30	500	553	82.2
400	580	525	30	16	38	565	515	26	16	32	500	608	98.5
450	640	585	30	20	42	615	565	26	20	35	550	665	112.6
500	715	650	33	20	46	670	620	26	20	38	550	727	146.2
600	840	770	36	20	52	780	725	30	20	38	600	840	162.5