

# 供应厂家直销电磁流量计

产品名称	供应厂家直销电磁流量计
公司名称	江苏通仪仪器仪表有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:通仪 型号:TYLED
公司地址	江苏省淮安市金湖县金南镇工业集中区创业路1号
联系电话	0517-86888389 13338902356

## 产品详情

江苏通仪仪器仪表有限公司 <http://www.jstongyi.com> 联系电话：0517-86888389 传真：051786889796  
手机：13338902356 QQ：1445310415 TY-LED电磁流量计是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁流量计上采用CAN现场总线，属国内首创，技术达到国内领先水平。TY-LED电磁流量计在满足现场显示的同时，还可以输出4~20mA电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。TY-LED电磁流量计除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流

，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。性能特点

仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。

无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。

无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。

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。

采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和Hc、Hb、316L、Ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。

备有管道式、插入式等多种流量计型号。采用EEPROM存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。

具备一体化和分离型两种型式。高清晰度LCD背光显示。技术参数

仪表精度：管道式0.5级、1.0级；插入式2.5级

测量介质：电导率大于5 $\mu$ S/cm的各种液体和液固两相流体。流速范围：0.2~8m/s

工作压力：1.6MPa 环境温度：-40~+50 介质温度：聚四氟乙烯衬里 180

橡胶材质衬里 65 防爆标志：Exmibd BT4 防爆证号：GYB01349 外磁干扰：400A/m

外壳防护：一体化型：IP65；分离型：传感器IP68(水下5米，仅限于橡胶衬里)转换器IP65

输出信号：4~20mA.DC，负载电阻0~750 通讯输出：RS485或CAN总线

电气连接：M20 $\times$ 1.5内螺纹，10电缆孔 电源电压：90~220V.AC、24 $\pm$ 10%V.DC

最大功耗：10VA 仪表选型 量程范围确认 一般工业用电磁流量计被测介质流速以2~4m/s为宜，在特殊情况下，最低流速应不小于0.2m/s，最高应不大于8m/s。若介质中含有固体颗粒，常用流速应小于3m/s，防止衬里和电极的过分磨擦；对于粘滞流体，流速可选择大于2m/s，较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用，有利于提高测量精度。

在量程Q已确定的条件下，即可根据上述流速V的范围决定流量计口径D的大小，其值由下式计算：

$Q = D^2 V / 4$  Q:流量 (m<sup>3</sup>/h) D:管道内径 V:流速 (m/h)

电磁流量计的流量Q应大于预计的最大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。

参考流量范围 口径(mm) 流量范围(m<sup>3</sup>/h) 口径(mm) 流量范围(m<sup>3</sup>/h) 15 0.06~6.36 450 57.23 ~ 5722.65  
20 0.11 ~ 11.3 500 70.65 ~ 7065.00 25 0.18 ~ 17.66 600 101.74 ~ 10173.6 40 0.45 ~ 45.22 700  
138.47 ~ 13847.4 50 0.71 ~ 70.65 800 180.86 ~ 18086.4 65 1.19 ~ 119.4 900 228.91 ~ 22890.6 80  
1.81 ~ 180.86 1000 406.94 ~ 40694.4 100 2.83 ~ 282.60 1200 553.90 ~ 55389.6 150 6.36 ~ 635.85 1600  
723.46 ~ 72345.6 200 11.3 ~ 1130.4 1800 915.62 ~ 91562.4 250 17.66 ~ 176.25. 2000 1130.4 ~ 113040.00  
300 25.43 ~ 2543.40 2200 1367.78 ~ 136778.4 350 34.62 ~ 3461.85 2400 1627.78 ~ 162777.6 400

45.22 ~ 4521.6 2600 1910.38 ~ 191037.6 型谱 型号 口径 TY-LED 15~2600 代号 电极材料 K1  
316L K2 HB K3 HC K4 钛 K5 钽 K6 铂合金 K7 不锈钢涂覆碳化钨 代号 内衬材料 C1 聚四氟乙烯 F4 C2  
聚全氟乙丙烯 F46 C3 聚氟合乙烯 FS C4 聚录丁橡胶 C5 聚氨脂橡胶 代号 功能 E1 0.3级 E2 0.5级 E3 1级 F1  
4 - 20Madc,负载 750 F2 0-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率 F3 RS485接口 T1 常温型 T2  
高温型 T3 超高温型 P1 1 . 0MPa P2 1 . 6MPa P3 4 . 0MPa P4 16MPa D1 220VAC ± 10% D2 24VDC ± 10% J1  
一体型结构 J2 分体型结构 J3 防爆一体型结构 主要技术数据: 整机和传感器技术数据

执行标准 JB / T 9248—1999 公称口径 15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300  
、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600  
、2800、3000 最高流速 15m / s 精确度 DNI5 ~ DN600

示值的: ± 0.3%(流速 1m / s); ± 3mm / s(流速 < 1m / s) DN700—DN3000

示值的 ± 0.5%(流速 0.8m / S); ± 4mm / s(流速 < 0.8m / S) 流体电导率 5uS / cm<sup>2</sup> 公称压力 4.0MPa

1.6MPa 1.0MPa 0.6MPa 6.3、10MPa DNI5 ~ DN150 DNI5 ~ DN600 DN200 ~ DN1000 DN700 ~ DN3000

特殊订货 环境温度 传感器 —25 —十60 转换器及一体型 —10 —十60 衬里材料

聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯(F46)、加网PFA 最高流体温度 一体型 70 分离型  
聚氯丁橡胶衬里 80 ; 120 (订货时注明) 聚氨酯衬里 80 聚四氟乙烯衬里 100 ; 150 (订货时注明)

聚全氟乙丙烯(F46) 加网PFA 信号电极和接地电极材料

不锈钢 0Cr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 钨合金、不锈钢涂覆碳化钨

电极刮刀机构 DN300—DN3000 连接法兰材料 碳钢 接地法兰材料 不锈钢 1Cr18Ni9Ti 进口保护法兰材料

DN65—DNI50 不锈钢 1Cr18Ni9Ti DN200 ~ DNI600 碳钢 + 不锈钢 1Cr18Ni9Ti 外壳防护

DNI5 ~ DN3000 分离型橡胶或聚氨酯衬里 传感器 IP65或IP68 其他传感器、——一体型流量计和分离型转换器

IP65 间距(分离型) 转换器距离传感器一般不超过100m 转换器技术数据 电源 交流

85—265V, 45—400Hz 直流 11—40V 操作键和显示 按键式

4个薄膜按键可设定选择全部参数,也可利用PC机(RS232)对转换器设定编程;

3行LCD宽视角、宽温、带背光显示; 第1行显示流量值; 第2行显示流量单位;

第3行显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。磁键式

2个磁键用于显示参数的选择和复位,利用PC机(RS232)对转换器设定编程;

2行LCD宽视角、宽温、带背光显示:

第1行:磁键选择:显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。第2行:显示流量。

内部积算器 正向总量、反向总量及差值总量。输出信号 单向模拟输出

全隔离,负载 600D . (20mA时); 上限: 0—21mA可选,每档1mA; 下限: 0—21mA可选,每档1mA;

正、反向流量输出方式编程。双向模拟输出 下限限制为。或4mA,其他同单向模拟输出。双向脉冲输出

两路输出分别对应正向和反向流量,频率 0 ~ 800Hz,上限 1—800Hz可选,每档1Hz;

方波或选定脉宽,选定脉宽上限 2 . 5S,每档1ms;

无源隔离晶体管开关输出,可吸收250mA的电流,耐压35V。双路报警输出 可报警(编程)高 / 低流量、

空管、故障状态、正, , 反向流量、模拟量超量程、脉冲量超量程、脉冲小信号切除,输出极性可选;

带隔离保护的晶体管开关输出,可吸收250mA的电流,耐压35V.(与脉冲输出不隔离) 数字通讯

RS232, RS485, HART 衬里的选择 衬里材料 主要性能? 最高介质温度 适用范围 一体型 分离型

聚四氟乙烯 (F4) 是化学性能最稳定的一种塑料,能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水,也能耐浓碱和各种

有机溶剂。不耐三氟化氯、高温三氟化氯、高流速液氟、液氧、自氧的腐蚀。 70 100 150

(需特殊订货) 1、浓酸、碱等强腐蚀性介质。 2、卫生类介质。 聚全氟乙丙烯 (F46)

同F4,耐磨性、抗负压能力高于F4。 同上 聚氟合乙烯 (Fs)

适用温度上限较聚四氟乙烯低,但成本也较低。 80 聚氯丁橡胶 1、有极好的弹性,高度的扯断力,

耐磨性能好。 2、耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀,不耐氧化介质的腐蚀。 80 120 (需特殊订货)

水、污水、弱磨损性的泥浆矿浆。 聚氨酯橡胶 1、耐磨性能极强。 2、耐腐蚀性能较差。 80

中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆 进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择 法兰种类 适用范围  
接地法兰(或接地环) 适用于非导体管道,如塑料管道,但有接地电极的传感器不需要。进口保护法兰  
当介质有强磨损性时选用。电极的选择 电极材料 耐蚀及耐磨性能 不锈钢0Cr8Ni12Mo2Ti 用于工业用水、  
生活用水、污水等具有弱腐蚀性的介质,适用于石油、化工、钢铁等工业部门及,市政、环保等领域。  
哈氏合金B对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性,也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯化  
性酸、碱,非氧化性盐液的腐蚀。哈氏合金C能耐非氧化性酸,如硝酸、混酸、或铬酸与硫酸的混合介  
质的腐蚀,也耐氧化性盐类如:Fe<sup>2+</sup>、Cu<sup>2+</sup>下或含其他氧化剂的腐蚀,如高于常温的次氯酸盐溶液  
、海水的腐蚀 钛能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸(包括发烟硫酸)、有机酸、碱的腐蚀。不  
耐较纯的还原性酸(如硫酸、盐酸)的腐蚀,但如酸中含有氧化剂(如硝酸、Fe<sup>3+</sup>、Cu<sup>2+</sup>)时,则腐蚀  
大为降低。钽具有优良的耐蚀性和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外,几乎能耐——切化学介  
质(包括沸点的盐酸、硝酸和150 以下的硫酸)的腐蚀。在碱中耐;耐蚀。铂/钛合金

几乎能耐——切化学介质,但不适用于王水和铵盐。不锈钢涂覆碳化钨

用于无腐蚀性,强磨损性的介质。注:由于介质种类繁多,其腐蚀性又受温度、浓度、流速等复杂因素  
影响而变化,故本表仅供参考。用户应根据实际情况自己做出选择,必要时应做拟选材料的耐腐试验,

如挂片试验。污水型电磁流量计/ 100mm 自流型电磁流量计/ 100mm 防腐型电磁流量计/ 150mm

优点:1、杂物、纤维不影响测量2、四氟耐腐蚀内衬3、抗菌防粘型电极4、正反计量累计流量

5、智能自我诊断功能 优点:1、磁场强度增加5倍2、擅长测量超低流速流量3、输入阻抗高达15兆欧姆

4、内置大型磁钢5、大电流励磁 优点:1、四电极机构安全接地2、哈氏C合金电极

3、四氟内衬耐强酸强碱4、不锈钢外壳延长寿命5、密度换算功能,轻易算质量

潜水型电磁流量计/ 200mm 高温型电磁流量计/ 300mm 小口径电磁流量计/ 10mm 优点:

1、桔红潜水漆包用10年2、防护等级:IP683、全密封灌胶工艺,点滴不漏 优点:1、耐高温达200度

2、选用高温漆包线圈3、采用网骨架内衬 优点:1、最小流量可测到20.0L/h 2、耐高压的外插式电极

3、反应灵敏,零点稳定 电磁流量计的主要优点如下:1)电磁流量计的传感器结构简单,测量管内没有可  
动部件,也没有任何阻碍流体流动的节流部件。所以当流体通过流量计时不会引起任何附加的压力损失

,是流量计中运行能耗最低的流量仪表之一。2)可测量脏污介质、腐蚀性介质及悬浊性液固两相流的  
流量。这是由于仪表测量管内部无阻碍流动部件,与被测流体接触的只是测量管内衬和电极,其材料可  
根据被测流体的性质来选择。例如,用聚三氟乙烯或聚四氟乙烯做内衬,可测量各种酸、碱、盐等腐蚀  
性介质;采用耐磨橡胶做内衬,就特别适合于测量带有固体颗粒的、磨损较大的矿浆、水泥浆等液固两  
相流以及各种带纤维液体和纸浆等悬浊液体。3)电磁流量计是一种体积流量测量仪表,在测量过程中

,它不受被测介质的温度、粘度、密度以电导率(在一定范围)的影响。因此,电磁流量计只需经水标  
定后,就可心用来测量其它导电性液体的流量。4)电磁流量计的输出只与被测介质的平均流速成正比  
,而与对称分布下的流动状态(层流或湍流)无关。所以电磁流量计的量程范围极宽,其测量范围度可  
达100:1,有的甚至达1000:1的可运行流量范围。

5)电磁流量计无机械惯性,反应灵敏,可以测量瞬时脉动流量,也可测量正反两个方向的流量。6)工  
业用电磁流量计的口径范围极宽,从几个毫米一直到几米,而且国内已有口径达3m的实流校验设备,为  
电磁流量计的应用和发展奠定了基础。电磁流量计目前仍然存在的主要不足如下。

1)不能用来测量气体、蒸汽以及含有大量气体的液体。2)不能用来测量电导率很低的液体介质,如对  
石油制品或有机溶剂等介质,目前电磁流量计还无能为力。3)普通工业用电磁流量计由于测量管内衬  
材料和电气绝缘材料的限制,不能用于测量高温介质;如未经特殊处理,也不能用于低温介质的测量,

以防止测量管外结露(结霜)破坏绝缘。4)电磁流量计易受外界电磁干扰的影响。