

DN65循环水流量计 ，污水分体型电磁流量计

产品名称	DN65循环水流量计 ，污水分体型电磁流量计
公司名称	金湖凯铭仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:凯铭 型号:KMLDE
公司地址	淮安金湖县理士大道
联系电话	15861727050 15861727050/0517-86801006

产品详情

DN65循环水流量计 --金湖凯铭仪表有限公司--咨询热线：0517-86801006手机：15861727050 QQ：82732281 欢迎来电垂询！我们将竭诚为您服务！

DN65循环水流量计 选型编码

管道式：

产品选型：1、根据一体型和分离型DN65循环水流量计

的特点，选择合适的类型。一体型DN65循环水流量计

安装敷线方便，精度中等，不宜在地面以下安装，以防转换器被水淹没。分离型DN65循环水流量计

，精确度较高，转换器与传感器异地安装，更适合现场环境比较差（如有害、有毒、易受水淹没等场所）

）的场合，但安装、敷线较严格，否则易引入干扰信号。2、选择合适的电极形式。对于不产生结晶、结疤、不沾污电极的介质，可用标准电极，否则用式清垢电极或有清洗连接装置的电极。对于测污泥场合，还可选用可换式电极。3、根据被测介质的腐蚀性选择电极材料。

4、根据被测介质的腐蚀性、磨损性及温度来选择衬里材料。5、DN65循环水流量计 防护等级。根据国标GB4208-1984约同于国际电工委员会IEC标准（IEC529-7B），外壳防护等级的标准为：IP65为防喷水型，即可允许水龙头从任何方向对仪表喷水，喷水压力为30Kpa。出水量为0.75m³/h，喷水口离仪表距离为3m；IP67为防浸水型，即仪表可全部浸入水中，点应在水下至少150cm，持续时间至少30min。IP68为潜水型，能长期在水下工作。根据以上规定，在地下安装易被水淹的仪表应选IP68，仪表在地上安装的宜选IP65。6、根据连接仪表管道的绝缘性选择接地。7、根据被测介质的压力选择DN65循环水流量计的公称压力。对于介质压力为10MPa、16MPa、

选型编码举例：

测量介质：污水 管道口径：DN50 电极选择：M02Ti 就地显示

衬里材料：橡胶 输出信号：4—20mA/1—5KHz 无通讯 智能型

上限流量：30m³/h 编码：JKM-LDBE—50S—M1 × 100—30

故障检查

如果仪表不能令人满意地工作，可按以下步骤检查：

检查流量计管线阀门是否全部打开，管道是否充满液体，流量计是否在接近流量范围上限值流量下工作；

检查仪表电源、开关、保险丝等供电设施是否正常；

检查故障点是在电缆中还是在仪表中；

检查转换器的编号和仪表系数与传感器是否一致；

检查量程设定是否正确；

检查流量计输出连接是否正确及接地是否良好；

按转换器部分规定内容检查。

一、概述

$$E=KBdv$$

式中：E----- 为电极间的信号电压（V）

B----- 磁通密度（T）

d----- 测量管内径（m）

v----- 平均流速（m/s）

式中K、d为常数，由于励磁电流是恒流的，故B也是常数，则由E=KBdv可知，流体流量Q与电压信号E成正比，即流速感应的信号电压E与体积Q成线形关系。因此只要测量E就可以确定Q，这就是DN65循环水流量计的基本原理。

由E=KBdv可知，被测流体介质的温度、密度、压力、电导率、液固两相流体介质的液固成分比等参数不会影响测量结果。至于流动状态只要符合轴对称流动（如层流或紊流）就不会影响测量结果。因此说

DN65循环水流量计 是一种真正的体积流量。而不需任何修正。碘化铵流量计的一突出特点，是其他任何流量计所没有的。测量管内无活动及阻六流部件，因此几乎没有压力损失，并且有极高的可靠性。

由于DN65循环水流量计 有其独特的优点，因此被广泛应用于化工化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利水工、钢铁、石油、制药等工业领域中，用来测量各种酸碱、盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆、煤水浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、污水、冷却原水、给排水、盐水、双氧水、啤酒、麦汁、各种饮料、黑液、绿液等导电液体介质的体积流量。

二、DN65循环水流量计 产品特点

- 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。
- 测量结果与流速分布、流体压力、温度、密度、粘度等物理参数有关。
- 在现场可根据用户实际需要在线修改量程。
- 高清晰度背光 LCD 显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。
- 采用 SMD 器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。
- 采用 16 位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。
 - DN65循环水流量计 全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达 150：1。超低 EMI 开关电源，适用电源电压变化范围大，抗 EMI 性能好。
- 内部具有三个积算器可分别显示正向累计量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录 16 次掉电时间。（选配）
- 具有 RS485、RS232、Hart 和 Modbus 等数字通讯信号输出。（选配）
- 具有自检与自论断功能。
- 红外手持操作器，115KHZ 通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能。（选配）
- 小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制。（选配）

三、DN65循环水流量计 主要技术参数

- 公称通径系列 DN（mm）

管道式四氟衬里：10、15、20、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600。

管道式橡胶衬里：40、50、65、80、100、125、150、200、300、350、400、500、600、800、1000、1200。

- 流动方向：正、反净流量。量程比：150：1。重复性误差：测量值的 $\pm 0.1\%$

- 精确等级：0.5级、1.0级（管道式）

- 被测介质温度：普通橡胶衬里：-20 ~ +60

DN65循环水流量计 高温橡胶衬里：-20 ~ +90

DN65循环水流量计 聚四氟乙烯衬里：-30 ~ +100

DN65循环水流量计 高温型四氟衬里：-30 ~ +180。

- 额定工作压力：管道式：DN6 ~ DN80 1.6Mpa, DN100 ~ DN250 1.0Mpa,

DN300 ~ DN1200 0.6Mpa。

- DN65循环水流量计 流量测量范围：流量测量范围对应流速范围是0.1 ~ 15m/s

- 电导率范围：被测流体电导率 $5\mu\text{s/cm}$ （一体式），大多数以水为成分的介质，其电导率在200 ~ 800 $\mu\text{s/cm}$ 范围内，均可选用DN65循环水流量计 来测量其流量。

- 电流输出：0 ~ 10mA 时，负载电阻为0 ~ 1.5k Ω ；4 ~ 20mA 时，负载电阻为0 ~ 750k Ω

- 数字频率输出：输出频率上限可在1 ~ 5000Hz

内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电源 35V 导通时集电极最大电流为250mA。

- 供电电源：85 ~ 265V，45 ~ 63Hz。

- 直管段长度：管道式：上游 5DN，下游 2DN。

- 连接方式：流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定。

- 防爆标志：mdIIBT4。

- 环境温度：-25 ~ 60

- 相对湿度：5% ~ 95%

消耗总功率：小于 20 瓦。

四、电磁流量选型说明

正确的选用DN65循环水流量计 是保证用好DN65循环水流量计的前提条件，选用什么种类的DN65循环水流量计应根据被测流体介质的物理性质和化学性质来决定，使DN65循环水流量计的口径、流量范围、衬里材料、电极材料和输出电流等，都能适应被测流体的性质和流量的要求。

可测量的流体：

由DN65循环水流量计 的工作原理可知，能选用DN65循环水流量计 测量流量的流体必须是导电的，严格的说，除了高温流体之外，只要电导率大于 $5\ \mu\text{s}/\text{cm}$ 的任何流体都能选用相应的DN65循环水流量计 来测量流体，因此不导电的气体、蒸汽、油类、丙铜等物质不能选用DN65循环水流量计 来测量流量。

传感器口径的确定：

流量计使用流速 在 $0.1\text{—}15\text{m}/\text{s}$ 范围内，此时流量计口径可选择与用户管道口径一致。使用流速低于 $0.1\text{m}/\text{s}$ 时 在仪表部位局部提高流速，采用缩管方式：

异径管的中心锥角不小于 150° 时，可把异径管视为直管段的一部分。

一体型或分离型的选择：

一体型：现场和环境较好的条件下，一般都选用一体型，即传感器和转换器组装成一体。

分离型：即传感器和转换器分开装于不同地点，一般出现以下情况时选用分离型。

-) 环境温度或流量计转换器表面受辐射温度超过 60°C 。
-) 管道震动较大的场合。
-) 会对传感器的铝壳严重腐蚀的场合。
-) 现场湿度较大或有腐蚀性气体的场合。
-) 流量计装在高空或井下调试不方便的场合。

定货时应注明传感器和转换器分离距离，一般不能超过 100m ，转换器为墙挂安装。

电极、接地环材料的选择：

应根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关腐蚀性手册，对于特殊流体应做实验

材料	耐腐蚀性能
含钼不锈钢 (0Cr18Ni12Mo2Ti)	硝酸、室温下 5%硫酸、沸腾的磷酸、蚁酸、碱溶液、在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸
哈氏合金C 哈氏合金B (HC、HB)	耐氧化性酸、氧化性盐、耐海水、耐非氧化性酸、非氧化性盐、碱、常温硫酸
钛 (Ti)	海水、(包括发烟硝酸)、有机酸、碱
钽 (Ta)	除氢氟酸、发烟硫酸、碱外的其余化学物质、包括沸点的盐酸、硝酸和小于175硫酸
铂 (Pt)	各种酸、碱、盐，不包括王水

衬里材料选择说明：

应根据被测介质的腐蚀性、磨损性和温度来选择内衬材料。

内衬材料	名称	符号	性能	工 作温度	适用液体
橡胶	氯丁橡胶	CR	耐磨性中等，耐一般低浓度的酸、碱、盐的腐蚀	<800C	自来水、工业用水、海水
	聚胺脂橡胶	PU	极好的耐磨性能，耐酸碱性能较差	<600C	纸浆、矿浆等浆液
氟塑料	聚四氟乙烯	F4或PTFE	化学性能很稳定，耐腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀	<1800C	腐蚀性强的酸碱盐液体
	四氟乙烯和六氟丙烯译名：特氟隆FEP	F46或FEP	化学性能略逊于F4		腐蚀性酸碱盐液体
	四氯乙烯和乙烯	F40或ETFE	化学性能略逊于F4		腐蚀性酸碱盐液体

塑料	聚乙烯	P0	化学性能稳定	<600C	腐蚀性酸碱盐液体
	聚苯硫醚	PPS		<1500C	污水

流量范围的选择：

最大流量和最小流量必须符合下表中的数。

内径mm	10	15	20	25	32	40	50	65
Qmin(m3/h)	0.0283	0.0636	0.12	0.176	0.29	0.452	0.7	1.19
Qmax(m3/h)	4.24	9.54	16.96	26.5	43.42	67.85	106.0	179.0
内径mm	80	100	125	150	200	250	300	350
Qmin(m3/h)	1.8	2.82	4.41	6.36	11.3	17.6	25.4	34.6
Qmax(m3/h)	271.0	424.0	662.0	954.0	1690	2650	3810	5190
内径mm	400	450	500	550	600	700	800	900
Qmin(m3/h)	45.2	57.2	77.6	85.5	101.0	138.0	180.0	229.0
Qmax(m3/h)	6780	8570	10600	12800	15200	20700	27100	34300
内径mm	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Qmin(m3/h)	282.0	342.0	407.0	554.1	732.7	916.0	1131.0	1368.4
Qmax(m3/h)	42400	51300	61000	83121	108566	137404	169635	205258

安装地点的选择：

为了使流量计工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几方面的要求：

-) 尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备（如大电机、大变压器等），以免受磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。
-) 应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。
-) 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于60 及相对湿度大于95%。

-) 选择便于维修，活动方便的地方。
-) 流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀门应安装在流量下游侧。

安装要求：

为了正确的测量，在选择管道上位置时应注意以下几点要求：

-) 传感器既可以在垂直管道上安装，也可以在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。
-) 介质在安装位置应该保证满管流动，避免不满管及气体附着在电极上。
-) 对于液固两相流体，采用垂直安装，使传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命。
-) 流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量管后端管路的方法，使其满管，严禁在管道点和出水口安装流量计。（见图）
-) 修改管道的安装方法：

当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥形管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足：前直管段 5DN，后直管段 2DN（DN为管径）。

-) 前后直管段长度为流量计前 5DN，后端 2DN。

售后服务承诺：对出售的产品质保期外只收取材料成本费用提供终身维修服务

流量仪表三包保修期为：一年

定期和不定期回访用户，并建立客户档案记录，仪表使用状态及维护状态有据可查；服务响应时间为2小时内电话解答，，24-72小时内到达现场。