

公司简介

青岛奥博仪表设备有限公司是一家新业的集电子工业仪表、智能流量仪表的研发、生产、营销于一体的高新技术企业。公司是流量仪表的专业生产厂家,拥有国内一流的生产设备、加工设备、检测仪器及完美的配套设施。

主要产品有:LUGB宽量程型应力式涡街流量传感器;ORBLVCE系列V锥流量计;ORBLDBE系列电磁流量计;MC51系列流量积算仪、YBY/PDS型压力/液位变送器等。

该系列产品广泛应用于各行各业的液体、气体和蒸汽流量的测量,采用目前世界最先进的电子仪表工艺,各项技术指标均达到国内领先水平。公司以其先进的技术、可靠的质量、优质的服务、过硬的信誉受到客户的好评,是流量仪表行业的一颗璀璨的新星。

目前,公司生产的各种流量仪表,规格齐全、性能优良、 质量可靠,均已获得了"计量器具生产许可证",并已成为多 家大型知名企业的定点供应厂家。

公司本着"高起点、严管理、重信誉"的企业宗旨,立足于坚实的质量基础,全力扩大与世界各国和地区的经济贸易往来。我们竭诚为新老客户提供优质价廉的产品和满意的服务,促进企业发展,共同为中国的仪表事业做出贡献。



目录 CONTENTS

产品介绍/4

产品特点/5

工作原理/6

主要技术参数/7

可测量的流体/8

传感器口径的确定/8

一体型或分离型的选择/ 9

电极、接地环材料的选择 / 10

衬里材料选择说明 / 11

流量范围的选择 / 12

电磁流量计选型指南

选型 / 13

选型编码举例 / 14

异径管压力损失 / 14

常见液体电导率表 / 16



产品介绍

ORBLDBE型智能电磁流量计是我公司采用国内外最新先进技术研制、 开发的全智能型流量计,与老式模拟的或非智能的电磁流量计有非常大的区 别,尤其在测量精度、可靠性、稳定性、使用功能和使用寿命等方面。

电磁流量计是高精度、高可靠性和使用寿命长的流量仪表,所以在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究,我们还自行设计了一套国内目前最先进的,专用于电磁流量计的生产设备和流量实流标定装置,从而在软件和硬件上都能切实保证产品长期的高质量。

ORBLDBE型智能电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器,功能齐实用、显示直观、操作使用方便,可以减少其他电磁流量计英文菜单所带带来的不便。另外我们独家设计4-6多电极结构,进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环,减轻了仪表体积和安装维护的麻烦。



电磁流量计选型指南

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。
- 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,可编程低频矩形波励磁,提高了流量测量的稳定性,功耗低。
- 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。
 - 具有自检与自诊断功能。
- 内部具有三个积算器可分别显示正反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)
- 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)

应用领域

由于电磁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、绿液等导电性液体介质的体积流量。

工作原理

ORLDBE电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。导电性液体在磁场中作切割磁力线运动时,导体中产生感应电势,其感应电势E为:

$E=KBD\overline{V}$

式中: E---电极间的感应电势(V)

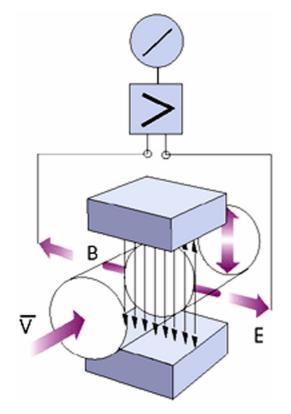
K——仪表常数,无量纲

B---磁通密度(T)

D---测量管内径(m)

▽——平均流速 (m/s)

测量导电性液体流量时,导电性 液体以速度 流过垂直于流体流向的磁 场,导电性液体的流动感应出与平均 流速成正比的电势。两个或两个以上 与液体直接接触的电极检测出感应电 势信号,通过专用电缆输送至电磁转 换器进行智能化处理,然后通过LCD 显示或转换成标准信号4~20mA和 0~1kHz输出。



电磁流量计选型指南

主要技术参数

●公称通径系列DN (mm)

管道式四氟衬里:

10,15,20,25,32,40,50,65,80,

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±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℃

高温橡胶衬里: -20~+90℃

聚四氟乙烯衬里: -30~+120℃

高温型四氟衬里: -30~+180℃。

●额定工作压力

管道式:

DN10 ~ DN80 ≤ 1.6MPa,

DN100 ~ DN250 ≤ 1.0MPa.

DN300 ~ DN1200 ≤ 0.6MPa_☉

●流量测量范围

测量范围对应流速范围是0.3~15m/s

●电导率范围

被测流体电导率≥5μs/cm

大多数以水为成分的介质,其电导率 在200~800 µ s/cm范围内,均可选用电磁 流量计来测量其流量。

●电流输出

0~10mA时, 负载电阻为 0~1.5kΩ;

4~20mA时,负载电阻为0~750Ω

●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25mA。

●供电电源

 $AC85 \sim 265V$, $45 \sim 63Hz$;

DV20 ~ 36V

●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, 法兰尺寸符合GB/T9119-2000的规定。

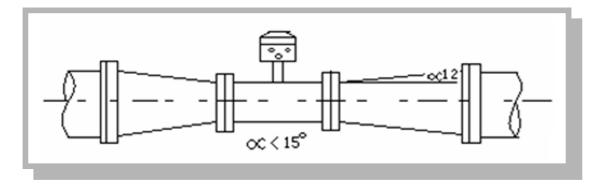
- ●防爆标志: mdIIBT4。
- ●环境温度: -25~60℃
- ●相对湿度: 5%~95%
- ●消耗总功率:小于20瓦。

可测量的流体

由电磁流量计的工作原理可知,能选用电磁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(温度高于 180°),只要电导率大于 $5~\mu$ s/cm的任何流体都能选用相应的电磁流量计来测量流体,因此不导电的气体、蒸汽、油类、丙酮等物质不能选用电磁流量计来测量流量。

传感器口径的确定

流量计使用流速最好在0.1~15m/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0.1m/s时,最好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。若管 道进行缩管,应考虑由于缩管引起的压力损失是否回影响工艺流程。

电磁流量计选型指南

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。

- (1)环境温度或流量计转换器表面受辐射温度超过60℃。
- (2)管道震动较大的场合。
- (3)会对转换器的铝壳严重腐蚀的场合。
- (4)现场湿度较大或有腐蚀性气体的场合。
- (5)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 (OCr18Ni12Mo2Ti)	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(HC) 哈氏合金B(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、各种氯化物和次氯盐酸、氧化性酸(包括 发烟硝酸)、有机酸、碱
钽 (Da)	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

电磁流量计选型指南

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	最高工作温度	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	~80℃	自来水、工 业用水、海 水
	聚氨酯橡胶	PU	极好的耐磨性能, 耐酸碱性能较差	<60℃	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,耐沸腾的盐酸、硫酸 王水、浓碱的腐蚀	<180℃	腐蚀性强的酸碱盐液体
	四氟乙烯和六		化学性能略逊于F4	<120℃	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	<120℃	腐蚀性酸碱 盐液体
塑料	聚乙烯	P0	化学性能稳定	~60℃	污水
	聚苯硫醚	PPS		<150℃	热水

10

电磁流量计选型指南

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(m ³ /h)	0.0283	0.0636	0.12	0.176	0.29	0.452	0.7	1.19
Qmax(m ³ /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(m ³ /h)	1.8	2.82	4.41	6.36	11.3	17.6	25.4	34.6
Qmax(m ³ /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(m ³ /h)	45.2	57.2	77.6	85.5	101.0	138.0	180.0	229.0
Qmax(m ³ /h)	6780	8570	10600	12800	15200	20700	27100	34300
内径(mm)	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Qmin(m ³ /h)	282.0	342.0	407.0	554.1	732.7	916.0	1131.0	1368.4
Qmax(m ³ /h)	42400	51300	61000	83121	108566	137404	169635	205258

- 实际最高工作压力必须小于流量计的额定工作压力;
- 最高工作温度和最低工作温度必须符合流量计的温度要求;
- 确定是否有负压情况存在,若存在严禁使用电磁流量计;
- 测量洁净水时,经济流速是1.5~3m/s;测量易结晶的溶液时,应适当提高流速,起到自清扫、防止粘附沉积等作用,以3~4m/s为宜;测矿浆等磨耗性流体时,应适当降低流速,以降低对内衬和电极的磨损,以1~2 m/s为宜。

选型

	规格代码		说明
厂标 ORB			青岛奥博
仪表种类 LDB	E		智能电磁流量计
通径代码 -	-XXX		例: 100 表示 DN100
	M		含钼不锈钢
	T		钛(Ti)
 电极材料	D		钽 (Da)
电似的件	HB		哈氏合金 B
	HC		哈氏合金 C
	Р		铂 (Pt)
	N		镍 (Ni)
	1		氯丁橡胶 (CR)
	2		聚氨酯橡胶 (PU)
 内衬材料	3		聚四氟乙烯 (F4)
	4		四氟乙烯 (F46)
	5		四氯乙烯 (F40)
	6		聚乙烯 (P0)
	7		聚苯硫醚 (PPS)
	-4.0		DN10~80
 额定压力(MPa)	1. 6		DN100~150
〜 一 (MFa)	1. 0		DN200~1000
	0.6		DN1100~2000
	0. 25		DN2200
工作温度	L		≤80°C
	Н		≤180°C
接地环	-0		无接地环
	1		有接地环
转换器形式	0		一体式
	1		分体式
防护等级	0		IP65
	1		IP68
外壳材料	-0		碳钢
	1		不锈钢
表体法兰	0		碳钢
	1		不锈钢
安装配对法兰	0		不带
	1		带
	-0		无
通讯	1		RS485
,	2		RS232
	3		Mobus
	4		Hart
供电电源		0	220VAC
		1	24VDC
h tiese:			100 表示 20mA 对应最大流量
仪表量程		-XXX	为 100m³/h

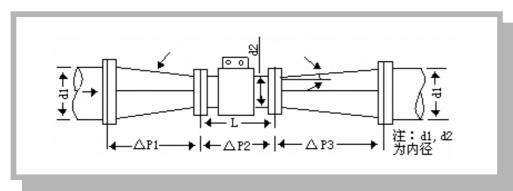
选型编码举例

举例: ORBLDBE-100M1-1.6L-010-000-20-100

说明:青岛奥博智能电磁流量计,DN100,含钼不锈钢电极,氯丁橡胶衬里,额定压力1.6MPa,介质温度≤80℃,无接地环,分体式,防护等级IP65,外壳材料为碳钢,表体法兰为碳钢,不带安装配对法兰,通讯方式为RS232,220V交流供电,20mA对应最大流量为100m³/h。

异径管压力损失

若待侧管道流速偏低,加装渐缩管/渐扩异径管如图选择较小口径电磁流量计,以适应其流速范围。



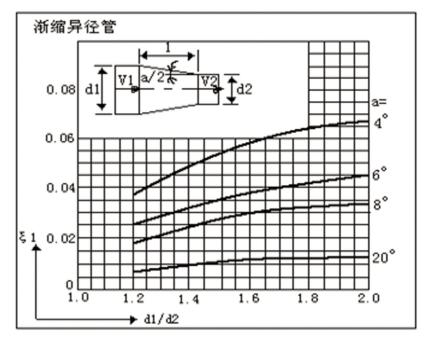
总的压力损失 ΔP 为: $\Delta P = \Delta P_1 + \Delta P_2 + \Delta P_3 = (\rho/2) \times [(\xi_1 + \xi_2) V_2^2 + \xi_3 V_1^2]$ Pa

式中: ρ ——流体密度(Kg/m^3) V_1 、 V_1 ——分别为管道、流量传感器的流速(m/s)。

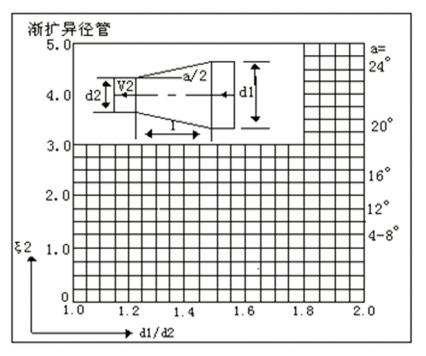
 ΔP_1 , ΔP_2 , ΔP_3 ——分别为渐缩管、流量传感器、渐扩管的压力损失 (Pa);

电磁流量计选型指南

 ξ_1 、 ξ_2 ——分别为渐缩管、渐扩管的阻尼系数, ξ_3 ——流量传感器的阻力系数,一般为0.02;



图C.2 渐缩异径管阻力系数



图C.3 渐扩异径管阻力系数

	常见液体电导率表		
液体名称	浓度%	温度(℃)	电导率 (S/cm)
甲酸, 蚁酸 Formic Acid(HCO ₂ H)	4.94	18	55.00 × 10 ⁻⁴
干放,或敌 Formic Acid(IICO2II)	39.955	10	98.40×10^{-4}
	100		2.80×10^{-4}
	100 (纯)		5.6×10^{-5}
盐酸 Hydrochloride Acid(HCl)	5	15	39.48×10^{-2}
血政 Hydrochionde Acid(HCI)	40	13	59.46×10^{-2} 51.52×10^{-2}
氢氟酸 Hydrofluoric Acid(HF)	0.004	18	2.50×10^{-4}
至無政 Hydrondone Acid(Hr)	0.121	10	21.00×10^{-4}
	4.80		59.30×10^{-3}
	29.8		34.11×10^{-2}
氢碘酸 Nitrla Acid(HI)	5	15	13.32×10^{-2}
硝酸 Nitric Acid(HNO ₃)	6.2	18	31.23×10^{-2}
HIJE THE TELECHET SA	31.0		79.19×10^{-2}
	62.0		49.04×10^{-2}
磷酸 Phosphric Acid(H ₃ PO ₄)	10	15	56.60×10^{-3}
1 (3	70		14.73×10^{-2}
	87		70.90×10^{-3}
硫酸 Sulfuric Acid(H ₂ SO ₄)	5	18	20.85×10^{-2}
(2 4)	85		98.50×10^{-3}
	99.4		85.00×10^{-4}
二溴化汞 Mercuric Bromide(HgBr ₂)	0.223	18	16×10^{-6}
二氯化汞 Mercuric Chloride(HgCl ₂)	0.229	18	44×10^{-6}
	5.08		421×10^{-6}
溴化钾 Potassium Bromide(KBr)	5	15	4.65×10^{-2}
, ,	36		35.07×10^{-2}
醋酸钾 Potassium Aceteate(KCH3CO2)	4.67	15	34.70×10^{-3}
	65.33		47.90×10^{-3}
氰化钾 Potassiium Cyanide(KCN)	3.25		52.70×10^{-3}
碳酸钾 Potassium Carbonate(K2CO3)	5	15	56.10×10^{-3}
	50		14.69×10^{-2}
草酸钾 Potassium Oxalate(K ₂ C ₂ O ₄)	5	18	48.80×10^{-3}
氯化钾 Potassium Bromide(KCl)	5	18	69.90×10^{-3}
	21		28.10×10^{-2}
氟化钾 Potaassium Fluroide(KF)	5	18	65.20×10^{-3}
	40		25.22×10^{-2}
碘化钾 Potaassium Iodide(KI)	5	18	33.80×10^{-2}
	55		42.26×10^{-3}
硝酸钾 Potassium Nitrate(KNO ₃)	5	15	45.40×10^{-3}
	22		16.25×10^{-2}
氢氧化钾 Potassium Nydroxide(KOH)	4.2	18	14.64×10^{-2}
	42		42.12×10^{-2}
硫化钾 Potassium Sulfide(K ₂ S)	3.18	18	84.50×10^{-3}
	47.26		25.79×10^{-2}
硫酸钾 Potassium Sulfide(K ₂ SO ₄)	6	18	45.80×10^{-3}
碳酸锂 Lithium Carbonate(Li ₂ CO ₃)	0.20	18	34.30×10^{-4}
For the law and a second	0.63		68.50×10^{-4}
氯化锂 Lithium Chloride(LiCl)	2.5	18	41.00×10^{-3}
7th / Left 1	40		84.80×10^{-2}
碘化锂 Lithium lodide(LiI)	5	18	29.60×10^{-3}
<i>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ </i>	25		13.46×10^{-2}
氢氧化锂 Lithium Hydroxide(LiOH)	1.25	18	78.10×10^{-3}
THE WALLET ALL IN CO. I.S. CO. CO.	7.5		29.99×10^{-2}
硫酸锂 Lithiium Sulfate(Li ₂ SO ₄)	5	15	40.00×10^{-3}
	10		61.00×10^{-3}

电磁流量计选型指南

	一、水溶液电导率		
液体名称	浓度%	温度(℃)	电导率(S/cm)
氯化镁 Magnesium Chloride(MgCl ₂)	5	18	68.30×10^{-3}
3,4,3,5,4,,2,	30		10.61×10^{-2}
硝酸镁 Magnesium Nitrate[Mg(NO ₃) ₂]	5	18	43.60×10^{-3}
硫酸镁 Magnesium Sulfate(MgSO ₄)	5	15	26.30×10^{-3}
氯化锰 Maneganese Chloride(MnCl ₂)	5	15	52.60×10^{-3}
3.47.3 /	28		10.16×10^{-2}
醋酸钠 Sodium Acatea(NaCH2CO2)	5	18	29.50×10^{-3}
(2 2)	32		56.90×10^{-3}
碳酸钠 Sodium Carbonate(Na ₂ CO ₃)	5	18	45.10×10^{-3}
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	15		83.60×10^{-3}
氯化钠 Sodium Chloride(NaCl)	5	18	67.20×10^{-3}
	10		12.11×10^{-2}
	26		21.51×10^{-2}
碘化纳 Sodium lodide(NaI)	5	18	29.80×10^{-3}
, ,	40		21.51×10^{-2}
硝酸钠 Sodium Nitrate(NaNO3)	5	18	43.60×10^{-3}
,	30		16.06×10^{-2}
氢氧化钠 Sodium Hydroxide(NaOH)	2	18	46.50×10^{-3}
• • • •	20		32.84×10^{-2}
	50		82.00×10^{-3}
硅酸钠 Sodium Silicate(Na ₂ O·nSiO ₂)	37	25	26×10^{-3}
\ -	46		14×10^{-3}
硫化钠 Sodium lodide(Na ₂ S)	2.02	18	61.20×10^{-3}
	18.15		21.84×10^{-2}
硫酸钠 Sodmium Sulfate(Na ₂ SO ₄)	5	18	40.90×10^{-3}
	15		88.60×10^{-3}
氨水 Ammonium(NH ₃)	0.10	15	2.51×10^{-4}
	8.03		10.38×10^{-4}
	30.5		1.93×10^{-4}
氯化铵 Ammonium Chloride(NH4Cl)	5	18	91.80×10^{-3}
	25		40.25×10^{-2}
碘化铵 Ammonium Loodide(NH ₄ I)	10	18	77.20×10^{-3}
	50		42.00×10^{-2}
硝酸铵 Ammonium Nitrate(NH4NO3)	5	15	59.00×10^{-3}
	50		36.33×10^{-2}
硫酸铵 Ammonium Sulfate[(NH ₄) ₂ SO ₄]	5	15	55.20×10^{-3}
	31		23.21×10^{-2}
硝酸铅 Lead Nitrate[Pb(NO ₃) ₂]	5	15	19.10×10^{-3}
	30		66.80×10^{-3}
氯化锶 Strontium Chloride(SrCl ₂)	5	18	48.30×10^{-3}
	22		15.83×10^{-2}
硝酸锶 Strontium Nitrate[Sr(NO ₃) ₂]	5	15	30.90×10^{-3}
	35		86.10×10^{-3}
氯化锌 Zinc Chloride(ZnCl ₂)	2.5	15	27.60×10^{-3}
	30		92.60×10^{-3}
	60		36.90×10^{-3}
硫酸锌 Zinc Sulfate(ZnSO ₄)	5	18	19.10×10^{-3}
	30		44.40×10^{-3}
硝酸银 Sliver Nitrate(AgNO ₃)	5	18	2.56×10^{-2}
	60		21.01×10^{-2}

16

青岛奥博仪表设备有限公司

电磁流量计选型指南

	一、水溶液电导率		
液体名称	浓度%	温度(℃)	电导率 (S/cm)
氯化钡 Barium Chloride(BaCl ₂)	5	18	3.89×10^{-2}
	24		15.34×10^{-2}
硝酸钡 Barium Nitrate[Ba(NO ₃) ₂]	42	18	2.09×10^{-2}
乙醇、酒精 Ethyl Alchole(C₂H₅OH)	95	25	2.6×10^{-7}
醋酸 Acetic Acid(CH ₃ CO ₂ H)	0.3	18	3.18×10^{-4}
	20		16.05×10^{-4}
	70		2.35×10^{-4}
	99.7		4×10^{-8}
	100(纯)	25	1.2×10^{-8}
丙酸 Propionic Acid (C ₂ H ₅ CO ₂ H)	1.00	18	4.79×10^{-4}
(-23 2)	20.02		10.42×10^{-4}
	69.99		8.5×10^{-7}
	100.00		7×10^{-8}
	100(纯)		<10 ⁻⁹
丁酸 Butyric Acid (C ₃ H ₂ CO ₂ H)	1.00	18	4.55×10^{-4}
The Darytie Held (G311/200/H)	50.04	10	2.96×10^{-4}
	70.01		5.6×10^{-7}
	100		6×10^{-8}
草酸、酢酸 Oxzlic Acid[(CO ₂ H) ₂]	3.5	18	5.08×10^{-2}
氯化钙 Cadmium Chloride(CaCl ₂)	5.0	18	6.43×10^{-2}
skipur j Cadimum Cinoride (CaCiz)	25.0	10	17.81×10^{-2}
	35.0		13.66×10^{-2}
硝酸钙 Cadmium Nitrate[Ca(NO ₃) ₂]	6.25	18	4.91×10^{-2}
明段 い Gadinium Wittate[Ga(1103/2]	25.0	10	10.48×10^{-2}
	50		4.69×10^{-2}
溴化镉 Cadmium Bromide(CdBr ₂)	0.0024	18	2.31×10^{-4}
突尾網 Cadimum Bromide(CdBr ₂)	1	10	35.70×10^{-4}
	30		27.30×10^{-3}
氯化镉 Cadmium Chloride(CdCl ₂)	0.0503	18	4.95×10^{-4}
歌化網 Cadmum Cmoride(CdCl ₂)	0.0303	10	4.93×10^{-4} 55.10×10^{-4}
	20		29.90×10^{-3}
	50		13.70×10^{-3}
碘化钙 Cadmium Iodide(CaI ₂)		18	13.70×10^{-4} 21.20×10^{-4}
映化的 Cadmium Iodide(Cai ₂)	1 20	10	25.40×10^{-3}
	45		31.04×10^{-3}
73. 而公左下 C - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 C - (NO) 1		10	69.40×10^{-4}
硝酸钙 Calcium nitrate[Ca(NO ₃) ₂]	1 48	18	75.50×10^{-3}
広 歌 (C . L	0.0299	15	2.47×10^{-4}
硫酸镉 Cadmium Sulfate(CdSO ₄)	0.495	15	23.93×10^{-4}
	5		14.60×10^{-3}
	36		42.10×10^{-3}
复化组 C		10	18.70×10^{-3}
氯化铜 Copper Chloride(CuCl ₂)	1.35	18	69.90×10^{-3}
花形結局 Connon Nitrot - [C(NO.) 1	35.2	15	36.50×10^{-3}
硝酸铜 Copper Nitrate[Cu(NO ₃) ₂]	5	15	86.80×10^{-3}
	15 25		86.80×10^{-3} 10.62×10^{-2}
☆ 最短 C C If , (C CO)	35	10	
硫酸铜 Copper Sulfete(CuSO ₄)	2.5	18	10.90×10^{-3}
气油	17.5	15	45.80×10^{-3}
氢溴酸 Hydrobromic Acid(HBr)	5	15	19.08×10^{-2}
	15		49.40×10^{-2}
	100(纯)		8×10^{-4}

电磁流量计选型指南

二、其他杂项液体导电率				
液体名称	温度(℃)	电导率(S/cm)		
糖蜜	10	3×10^{-4}		
	50	5×10^{-3}		
糖液	25	$(1\sim3)\times10^{-6}$		
纯砂糖溶液	10	3×10^{-6}		
半砂糖溶液	30	5.85×10^{-4}		
杜松子酒(90度)	25	1×10^{-5}		
伏特加酒(100度)	25	4×10^{-6}		
巧克力利口酒(Chociate Liqueur)	-	<10 ⁻¹³		
豆油	25	$<4 \times 10^{-8}$		
	104	<10 ⁻¹³		
花生酱 (无糖)	30	<10 ⁻³		
花生酱(加糖)	28	1×10^{-3}		
动物性脂肪	70	<10 ⁻¹³		
石蜡 Paraffin Wax	66	<10 ⁻¹³		
墨水	60	2×10^{-6}		
黑液	93	5×10^{-3}		
乳酸银31-56三醇 Acetol 31-56 Triol	25	0.77×10^{-6}		
已酸二 Adipicacid	25	0.7×10^{-6}		
氧化铝 Aluminum Chloride	25	25×10^{-2}		
水化氧化铝溶液 Alumina Hydrate Solution	25	35×10^{-2}		
甲盐酸酯 Darbamate	25	4×10^{-4}		
亚砷铜铵 Chemonite	25	5×10^{-3}		
氯化乙醚 Chlorinated Ether	25	18×10^{-6}		
异苯二酸聚酯树脂 Isophthalic Polyester Resin	25	$<4 \times 10^{-8}$		
异丙醇 Isoproponol	25	1.80×10^{-6}		
内酰胺 Letam	25	43×10^{-6}		
橡胶浆 Laxtex	25	5×10^{-3}		
甲基异丁酮 Methl Isobufyl Kefone	25	4×10^{-6}		
丙二醇 Propylend Glycol	25	4×10^{-8}		
铝酸钠 Sodium Aluminafe	25	70×10^{-3}		
尿素(纯) Urea(Pure)	145	5×10^{-3}		

18