



为何选择超声波浓度计？

超声波在液体中有很好的传播特性。因为超声波振动元件几乎不劣化，发信器自身也没有可动部件，所以不需要定期的调整和校正，产品免维护性好。



在线/实时测量

浓度测量不受振动、噪音、流速、颜色的影响，可实时测量。发信器内的热敏电阻可以测量到液体的温度从而进行温度补偿，提高的测量浓度的可信性。



免维护性好，点检简单

没有消耗品或者定期更换的零部件。客户可以通过水检的方式，对设备进行简单的点检，本设备具有故障异常自我诊断功能，发生异常时，可以很容易对故障进行判断。



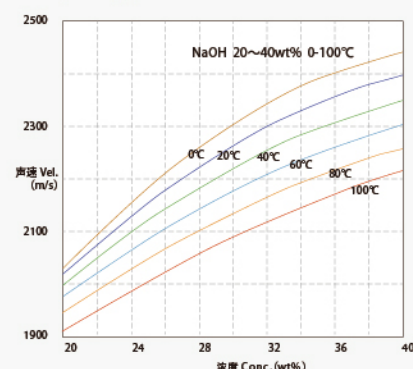
有40多年的实际业绩，已经确立迅速准确的跟踪服务体制。

40多年来累积了各种液体测量线，本公司可以从技术方面给客户各种方案。后续服务也已经形成完善的体制。请放心前来垂询！

测量原理

液体中超声波的传播速度具有随着液体的浓度、温度变化而发生变化的特性。本产品能对测量液体的声速、温度进行高精度测量。然后再通过设备内置的DATA ROM中保存的测量线进行演算，计算出浓度值后输出信号。另外，需要测量其他种类、其他浓度范围的液体时，也可以通过变更测量线的方法进行测量。

NaOH测量线表



单成分用 超声波液体浓度计 FUD-1 系列

40多年的业绩和客户信赖，可对应客户多种需求。

利用超声波可以对酸、碱、有机溶剂等广泛的液体进行浓度测量。

采用了具有良好耐腐蚀性材质的发信器、可室外安装的变换器、防爆规格等是一款性能优良的浓度计。

可自由选择变换器、发信器的组合

FUD-1 Model-13



■ 变换器类型：面板安装型

■ 发信器尺寸/材质：JIS 10K25A/SUS316

FUD-1 Model-13



■ 变换器类型：防雨型（盘内安装型+防雨盒）

■ 发信器尺寸/材质：JIS 10K50A/PFA涂层

FUD-1 Model-23 防爆式样



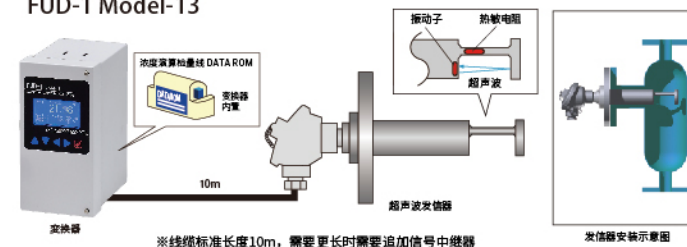
■ 变换器类型：盘内安装型

■ 发信器尺寸/材质：JIS 10K50A/PFA ■ 中继器：防爆中继器

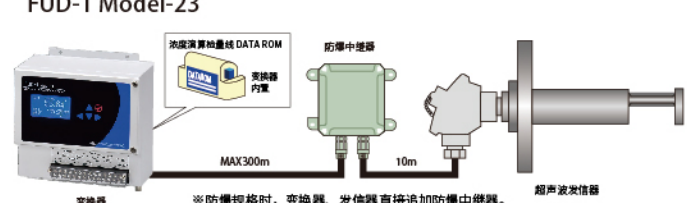
可进行实时浓度测定，也可构筑浓度管理系统

构成图

FUD-1 Model-13

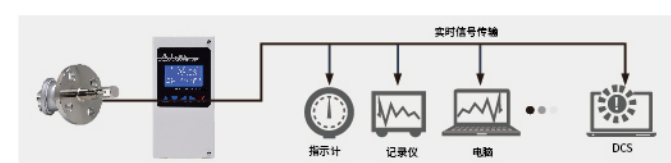


FUD-1 Model-23



特长

■ 可以在线实时测量浓度，并且不仅可以向指示计、记录仪、电脑等设备输出标准信号，搭载的报警功能、错误信号功能使浓度管理系统的构筑变得更加简单。



■ 利用超声波原理测量浓度，检测不受振动、噪音、流速、颜色的影响，发信器不会对液体造成污染，产品免维护性好。
■ 厂家准备了多种材质的耐腐蚀、耐久性良好的发信器 SUS316(L)、SUS304(L)、PFA涂层、哈氏合金、钛、钽、PFA、PVC、PVDF等。

用途

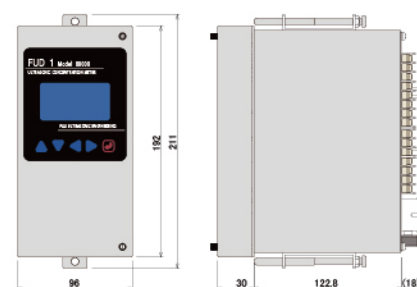
- 氯碱化工离子膜烧碱装置液体浓度检测 (NaOH, NaCl, HCl, NaClO等)
- 化学行业中液体生产工艺 (H₂SO₄, HF, TMAH, HNO₃, NH₄OH)
- 钢铁行业中压延油、碱洗脱脂液的浓度管理等
- 化纤行业中原料、油剂管理等
- 食品行业中糖度、浓缩浓度管理等
- 液晶、半导体行业等各种剥离液、蚀刻液、清洗剂的浓度管理



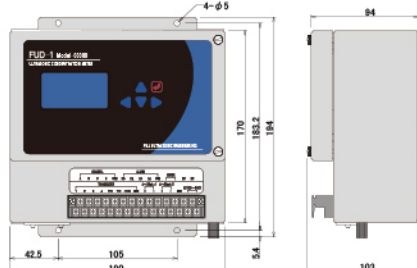
主要规格		
型号		FUD-1 Model-13 FUD-1 Model-23 (防爆)
测定参数		超声波传播速度、温度
显示		LCD(浓度，温度，声速/各种参数)
输出信号		模拟信号 DC4~20mA（可在客户指定浓度区间内任意设定浓度范围对应该模拟信号） 数字输出 RS232C（浓度，温度，声速，错误代码） 报警，上下限 测量异常
电源		AC100~240V 50/60Hz两用 30VA
构造		面板安装型（DIN规格基准），盘内安装型（选件可配防雨盒）
环境温度		0-50℃ RH85%以下（无结露条件下）
测定液温度		0-100℃ 特殊规格 -10~~160℃
功能		输出范围设定 报警输出设定 浓度移动平均显示 浓度显示OFFSET以及GAIN设定功能 自动诊断功能，FAILSAFE功能，异常值删除功能
备选		RS485输出（不能与RS232C信号输出功能同时使用） 温度输出（DC4~20mA）
通道（检量线）		最大10ch
线缆		10m（标准）需要10m以上线缆时需要中继器，最长300m
防爆规格	中继器	耐压防爆和本质安全防爆组合 Exd（ia）IIBT4
	发信器	本质安全防爆Ex（ia）IICT4
发信器材质		SUS316(L)、SUS304(L)、PFA涂层、哈氏合金、 钛、钽、PFA、PTFE、PVC、PVDF等

变换器外观图

面板安装型 重量约2kg

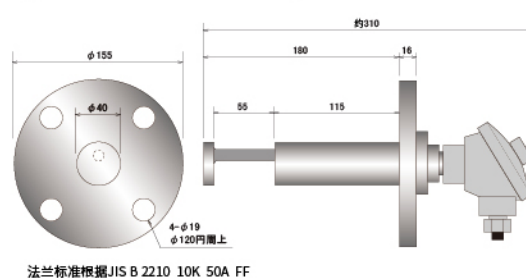


盘内安装型 重量约2kg



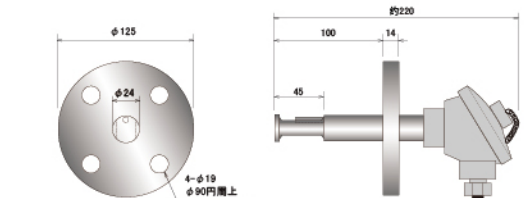
发信器外观图

法兰 JIS 10K 50A 重量约3.5kg



法兰标准根据JIS B 2210 10K 50A FF

法兰 JIS 10K 25A 重量约1.5kg



法兰标准根据JIS B 2210 10K 25A FF

※其他标准及规格尺寸也可以制作



富士工業株式会社
FUJI ULTRASONIC ENGINEERING CO.,LTD.
〒435-0028 静岡県浜松市南区飯田町1068
TEL: 053-464-6460 FAX: 053-465-3815
URL: <http://www.fuji-us.co.jp/>

営業お問合せ TEL: 053-464-6441 E-MAIL: sag1@fuji-us.co.jp
サービスお問合せ TEL: 053-464-6463 E-MAIL: serv@fuji-us.co.jp

代理店



超声波液体浓度计

FUD-1

Model-13
Model-23 (防爆式样)



富士工業株式会社
FUJI ULTRASONIC ENGINEERING CO.,LTD.