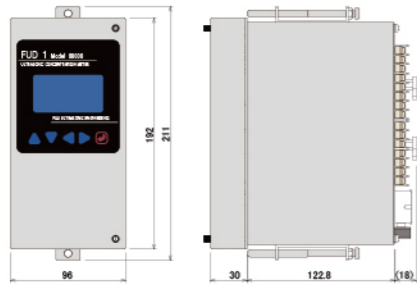


## 主要规格

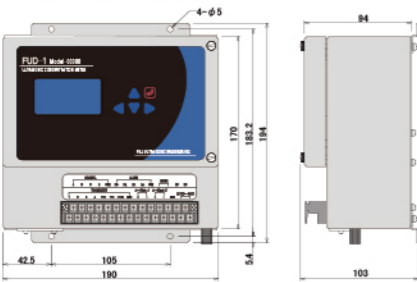
型号	FUD-1 Model-13 FUD-1 Model-23 (防爆)	
测定参数	超声波传播速度、温度	
显示	LCD(浓度, 温度, 声速/各种参数)	
输出信号	模拟信号 DC4~20mA (可在客户指定浓度区间内任意设定浓度范围对应该模拟信号) 数字输出 RS232C (浓度, 温度, 声速, 错误代码) 报警, 上下限 测量异常	
电源	AC100~240V 50/60Hz 两用 30VA	
构造	面板安装型 (DIN规格基准), 盘内安装型 (选件可配防雨盒)	
环境温度	0-50°C RH85%以下 (无结露条件下)	
测定液温度	0-100°C 特殊规格 -10~160°C	
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

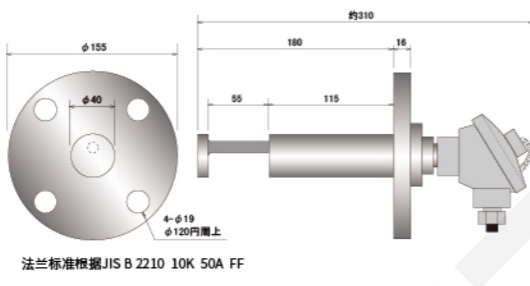


盘内安装型 重量约2kg



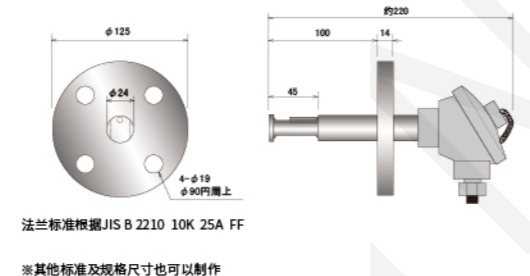
## 发信器外观图

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

 烟台日特测量仪器有限公司  
YANTAI INT MEASURE INSTRUMENT CO.,LTD.  
日本测器株式会社·中国子公司

网址: <http://www.intcn.cn>

烟台总部联系方式:  
电话: 0535-666-7106 传真: 0535-666-7126  
E-mail: yantai@ytrite.com  
上海本部联系方式:  
电话: 021-5230-8251 传真: 021-5230-8252  
E-mail: shanghai@ytrite.com  
无锡分部联系方式:  
电话: 0510-8522-6008 传真: 0510-8522-6009  
E-mail: wuxi@ytrite.com

天津分部联系方式:  
电话: 022-8383-1788 传真: 022-8383-1799  
E-mail: tianjin@ytrite.com  
广州分部联系方式:  
电话: 020-8520-5133 传真: 020-8520-5155  
E-mail: guangzhou@ytrite.com  
大连分部联系方式:  
电话: 0411-8753-9950 传真: 0411-8753-9950  
E-mail: dalian@ytrite.com

青岛分部联系方式:  
电话: 0532-8699-0510 传真: 0532-8699-0512  
Email: qingdao@ytrite.com

技术咨询电话: 17685724939 薛工



# 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.



## 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。



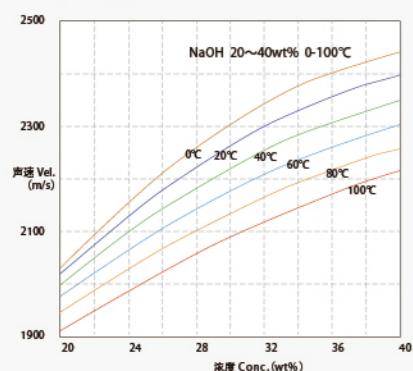
### 有40多年的实际业绩,已经确立迅速准确的跟踪服务体制。

40多年来累积了各种液体检量线,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中保存的检量线进行演算,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,也可以通过变更新检量线的方法进行测量。

### NaOH检量线表



# 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

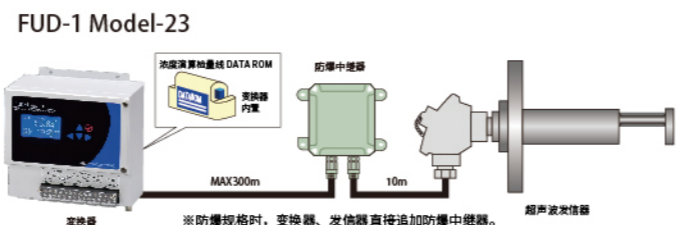
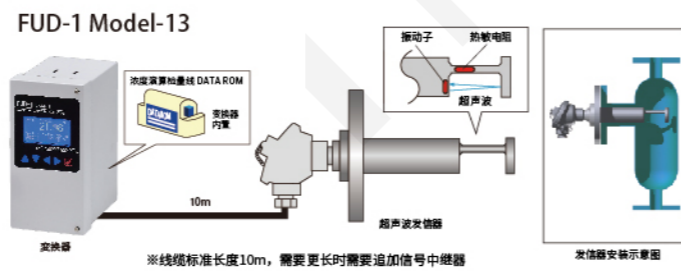
### FUD-1 Model-23 防爆式样



- 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

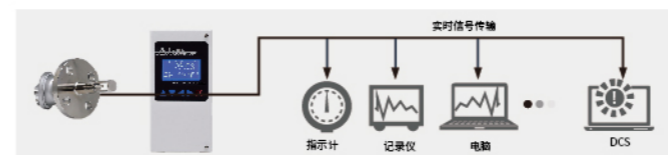
## 可进行实时浓度测定,也可构筑浓度管理系统

### 构成图



### 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
- 食品行业中精度、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

