

主要规格

型号	FUD-1 Model-53 FUD-1 Model-63(防爆型)
测定参数	超声波传播速度、温度、电导率
显示	LCD(浓度)·浓度(±)·温度·电导率(各种参数)
输出信号	模拟信号 DC4~20mA(可在客户指定的浓度范围区间任意设置浓度范围时对应模拟信号) 数字输出 RS232C(浓度)·浓度(±)·温度·声速·电导率·错误代码 继电器上·下限: 2线制·计数器输出: 1系统
电源	AC100V~240V 50/60Hz 额定 30VA
构造	黑色聚碳酸酯(DIN塑料标准)
环境温度	0~50°C RH85%以下(无结露条件下)
测定浓度温度	0~100°C 特殊规格 10~160°C
功能	浓度范围设置·断电输出设置·浓度移动平均显示·浓度显示或OFF SET经GAIN设定功能·自动故障诊断功能·失电(FAULSAFE)以及输出功能·异常值剔除功能
备选	RS485输出(不能与RS232信号输出同时使用) 温度输出(DC4~20mA)
通过(拉墨线)	最大75m
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	本质安全防爆Exia IIC T4
发射器材质	SUS316L · SUS304L · PFA涂层·哈氏合金·钛·镍·钽·铂·金·PFA·PTFE·PVCl·PVDF等

变换器外观图

面板安装型

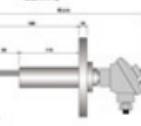


发射器外观图

面板安装型



法兰 JIS 10K 50A



法兰 JIS 10K 50A



法兰 JIS 10K 25A



法兰 JIS 10K 25A

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.inton.cn>

烟台总代理联系方式:

电话: 0535-666-7106 地址: 0535-666-7199

E-mail: shanghai@inton.com

上海总代理联系方式:

电话: 021-5230-6251 地址: 021-5230-6255

E-mail: shanghai@inton.com

天津总代理联系方式:

电话: 010-8522-4008 地址: 010-8522-4009

E-mail: wuxing@inton.com

广州总代理联系方式:

电话: 020-8383-1788 地址: 020-8383-1799

E-mail: guangzhou@inton.com

常州总代理联系方式:

电话: 050-8520-5133 地址: 050-8520-5195

E-mail: guangzhou@inton.com

大连总代理联系方式:

电话: 0411-6733-9990 地址: 0411-6733-9995

E-mail: dalian@inton.com

青岛总代理联系方式:

电话: 0532-8699-0510 地址: 0532-8699-0512

E-mail: qingdao@inton.com

技术咨询电话: 17685724939 徐工

多成分用 超声波液体浓度计 FUD-1 系列

可以在线、实时检测多种成分的液体浓度。

设备带有模拟信号/数字信号的输出功能，万一发生故障可以通过输出的记录追踪异常数据的原因。

FUD-1 Model-53



- 变送器类型: 远程安装型
- 超声波发送器的尺寸(材质): JIS 10K50A/PFA
- 电源接收器的尺寸(材质): JIS 10K50A/PFA
- 中继器: 防爆中继器

FUD-1 Model-63 防爆机架



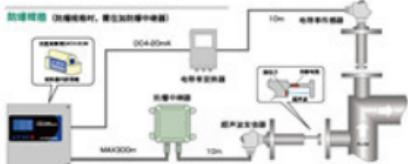
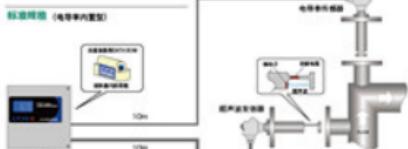
- 变送器类型: 面板安装型
- 超声波发送器的尺寸(材质): JIS 10K50A/PFA/S356
- 电源接收器的尺寸(材质): JIS 10K50A/PFA
- 中继器: 防爆中继器

特长

- 浓度计可以实时检测3中组分液体中2种组分的浓度。不仅可以在2种组分的检测结果进行独立系统的串行号输出，还可以进行报警输出、ERROR报警输出、对浓度管理系统的定期采集的驱动。
- 因为利用超声波非接触法检测，检测不受振动、噪音、温度、颜色、污物的影响，并且检测部件不会对液体造成污染，免维护性好。
- 相比客户以往对不同的设备有多得测量线，永久性地减少安装器的检测装置面积。
(UFS316/PFA涂层, 铝, PFA漆 资料表面有详细的介绍)

用途

- 化学化工、氯化工业、高分子、有机组等化工行业
(NaOH/ClO₂; HF-H₂SiO₄; HCl-CH₃OH等)
- 化肥、农药、化肥厂工艺流程检测液体的浓度 (total Fe+HCl; HCl+AlCl₃等)
- 钢铁厂工艺流程检测到来的浓盐度 (TM&H+resist; HF-H₂SiF₆)
- 汽车工厂中清洗池的浓度计管理 (TM&H+Si等)
- 其他，范围广泛的需要进行多组分浓度管理的领域
(含以下的使用案例，以前还有多种多样的应用组合。
(50种以上))



多组分浓度计是什么？

在许多行业的生产工艺中，需要检测的程度不只是单组分（或液体）的浓度，而是要检测多种组分的浓度也很普遍。在多组分浓度计中使用的超声波非接触检测的基本原理，就是另一个物理量（多使用电导率）的检测。可以检测混合液的浓度检测的机型是【FUD-1 Model-53 (63)】机型。该机型可以通过检测的样品浓度 (Sample Test) 测量是否可以使用。



可以检测什么成分？

原则上可以检测3中组分里的2组组分浓度。但是，一般超过3种组分的浓度，检测出的组分数（例如3组分浓度检测，那么只有2组心）其浓度的检测精度将降低并不稳定，或者是一些只对小幅度的浓度变化有反应的浓度成分，不能造成大范围测量误差。也可以采用多组分浓度。



浓度计有什么样的优点？

因为实现工艺中内种成分的浓度，可以构造稳定的浓度管理整体。
FUD-1 Model-53/63没有在实际的检测，万一出现工艺异常，可以实现差错纠正时。

该检测方式可以进行定期的校准和修正，免维护性好。

为什么选择超声波浓度计？

超声波浓度计中有直接的传播特性，其有几乎完全无变化特性的超声波发生元件没有机械运动件的检测方法的误差，制作相应的补偿线（如右图）。就可以检测3中组分液体2种组分的浓度，并进行信号输出。

Transmit-Signal接收图

