

超声波粘度计的校正

超声波粘度计可以通过粘度计标准液对粘度值的准确性进行判断。所采用的粘度计标准液是日本专业生产厂家日本油脂公司（日本グリース株式会社）生产的产品。产品符合日本JIS Z 8809标准。并可提供检测成绩书。

JIS Z 8809标准的数值是日本产业技术综合研究所检定的标准，并附有实验成绩保证书。实验数据记载了液体每变化0.1℃所引起粘度的变化。

种类	动粘度 mm ² /s				粘度 mPa·s			
	基准值	概略值			概略值			
	20℃	25℃	30℃	40℃	20℃	25℃	30℃	40℃
JS 2.5	2.5	—	2.1	1.8	2.0	—	1.6	1.4
JS 5	5.0	—	3.9	3.2	4.1	—	3.2	2.5
JS 10	10	—	7.4	5.7	8.4	—	6.1	4.6
JS 20	20	—	14	10	17	—	11	8.2
JS 50	50	—	32	21	43	—	27	18
JS 100	100	—	59	38	86	—	51	32
JS 200	200	—	110	66	170	—	95	56
JS 500	500	—	260	150	440	—	230	130
JS 1 000	1 000	—	500	270	890	—	430	230
JS 2 000	2 000	—	940	480	1 800	—	820	420
JS 14 000	14 000	—	5 500	2 400	12 000	—	4 800	2 100
JS 52 000	52 000	—	20 000	8 500	46 000	—	18 000	7 500
JS 160 000	160 000	100 000	—	—	140 000	90 000	—	—

JIS 8809:2000



粘度计标准液证书



粘度计标准液

超声波液体粘度计FUV-1系列
在线型



- 超声波扭振方式测量 ➤ 可以进行高精度的连续测量
- 发信器无机械可动部件 ➤ 不会发生堵塞便于产品维护
- 发信器的设计构造简单 ➤ 便于清洗维护
- 设定简单测量稳定 ➤ 安装调试简单
- 监测及自动管理方面 ➤ 可以随时进行信号输出、便于工艺的管理和控制

中国总代理：烟台日特测量仪器有限公司 网址：www.intcn.cn 邮箱：rite@ytrite.com

烟台总公司 电话：0535-666-7106 传真：0535-666-7126
无锡分公司 电话：0510-85226008 传真：0510-85226009
广州分公司 电话：020-85205133 传真：020-85205155
马来西亚 电话：+604-611-6377 传真：+604-643-7680
上海分公司 电话：021-52308251 传真：021-52308252
天津分公司 电话：022-83831788 传真：83831799
成都分公司 电话：028-85571971 传真：028-85571972
日本海外部 电话：078-222-4297 传真：078-222-4882



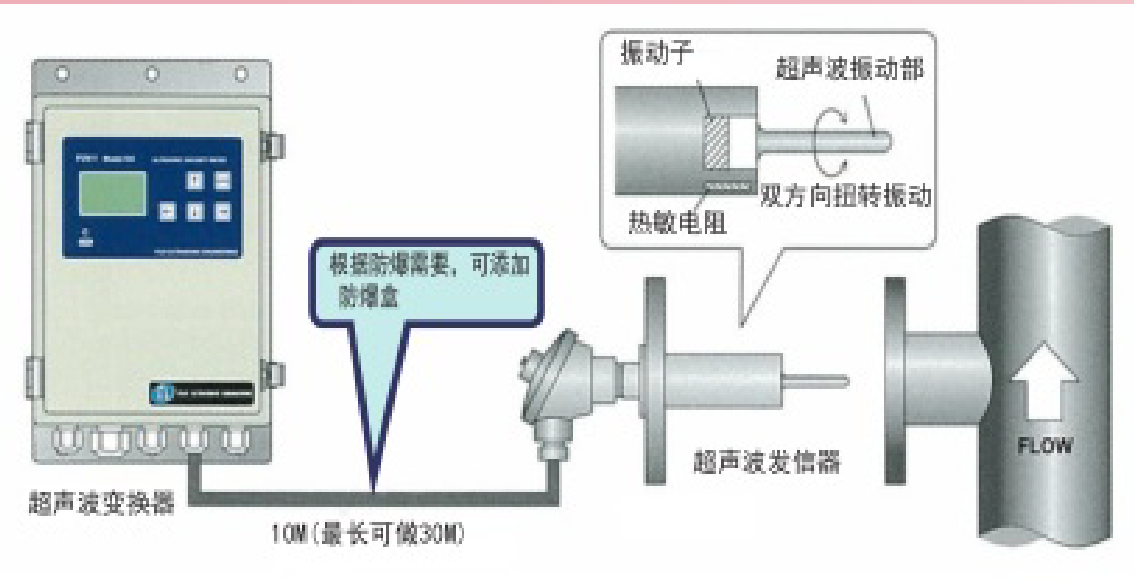
超声波液体粘度计



FUV-1 Model-204 图片为在线粘度计发信器，防爆中继器，变换器的组合图

测量原理

■ 将粘度计传感器的振动体浸入所测药液中，通电使其振动，由于药液自身的粘性抵抗作用，振动体的振动幅度会随着药液粘度的增加振动受限而使振幅变小。粘度计的定振幅回路系统会根据振动体所受粘度阻力的大小，产生相应大小的驱动电流，使传感器振动体维持原本的定振幅。然后，粘度计通过对传感器的驱动电流的大小进行演算分析，显示输出粘度值。



用途

- 化妆品行业
 - 化妆品及原料中间体的粘度检测。
- 造纸、纸浆、瓦楞纸行业
 - 纸面涂布剂的粘度管理，纸浆的粘度管理，瓦楞纸粘合制糊工艺中粘度管理，印刷油墨的粘度管理
- 液晶行业
 - 荧光粉浆料、光阻剂等各种涂布剂的粘度管理
- 石油化学领域
 - 燃料用重油的粘度管理，油类产品生产中油粘度的管理
- 涂料
 - 彩涂钢板生产涂装涂料的粘度管理，防锈涂料的粘度管理，其他涂料的粘度管理
- 树脂
 - 树脂聚合反应的粘度管理，聚合原液的粘度管理
- 锂电池行业
 - 锂电池正极、负极涂布浆料的粘度管理
 - 等其他需要进行液体粘度管理的行业。

主要规格

型号	FUV-1 Model-104/FUV-1 Model-204 (防爆规格)
测量原理	超声波扭转式振动 (振动频率13KHz)
显示	LCD显示 (粘度·温度·各种设定参数)
温度范围	0~100℃
使用环境	变换器/0~50℃ RH85%以下 (无结露) 发信器/0~100℃
输出信号	模拟信号 DC 4~20mA (可根据粘度范围任意设定) 数字传输 RS232C 报警设定 上限·下限 共2点
电源	AC100~240V 50/60Hz 两用 30VA
测量范围	低粘度/0~100mPa·s 中粘度/0~1000mPa·s 高粘度/0~10,000mPa·s
测量精度	±2%FS
防爆规格	发信器 本质安全防爆 ExII CT4 中继器 耐压防爆ExIIBT4