



SPM1739

Concentration of Suspended Particle's Measurement

## 悬浮物浓度智能变送器

- 不需要样品预处理，直接测试
- 不透明液体和透明液体一样测试
- 能准确测定悬浮物总浓度的技术

VAS 技术通过测试液体悬浮物或胶体分散体系中超声波传声速度或衰减随频率的关系可以分析颗粒物的浓度。可测范围从 10nm 到 1000um，适用于高浓度体系（至 50%wt）。

USA 技术通过测试液体悬浮物或胶体分散体系中超声波声阻抗衰减测试颗粒物的总浓度。

### 应用 Applications

- 以胶体为背景的加工过程、乳液和分散体系化学过程以及造粒工业的在线和快速测试
- 食品加工、制药工业、石油化工、油漆涂料、农业化工和陶瓷工业。
- 乳液聚合
- 粉末冶金

### 主要优点 Advantage

与其它悬浮物浓度测试技术相比，它的最大优点是适用于高浓度测试和不透光的样品，而且无须任何样品预处理。特别适合于以胶体为背景的加工过程、乳液和分散体系化学过程以及造粒工业的在线和快速测试。

缺点是探头信号严重受其环境空间物体的影响，传统的结构都是预制的管道式传感器。

### 智能变送器/控制器技术参数:

	W-BD6	T-BD6
外壳尺寸	250H*200W*100D mm	∅150*250 mm
外壳保护	IP10	IP65
电缆入口	电源：∅6； 传感器：5pin 航空插座，M12；	3*M16 或 3*M20；
安装方式	墙挂式	一体化
工作温度	-30 -+55	-30 -+55
精度	0.025%F.S	0.025%F.S
输出（光藕）	2-380V, < 1A; 常开或常闭可选；	2-380V, < 1A; 常开或常闭可选；
输出（故障开关）	0/5 V 输出可选；	0/5 V 输出可选；
电流输出	0/4-20mA 可选；	0/4-20mA 可选；
串行输出	RS232/485 可选；	支持 Modbus/Scm, 其它协议可订制；
电源输入	24V DC (防爆场合)； 220V AC 50/60Hz (安全场合)；	24V DC
防爆等级	EEXia C (选件)	EEXia C (选件)

### 传感器:

	p 式传感器	Pf 式传感器	Dip 传感器
管道材料	铸铁涂以环氧树脂	铸铁涂以环氧树脂	无
传感器材质	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢
排污配件	1" NPT	1" NPT	无
安装连接	管道安装	管道安装	3/4" BSPT (适用于 25mm 钢管)
法兰	DN32, DN50 (其余根据用户要求)	DN50, DN100, DN150, DN200 到 BS4722 (其余根据用户要求)	尺寸 50x120
最大压力	PN10	PN10	16 kgf/cm <sup>2</sup>




## 北京市北斗星工业化学研究所

工作温度	-70- +110	-70- +110	-70- +120
传感器电缆		双绞线屏蔽电缆	双绞线屏蔽电缆
电缆长度		7m (其余根据用户要求)	7m (其余根据用户要求)
电缆接线盒	IP65 铝合金	IP65 铝合金	传感器为 IP68
防爆等级	EEXia C T5(选件)	EEXia C T5(选件)	EEXia C T5(选件)

### 技术参数 Specification:

浓度范围	SPM 0-30/100%wt	
重复精度	<2%	
准确度	<10%	
体积分量偏差		
标准几何平均偏差		
模拟标准信号	平均浓度模拟输出	
通信输出	yes	RS232 或 RS485 , 通信协议 STIMcom 或 Modbus
变送器供电	12/24V DC; <1W ;	

### 产品规格

SPM1739Pf 智能变送器	SPM1739Dip 智能变送器	SPM1739p 智能变送器	备注	针对标定费用
				
φ49x300				
安装及用途 管道在线测试	池塘等投入式	容器/管道插入式		

### 常用用户组态成套系统

#### 经济型远传系统组态 Economic Remote Monitoring System Configuration

(T-BD6+传感器)变送器 =====> XM3.5/XM4.5 Digitalizer 数字化仪

#### 豪华型远传系统组态 Deluxe Remote Monitoring System Configuration

(T-BD6+传感器)变送器 <===== W-BD4\_MB32 远程操作器

#### 计算机采集系统组态 Computer Acquisition Configuration

(T-BD6+传感器)变送器 <===== Computer Acquisition 计算机采集系统