

莫伯蕾 MSM 400

Ultrasonic suspended solids density monitoring and control

超声波悬浮颗粒浓度监测及控制

For flue gas desulfurization

湿法脱硫石灰石、石膏浆液密度（浓度）测量专用



主要特点:

- 校正简便易行
- 微处理器技术
- 模拟输出
- HART兼容
- 可面板按键操作
- 定值控制
- 自动排泥控制

ZMSM400悬浮颗粒监控仪是一种基于微处理技术的多功能监测仪表，它具有HART兼容功能，同时具有多项显示，控制，报警和通讯功能。菜单式编程简单明了，而且可以通过操作面板按键进行编程。

湿法脱硫石灰石、石膏浆液密度测量

该悬浮颗粒监控仪通过安装在石灰石浆液或石膏浆液的输送管道上，然后给出模拟输出。相对其它测量方式具有以下优点：

- 安装简便
- 传感器口径与价格无关
- 耐磨损
- 即使磨损发生传感器也不会立即报废

工作原理

多年经验证明，在浆液中的悬浮颗粒物的百分比含量与超声波在泥液中的衰减成正比。ZMSM400使用该技术直接测出悬浮颗粒物的浓度并给出数字显示，同时提供一个模拟输出信号。使用微处理技术，可以通过4~20mA输出信号进行HART通讯。该监控仪同时还设有两个控制继电器，可以用作设定开关，或者用于可选报警或传感器故障。由于具有丰富的用户可选择设定参数，ZMSM400可以在非常广泛的领域应用，根据用户现场条件简便编程即可投入使用。如果要求更加精确的测量，还可以根据实验室对浆液样品中悬浮颗粒浓度的精确测量值对ZMSM400进行校正。用户可以根据需要对ZMSM400的所有显示，输出功能，或者计量单位进行设定。通常典型显示包括浆液浓度，以%为单位进行显示，超声波衰减值，继电器和输入信号状态，显示当前值所占全部量程的百分比的提示条。



mobrey

莫伯蕾 MSM 400

Ultrasonic suspended solids density monitoring and control

超声波悬浮颗粒浓度监测及控制

For flue gas desulfurization

湿法脱硫石灰石、石膏浆液密度（浓度）测量专用



传感器的类型

在湿法脱硫石灰石、石膏浆液浓度测量应用中传感器仅为管段式，管段式传感器与ZMSM400控制单元配合使用。



管段式传感器ZMSM400-DSS

管段式传感器由316不锈钢管段和哈氏合金传感器组成。哈氏合金传感器可以延缓传感器的磨损，管段喷涂环氧树脂以防止油污和杂物在管段表面堆积。传感器在测量过程中由于浆液的流过而将其测量表面冲洗干净，从而防止了污物的堆积。为了便于维护检修，也可以另外安装冲洗喷嘴和排污阀。

技术参数

控制单元			
外壳尺寸	237(高) 257(宽)	输出(主继电器)	SPCO 5A 电阻型
安装尺寸	373x254	输出(故障继电器)	SPCO 5A 电阻型或无源触点
外壳防护	IP65	触发输入	5V 逻辑信号
电缆进线	3 只M20 压盖	电流输入	4-20mA
	3 只M16 压盖	电源	115/230V ac 50/60 24Vdc
安装方式	壁挂式	频率	1MHz 或3.3MHz 自动选择
使用温度	-30°C~ +55°C	电线连接	锁紧螺丝端子排
mA 输出	4-20mA	最大电线规格	2.5mm ²
		防爆等级	EExia IIC (可选项)
传感器			
	管段式		
管段材质	316不锈钢, 带环氧树脂涂层		
传感器材质	哈氏合金		
排污口连接尺寸	1" NPT		
安装连接	在管线上连接		
法兰	DN100, DN150, DN200, 用其他标准可以定做		
最大压力	16Bar(PN16)		
使用温度	-40°C~+70°C (T6)		
	-40°C~+120°C (T5), 其他可定做		
传感器电缆	管段部分用耐油软管保护, 带屏蔽双绞线		
电缆长	标配 7 米, 其他可定做		
电缆接线箱防护等级	IP65 铝合金		
防爆等级	EExia IIC T5 (选项)		

莫伯蕾 MSM 400

Ultrasonic suspended solids density monitoring and control

超声波悬浮颗粒浓度监测及控制

For flue gas desulfurization

湿法脱硫石灰石、石膏浆液密度（浓度）测量专用



订货须知:

控制单元型号: ZMSM400-DSC

管段式传感器型号: ZMSM400-DSS-125-07 (典型型号)

传感器型号	测量管段规格 (mm)		专用传感器电缆	
ZMSM400-DSS	-100	DN100 PN10 DIN2537	-07	标配 7m 电缆
	-125	DN125 PN10 DIN2537	-XX	定制电缆长度
	-150	DN150 PN10 DIN2537		
	-XXX	DNXXX PN10 DIN2537		
	-4A	4 "ANSI 150# RF		
	-5A	5" ANSI 150# RF		
	-6A	6" ANSI 150# RF		
	-XA	X" ANSI 150# RF		

注意: 此订货号仅适用于湿法脱硫石灰石、石膏浆液密度（浓度）测量专用, 应用于自来水污水处理的浓度测量的超声波悬浮颗粒浓度计, 以及应用于铝业赤泥沉降槽的超声波悬浮颗粒浓度计不适用此型号!!!

苏尔帝国际有限公司

上海东和制电工程有限公司

地址: 上海市长寿路587号 沙田大厦2301单元

邮编: 200060

电话: 021 6232 7972 传真: 021 6232 7971

电邮: mobreysh@vip.sina.com

网址: <http://www.suerte-int.com>

mobrey