

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 aluminium Industrial

氧化铝赤泥沉降槽、洗涤槽泥位、界面检测应用



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

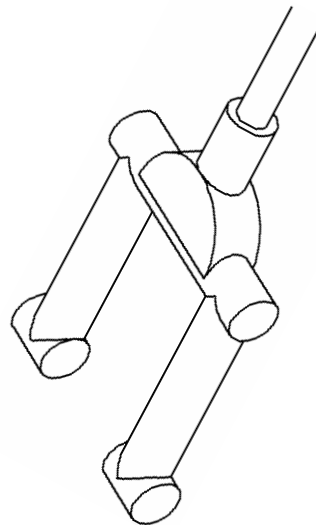
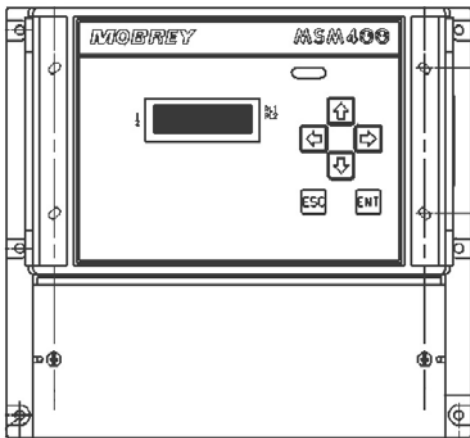
ZMSM400悬浮颗粒监控仪是一种基于微处理技术的多功能监测仪表，它具有HART兼容功能，同时具有多项显示，控制，报警和通讯功能。菜单式编程简单明了，而且可以通过操作面板按键进行编程。

应用

ZMSM400-AS是根据铝业赤泥沉降槽泥位、界面测量的特殊应用条件，由英国Mobrey公司和加拿大Alcan公司共同合作在Mobrey ZMSM400系列的基础上进行优化和加强的专用定制版本。其中对控制单元进行了优化处理，修正了普通应用中采用的超声波工作频率及软件设置，使其在铝业赤泥沉降槽泥位、界面测量的特殊应用中针对介质的特性使传感器有更加理想的增益表现和测量稳定性。对传感器及传感器专用电缆的型式进行了强化处理，不同于普通应用，在赤泥沉降槽泥位、界面测量的特殊应用中，必须满足传感器强度的特殊要求、传感器与传感器专用电缆之间密封的特殊要求、传感器专用电缆耐磨及抗拉强度的特殊要求、传感器专用电缆耐油耐酸碱耐高温得特殊要求、传感器专用电缆与外部设备快速可靠联接的地特殊要求。并且经过大量、长期的应用考验证明，完全符合此应用要求。

工作原理

多年经验证明，在泥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。内置时钟和定时器为沉淀池定时排泥提供了方便。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泥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。通常典型显示包括泥液浓度，以%为单位进行显示，超声波衰减，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 aluminium Industrial

氧化铝赤泥沉降槽、洗涤槽泥位、界面检测应用



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 3 只M16 压盖	电流输入	4-20mA
安装方式	壁挂式	电源	115/230V ac 50/60 24Vdc
使用温度	-30°C ~ +55°C	频率	铝业专用定制频率
mA 输出	4-20mA	电线连接	锁紧螺丝端子排
		最大电线规格	2.5mm ²

传感器	
	悬挂式
传感器材质	316L不锈钢
传感器间隙	50、100、200、300 mm
最大压力	10Bar
使用温度	-40°C ~ +150°C
传感器电缆	高强度抗拉耐磨外层，双层屏蔽双绞线电缆，预制快速接插件
电缆长	标配10、15、20米，其它长度可定制
电缆接线箱防护等级	传感器 IP68

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 aluminium Industrial

氧化铝赤泥沉降槽、洗涤槽泥位、界面检测应用



订货须知:

控制单元型号				
ZMSM400-ASC				
传感器型号	传感器间隙 (m m)		专用传感器电缆	
ZMSM400-ASS	-50	Gap=50mm	-10	10m 电缆
	-100	Gap=100mm	-15	15m 电缆
	-200	Gap=200mm	-20	20m 电缆
	-300	Gap=300mm	-XX	定制电缆长度

注意：此订货号仅适用于铝业赤泥沉降槽的超声波悬浮颗粒浓度计应用，应用于电站烟气脱硫的石膏浆液、石灰石浆液浓度测量的超声波悬浮颗粒浓度计，以及自来水及污水处理的超声波悬浮颗粒浓度计不适用此型号，此订货型号仅在设备订货时使用，工厂发货将仅按照订货批次及特殊订货编号确认产品!!!

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