



流量和压力仪表
浆液测量解决方案

SINIER
西尼尔

产品介绍：

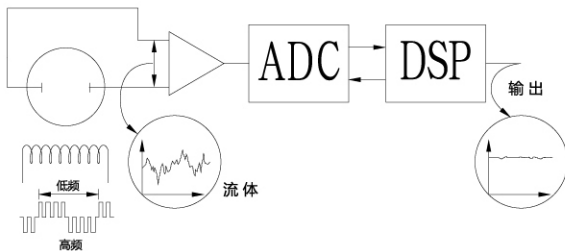
SE11H混频励磁电磁流量计

——专业应用于浆液测量的解决方案



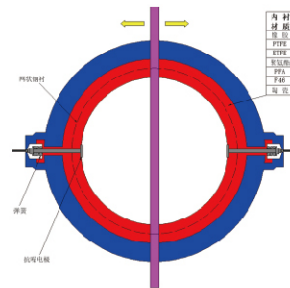
实现可靠的抗流体噪音测量

- ◆ 采用高频和低频混叠的励磁方式；
- ◆ 通过过采样技术对流量信号高速采集；
- ◆ 运用最新的DSP算法，将采集到流量信号进行运算，输出精准的流量值；
- ◆ 当流体噪声强度持续增强，高频励磁可根据噪声强度变化自适应调整到最高160Hz，从而保证信号持续稳定输出。



实现传感器接液部分更强的耐磨损性和耐腐蚀性

- ◆ 内衬可选聚氨酯，PFA，ETFE，陶瓷等材质，具有超强耐腐蚀和耐磨损性能；
- ◆ 电极采用了耐磨+抗噪音的特殊材质，确保流量信号始终稳定采集；
- ◆ 采用带颈保护接地环，有效避免内衬磨损，延长传感器寿命；



行业简介：

浆液测量在化工、矿业、造纸、水利、冶金、环保等行业应用广泛，对用户生产过程的控制至关重要。工业上典型的浆液介质有：气化炉上的水煤浆，造纸行业中的纸浆，冶金行业的矿浆等。如何做好浆液的精准计量具有十分重要的经济和战略意义。

浆液流体属于固液两相混合物，具有磨损大，腐蚀性强，噪声干扰大等测量难点，因此传统电磁流量计的测量效果往往不甚理想。

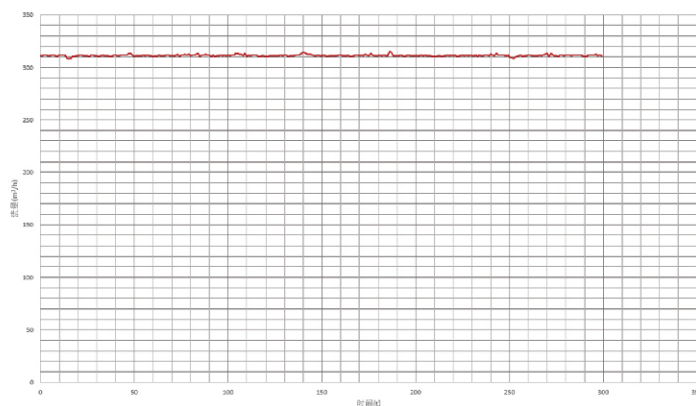


解决方案：

◎ 造纸行业测量解决方案

造纸行业从备料、制浆、配浆等工艺流程中有大量的电磁流量计应用，其中纸浆的流量测量对电磁流量计性能提出了更高的要求。我们发现在用常规电磁流量计（低频方波励磁）测量纸浆时会出现流量示值晃动现象。以DN200的电磁流量计测量浓度3%的黑浆为例，用常规的电磁测量，瞬时流量的晃动量高达10.7%，改用SE11H混频电磁测量时，晃动量即改善到0.9%，效果十分明显。然而当纸浆浓度更高，介质噪声干扰持续增强时，主流双频励磁电磁流量计仍然不能很好满足稳定测量的需求。西尼尔的SE11H混频励磁电磁流量计可自适应调整励磁频率，最高可达160Hz，完美解决此类问题。

山东某造纸厂使用一台SE11H电磁流量计测量黑浆溶液，浆液溶度3%，温度达到160℃，流量稳定输出在311.2~311.6m³/h之间。



◎ 煤化工领域测量解决方案

随着煤气化新技术的开发应用，将煤制成合成气，然后通过化学合成生成各类有机化工产品的开发研究，是近年来发展较快，且引起关注的领域。西尼尔深度服务煤化工行业发展进程，提供最优性价比的解决方案。

在煤化工领域的气化炉上，水煤浆的流量测量对电磁流量计提出了新的要求。破碎机加工后的煤颗粒制成水煤浆后，经过高压煤浆泵加压注入气化炉与氧气混合燃烧。工艺中根据高压水煤浆流量调节氧气流量，为确保测量准确，此处电磁流量计采用三选二方式参与连锁控制。

目前国内煤气化应用中，德士古气化炉和四喷嘴气化炉均为水煤浆注入，测量难点有：测量噪声大，磨损大，含有带电粒子，流速低，压力高（ANSI600LB~1500LB），西尼尔SE11H混频电磁为以上应用提供了更优的解决方案。

精密制造 精确测量

西尼尔以创新技术和专业服务助您精确测量，让过程控制发挥更大潜能。

欲了解西尼尔测量仪表的更多信息，请访问 www.sinier.com.cn

SINIER

SINIER CO.,LTD.

Add:16-18 CIRCUS ROAD,ST.JOHN'S WOOD, LONDON NVV8 6PG

Post: NVV8 6PG

西尼尔（南京）过程控制有限公司
SINIER (NANJING) PROCESS CONTROL CO.,LTD.

Add:南京市江宁区兴谷路6号

Post:211164

Tel:025-86167188

Fax:025-86167199

E-mail:sales@sinier.com.cn

<http://www.sinier.com.cn>

Hot Line: 400-025-8699

