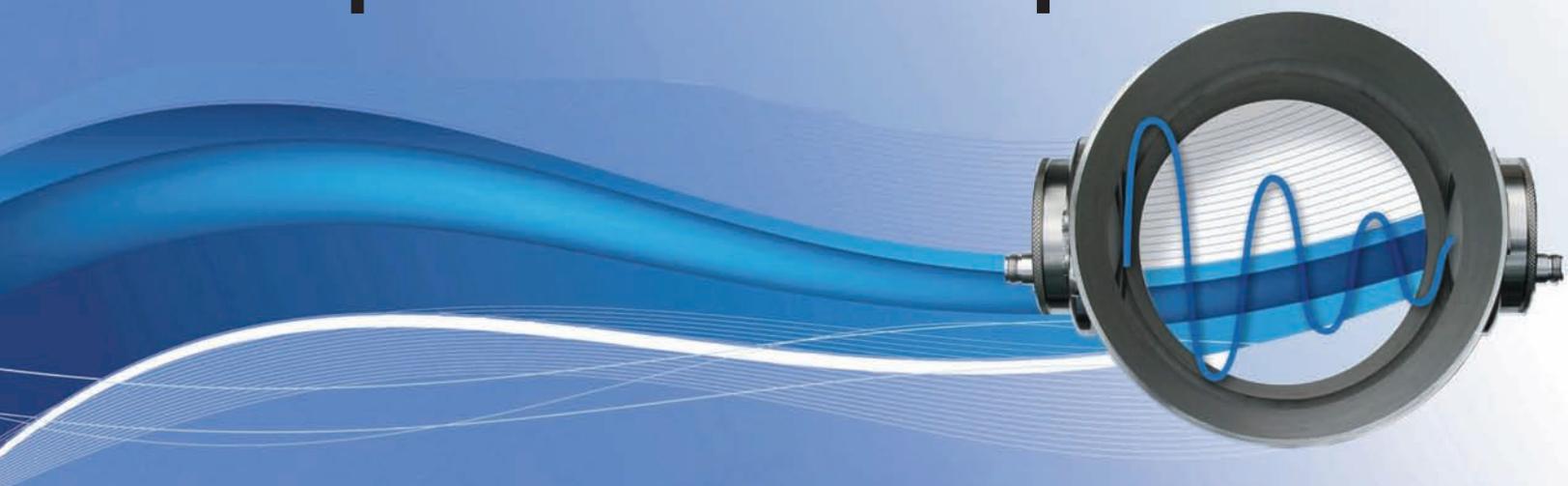


proMtec
highly concentrated know how



在线微波浓度测量仪
 μ -ICC 2.45 Compact





同一个测量原理，无限的运用范围！

伴随着微波在测量区域内的完全覆盖，物料的实时浓度变化被准确跟踪，完美展现！



μ -ICC 2.45 compact:

完美的组合，全新的超越！



以微波技术为基础，proMtec新推出的 μ -ICC 2.45 Compact机型，以小巧的外形设计、高兼容性、便捷的输入输出接口，同时具备采样数据自动记录功能。极具竞争力的售价、高品质的质量保证、提供第一时间的客服等优点，让proMtec的产品一如既往的成为客户首选。

在众多加工工业中对含有水分的溶液、悬浊液、糊状物等，借助于在线浓度测量系统，其水分的含量在生产过程中被精确确定。独特的新增功能对微波信号的加强，保证了更大的测量范围和使用空间。

测量的多样性和灵活性，使得工艺过程变得简单

满足客户的需要是我们的服务宗旨！

proMtec依据不同的测量需求，将测量设备安装在主要管路上或容器壁上。



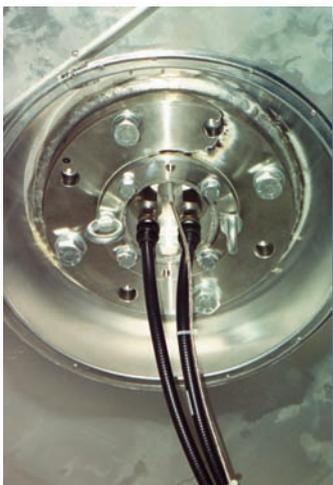
集众多优点于一身的浓度测量仪



- 一体机设计(硬件单元集于一身)
- 具代表性的在线测量设备
- 高精确性和稳定性
- 免维护
- 配有快捷的取样按钮
- 多样的存储方式
- 多年的服务经验

Know How 来自不同的实际运用 ...

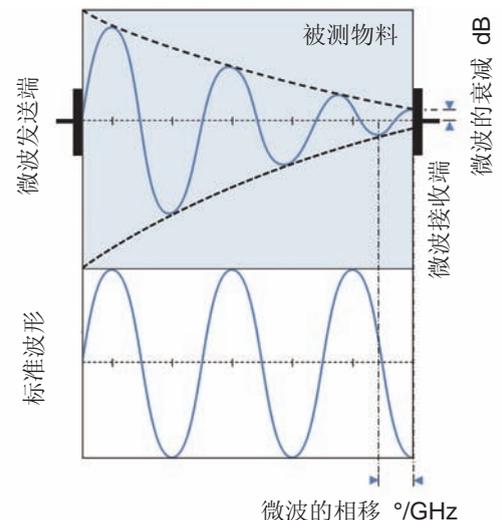
- **制糖企业:** 甜菜糖厂或甘蔗糖厂, 精炼糖厂, 白糖厂, 原糖厂
 锤度测量: 清汁到浓糖浆, 萃取液, 煮糖母液, 糖膏, 废蜜
 密度测量: 石灰乳, 蔗糖酸钙, 碳酸饱和糖汁, 滤泥
- **过程控制与监测:** 间歇式结晶罐: 蒸发式结晶罐, 冷却助晶机
 连续式结晶罐: 串联式, 垂直塔式, 卧式
 各效蒸发罐等
- **食品、饮料、乳品行业:** 葡萄糖厂, 啤酒、葡萄酒、白酒企业, 酒糟等, 奶制品, 速溶咖啡, 食用油, 各类果汁企业
- **污水污泥处理, 沼气加工, 煤矿洗煤水**
- **水泥行业:** 充气砖
- **化工及石化行业, 电厂的烟气脱硫, 石灰石膏**



微波浓度测量的原理

利用微波对浓度的测量方法是一种间接手段。微波通过悬浊液、糊状物等含水物料时, 由于水分子较其它的固形物有更大的介电常数, 因而对微波的吸收尤为强烈。

由于微波对水的高敏感性, 可以把水分与固物清楚的区分开来。由于被水分的吸收, 从而造成被接收到微波信号与标准波信号之间的相移和衰减。它们之间的差值, 通过数学模型进行换算, 被以数值的形式作为浓度或密度来显示。



技术参数	
外罩	铝制耐压铸件尺寸 160 x 160 x 120 mm, 防护等级 IP 65
紧固件	4 枚紧固件 H x B = 120 x 180 mm, \varnothing 6
工作电压	24 V DC, max. 1000 mA
显示屏	3.9寸-单色 QVGA-LC, 320 x 240 分辨率, 亮度可调节。 测量值可以按大字体显示, 且自定义缩放。
微波信号	性能稳定的微波相移和衰减测量, 带有PLL-合成器, 2.45 GHz 发射功率 10 mW, 10 dBm
微波线	2 x 同轴微波线接口 50 Ω , 标配 1 到 2 m (最长 3 m)
操作	4 枚薄膜式按键, 结构清晰其具有多语言菜单
显示	3 LEDs 显示所有测量数据, 并通过锁定与解锁对参数进行操作
信号输出	4-20 mA, 通过电流的变化来显示不同浓度, 最大负荷 500 Ω
数据传输	配有便于软件升级的USB 2.0 接口, 数据解读器便于用电脑直接校准
数据存储	SD-/SD-HC-写入数据设备/以便存储和读取参数
所处工作环境温度	0 到 50 $^{\circ}$ C
温度信号输入	四线制 Pt100, M12 插口
样品采集按钮	用于数据存储, M12 插口



同类型的替代选择有 **μ -ICC 2.45 传统机型**, 由三部分组成。可同时携带四组测量探头的高兼容性, 始终备受客户青睐。(关于细节欢迎您的询问)

北京海菲尔格科技有限公司
地址: 北京市朝阳区南磨房路37号1008室
网址: www.hiferg.com

联系人: 孙经理
电 话: 010-53779530、13716489005
邮 箱: 13716489005@163.com