

QCA922全新升级至QCM922A
更快速，更敏锐的石英晶体微天平



QCM922A是QCA922的全新升级产品，可同时通过晶振片频率和电阻的变化来检测微小的质量和粘度变化，同样可测试导纳的频率特征。QCM922A测试频率高达30MHz，测试灵敏度更高，且测试速度达到10毫秒。

应用示例

- 生物聚合物相互作用的表征，如蛋白质
- 高分子的形成和分解的实时监测
- 采用EQCM对锂离子二次电池进行评价
- 气相分析，如湿度及有挥发性的物质
- 表面活性剂的去污能力定量分析
- 沉积层的厚度测试
- 通过测试导纳的频率特征来对结构变化进行分析

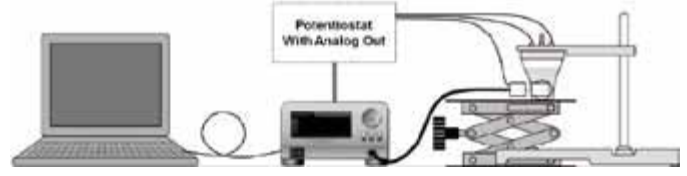
Example of QCM922A System Configuration

Flow Cell system



QCM922A-020, QA-CL6/ CL6PK/CL7PC PC, WinQCM, 蠕动泵

EQCM system



QCM922A-EQCM平台, 电缆, Potentiostat/Galvaostat BNC 电缆, 标准实验室台座

指标

QCM922A-020: 主体部分

项目	描述
测试项目	同时测试晶振片频率和电阻或者导纳的频率特征
晶振片频率	分辨率: 0.01Hz 量程: 5MHz-30MHz
晶振片电阻	分辨率: 0.01 Ω 量程: 1 Ω-10k Ω
电导频率表征	频率范围: 4MHz-30MHz
ΔF模拟输出	全量程: ± 10V(14位) 范围: ± 100Hz - ± 500kHz
ΔR模拟是输出	全量程: ± 10V(14位) 范围: ± 10 Ω- ± 10 kΩ
模拟输入	2通道, 全量程: ± 3V/6V/12V(14位)
控制时间	10毫秒/20毫秒/100毫秒/1秒/10秒
显示	20字符 4线 OLED
接口	USB 2.0
输入电源	AC 100-240 V, 50/60Hz
电源功率	最大25VA
尺寸 (长×宽×高) (mm)	162×160×95*
重量	1.3公斤左右
操作环境温度	5°C - 40°C 无冷凝
认证标准	CE认证

QCM922A-020包含主体和QCM922A-100

9MHz AT切割晶振片QA-A9M系列

项目	描述
电极材料	Au, Pt, Ag, Al, C, Cu, ITO, Mo, Ni, Si, SiO ₂ , SUS304, Ti等
电极面积	5mm φ

9MHz AT切割晶振片QA-A30M系列

项目	描述
电极材料	100nm的Au等通过气相沉积到一层Ti膜上
电极面积	5mm φ

QCM922A-100: QA-CL适配电缆

项目	描述
材料	盒式: 聚偏氟乙烯PVDF
连接电缆	接头: 香蕉式插头(公) 缆线: 多股长度1米同轴线
工作电极端	通过内部的低过滤器与恒电位仪/恒电流仪的工作电极连接并测试石英晶体的电极表面
尺寸 (长×宽×高) (mm)	24×40×15*
重量	130克左右(包含电缆线)
操作环境温度	5°C - 40°C 无冷凝

- Dip Cell QA-CL3
- Well Cell QA-CL4, CL4PK, CL5
- Flow Cell QA-CL5, CL6PK, CL7

项目	描述	
材料	QA-CL3 QA-CL4 QA-CL6	主体: PTFE, PVDF O型圈: 氟橡胶塞
	QA-CL4PK QA-CL6PK	主体: PEEK O型圈: FKM
	QA-CL5 QA-CL7	主体: 氯乙烯 O型圈: FKM
	尺寸 (长×宽×高) (mm)	QA-CL3: 25.5×20×12* QA-CL4, CL4PK: 25.5×20×22* QA-CL5: 25.5×20×17* QA-CL6, CL6PK, CL7: 28×20×22*
容量	QA-CL4, CL4PK	最大750 μl
	QA-CL5	最大250 μl
	QA-CL6, CL6PK, CL7	90 μl
用法	QA-CL3	液相或气相
	QA-CL4	
	QA-CL4PK	承载溶液并与RG100连接
	QA-CL5	溶液灌入池内
	QA-CL6, CL6PK, CL7	用泵将溶液打入池内



AMETEK Inc.北京
朝阳区酒仙桥路10号京东方总部
大厦(B10)二层西侧
邮编: 100015
电话: 010-85262111-15
传真: 010-85262141

AMETEK Inc.上海
上海自由贸易试验区富特东
三路526号1幢二层A1区
邮编: 200131
电话: 021-58685111-101
传真: 021-58660969

AMETEK Inc.成都
成都市总府路35号总府大厦
2408室
邮编: 610016
电话: 028-86758111
传真: 028-86758141

AMETEK Inc.北京维修中心
朝阳区酒仙桥路10号京东方
总部大厦(B10)二层西侧
邮编: 100015
电话: 010-85262111-12
传真: 010-85262141

E-mail: infosi@ametec.cn 中文网站: www.par-solartron.com.cn

销售电话: 400-1100-281 服务电话: 400-1100-282