

技术规格(部分参数)
Cd 水中镉分析参数

测量参数	水中镉 Cd
分析方法	Cd试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-1mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l(0-500ug/l)
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约8-10 分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(取决于分析应用)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, <i>无源</i> <ul style="list-style-type: none"> - 外部启动/停止 - 泄露报警检测 - 试剂液位报警检测
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none"> - 报警输出 - 外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(可选)
操作环境温度	一般5° - 35°C, 相对湿度5 - 95% (无冷凝)
防护等级	IP 65 (per DIN 60529)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (高 x 宽 x 深)
重量(不含包装)	约25 kg (工业防UV ABS轻质机箱)

设施要求

电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废

其他选配

自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (<i>application dependant</i>)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtera-Sampler	自清洁超滤取样单元(规格: 1um, 10um, 50um...)
Multi-Sampler	多流路配置 (内置2-4 streams)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

Pb 水中铅分析参数

测量参数	水中铅 Pb
分析方法	Pb试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-1mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l (0-500ug/l)
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约15 分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(<i>取决于分析应用</i>)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, <i>无源</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>外部启动/停止</i>- <i>泄露报警检测</i>- <i>试剂液位报警检测</i>
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none">- <i>报警输出</i>- <i>外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.</i>
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(<i>可选</i>)
操作环境温度	一般5° - 35°C,相对湿度5 - 95% (<i>无冷凝</i>)
防护等级	IP 65 (<i>per DIN 60529</i>)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (<i>高 x宽 x 深</i>)
重量(不含包装)	约25 kg (<i>工业防UV ABS轻质机箱</i>)
设施要求	
电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废
其他选配	
自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (<i>application dependant</i>)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtera-Sampler	自清洁超滤取样单元(<i>规格: 1um,10um,50um...</i>)
Multi-Sampler	多流路配置 (<i>内置2-4 streams</i>)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

As 水中砷分析参数

测量参数	水中砷 As (III) &As(V)
分析方法	As试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-1mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l (0-500ug/l)
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约5-10分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(取决于分析应用)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, <i>无源</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>外部启动/停止</i>- <i>泄露报警检测</i>- <i>试剂液位报警检测</i>
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none">- <i>报警输出</i>- <i>外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.</i>
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(可选)
操作环境温度	一般5° - 35°C,相对湿度5 - 95% (无冷凝)
防护等级	IP 65 (per DIN 60529)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (高 x宽 x 深)
重量(不含包装)	约25 kg (工业防UV ABS轻质机箱)
设施要求	
电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废
其他选配	
自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (<i>application dependant</i>)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtera-Sampler	自清洁超滤取样单元(规格: 1um,10um,50um...)
Multi-Sampler	多流路配置 (内置2-4 streams)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

Hg 水中汞分析参数

测量参数	水中汞 Hg
分析方法	Hg试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-0.5mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约5-10分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(取决于分析应用)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, <i>无源</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>外部启动/停止</i>- <i>泄露报警检测</i>- <i>试剂液位报警检测</i>
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none">- <i>报警输出</i>- <i>外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.</i>
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(可选)
操作环境温度	一般5° - 35°C,相对湿度5 - 95% (无冷凝)
防护等级	IP 65 (<i>per DIN 60529</i>)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (高 x宽 x 深)
重量(不含包装)	约25 kg (<i>工业防UV ABS轻质机箱</i>)
设施要求	
电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废
其他选配	
自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (<i>application dependant</i>)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtera-Sampler	自清洁超滤取样单元(<i>规格: 1um,10um,50um...</i>)
Multi-Sampler	多流路配置 (<i>内置2-4 streams</i>)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

Cu 水中铜分析参数

测量参数	水中铜 Cu (I) —Cu (II)
分析方法	铜试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-3mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约5-10分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(取决于分析应用)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, <i>无源</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>外部启动/停止</i>- <i>泄露报警检测</i>- <i>试剂液位报警检测</i>
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none">- <i>报警输出</i>- <i>外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.</i>
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(可选)
操作环境温度	一般5° - 35°C,相对湿度5 - 95% (无冷凝)
防护等级	IP 65 (per DIN 60529)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (高 x宽 x 深)
重量(不含包装)	约25 kg (工业防UV ABS轻质机箱)
设施要求	
电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废
其他选配	
自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (<i>application dependant</i>)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtera-Sampler	自清洁超滤取样单元(规格: 1um,10um,50um...)
Multi-Sampler	多流路配置 (内置2-4 streams)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

Zn 水中锌分析参数

测量参数	水中锌 Zn
分析方法	Zn试剂光度法 <i>独特的差分式吸收光度法(DAC)</i>
测量范围	0-2mg/l, 更高量程可配置
检测限	<0.005mg/l
准确度(偏差)	2~3% F.S.R
重复性(偏差)	3~5% F.S.R
分析时间/周期	约10-15分钟(无消解时), <i>分析周期可自由设置, 在0-1440分钟范围</i>
检测单元(可编程)	最多 2路 检测信号输入(取决于分析应用)
模拟输出(可编程)	最多 4路4 -20 mA 输出(0-10V可选), <i>max. 500 欧负载</i>
DI信号输入 (可编程)	最多 4路 开关量信号输入, 无源 <ul style="list-style-type: none">- 外部启动/停止- 泄露报警检测- 试剂液位报警检测
DO信号输出 (可编程)	最多 3路 开关量信号输出, 24VDC <ul style="list-style-type: none">- 报警输出- 外部控制输出, 如阀、取样泵或灯光等控制.
操作/显示界面	全彩色触摸屏, 4.3寸或7.1寸(可选)
操作环境温度	一般5° - 35°C,相对湿度5 - 95% (无冷凝)
防护等级	IP 65 (per DIN 60529)
认证	符合CE认证 工厂合格测试FAT, 客户要求
机箱尺寸	600 x 500 x 200mm (高 x宽 x 深)
重量(不含包装)	约25 kg (工业防UV ABS轻质机箱)

设施要求	
电源	115/ 230 VAC, 50/60; <100W
仪表空气(可选)	最小4 bar
去离子水	用于清洗或载液
排液	内置泵排废

其他选配	
自动校准/校验配置	自动校准/验证功能 (application dependant)
自动清洗配置	自动清洗功能
试剂液位检测配置	用于试剂桶监测试剂使用情况, 一般为空报警输出
Filtra-Sampler	自清洁超滤取样单元(规格: 1um,10um,50um...)
Multi-Sampler	多流路配置 (内置2-4 streams)
串口通讯配置	RS485/MODBUS-RTU模式

附：部分常用参数应用，也可根据客户的要求或具体的分析方法订制在线分析应用。

分析项目	标准量程	单位	分析方法	相关标准	AS Nr.
铝/总铝Aluminum	0-300	ug/l Al ³⁺	Colori/ Eriochrome cyanine R	ASTM3500-B	
氨氮Ammonia	0.1-10/1000,	mg/l NH ₃	ISE/standard addition	ASTM D1426	
氨氮Ammonia	0-1	mg/l NH ₃	Colori/ Berthelot	ASTM4500-F	
氨氮Ammonia	0-5	mg/l NH ₃	Colori/ Nessler		
钙Calcium	1-100-1000	Mg/l Ca ²⁺	ISE/standard addition		
氯离子Chloride	0.1-10/1000	mg/l Cl ⁻	ISE/standard addition	ASTM D512	
余氯/总氯Chlorine	0-2.5ppm	mg/l Cl ₂	Colori/DPD method		
余氯Chlorine	0.1-10/1000	mg/l Cl ₂	ISE/standard addition	ASTM D1253	
二氧化氯 Chlorine dioxide	0-1	mg/l ClO ₂	Colorimetric	ASTM 4500-Cl G	
次氯酸根Chlorite	0-2.5	mg/l ClO ⁻	Colorimetric	ASTM 4500-Cl G	
六价铬/总铬Chromium	0-2.5	ug/l Cr	1,5-Diphenylcarbazide	ASTM 3500-Cr B	
铜/总铜Copper	0-5	mg/l Cu	Bathocuproine	ASTM 3500-Cu C	
总铜Copper, total	0-2.5	mg/l Cu ⁺ Cu ²⁺	Bicinchoninate		
氰化物Cyanide	1-5-100	ug/l CN ⁻	ISE/standard addition		
游离氰/总氰 Cyanide, free/ total	0-200	ug/l CN ⁻	Chloramine T	ASTM 4500-CN E	
氟化物Fluoride	0.1-10-1000 or higer	mg/l F ⁻	ISE/standard addition	ASTM D1179	
硬度Hardness	0-1	mg/l Ca ²⁺ , Mg ²⁺	Hydroxynaphthol blue		
联氨Hydrazine	0-500	ug/l N ₂ H ₄	Dimethylaminobenzaldehyde		
铁/总铁 Iron(II), / total	0-1	mg/l Fe	Colorimetric	ASTM 3500-Fe B	
锰Manganese(II)	0-100-1000	ug/l Mn ²⁺	Leucomalachite green		
锰/总锰Manganese(II)	0-4	mg/k Mn ²⁺	Colorimetric		
镍/总镍Nickel(II)	0-3	mg/l Ni ²⁺	Dimethylglyoxime		
硝酸盐Nitrate	0.1-10-1000	mg/l NO ₃ -N	Colorimetric		
硝酸盐Nitrate	0-200	mg/l NO ₃ -N	Colorimetric	ASTM 4500-NO3 H	
亚硝酸盐Nitrite	0-200	mg/l NO ₂ -N	Naphthylethylenediamine dihydrochloride	ASTM 4500-NO2 A	
总酚/挥发酚 Phenol, /Distilled	0-5 /0-1	mg/l C ₆ H ₅ OH	4-Aminoantipyrine	ASTM 5530	
磷酸盐/总磷 Phosphate, /Total	0-1 0-7	mg/l PO ₄ -P mg/l PO ₄ -P	Molybdate (blue method) Vanadate (yellow method)	ASTM 4500-P E ASTM 4500-P C	
硅Sillica(IV)	0-100-1000	ug/l Si ⁴⁺	Molybdate (blue method)	ASTM 4500-SiO2 C	
钠Sodium	1-100 1-10-1000	ug/l Na ²⁺ mg/l Na ²⁺	ISE/direct ISE/ standard addition	ASTM D2791	
硫化物Sulfide	0-1-5	mg/l S ²⁻	N,N-dimethyl-p-phenylenediamine	ASTM 4500-S2- D	
硫化物Sulfide	1-10-1000	mg/l S ²⁻	ISE/standard addition	ASTM 4500-S2- D	
Urea	0-500	mg/l H ₂ N-CO-NH ₂	4-Dimethylamino-benzaldehyde		
锌/总锌Zinc	0-1	mg/l Zn ²⁺	Colori/ Zincon	ASTM 3500-Zn B	

