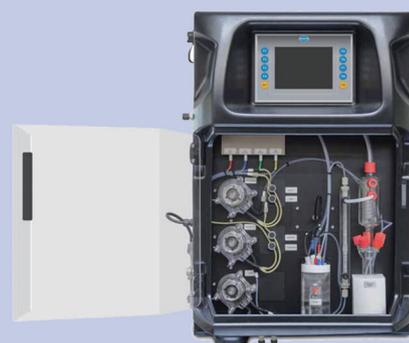
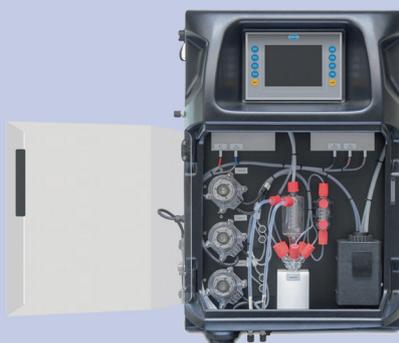


# EZ 系列在线重金属分析仪

EZ1000 系列在线金属离子分析仪

EZ2000 系列在线重金属分析仪



Be Right™

# 目 录

## EZ1000系列在线金属离子分析仪

在线铝离子分析仪 .....	3
在线铁离子分析仪 .....	5
在线锰离子分析仪 .....	7
在线铬离子分析仪 .....	9
在线铜离子分析仪 .....	
在线镍离子分析仪 .....	11
在线锌离子分析仪 .....	13

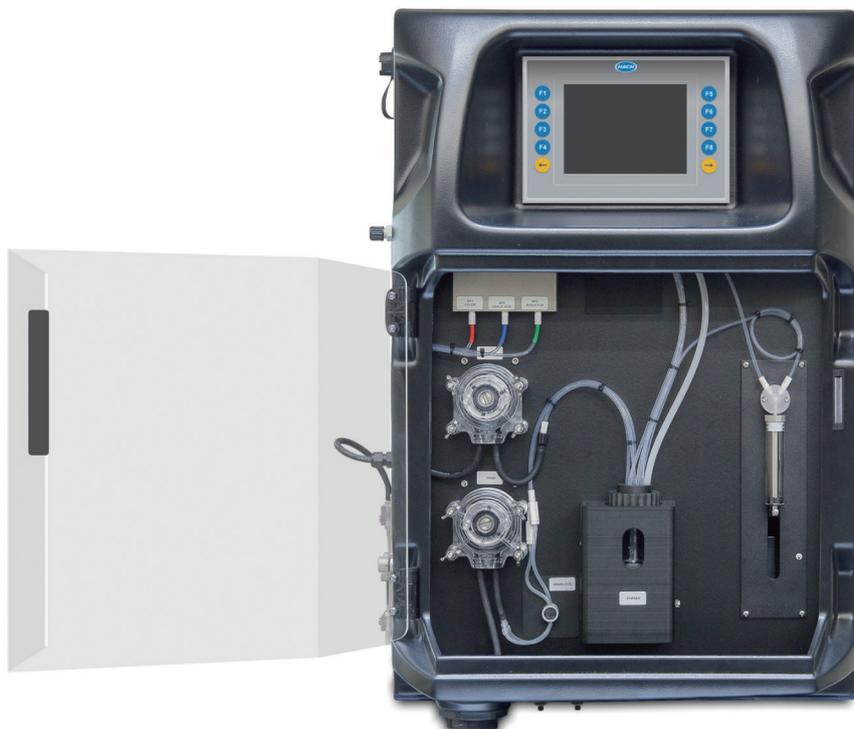
## EZ2000系列在线重金属分析仪

在线总铝分析仪 .....	17
在线总铁分析仪 .....	19
在线总锰分析仪 .....	21
在线总铬分析仪 .....	23
在线总铜分析仪 .....	25
在线总锌分析仪 .....	27

# EZ1000系列 在线金属离子 分析仪

## 应用行业

- 废水
- 饮用水
- 地表水



## 在线比色分析方法测量水中的金属离子

### 可信赖的分析结果

EZ1000系列在线镍离子分析仪具有高精密度和准确度。分析仪的核心是一个专为EZ系列产品设计的紧凑的光度计组件。低容量分析可降低试剂消耗，但长光程可确保高灵敏度。检出限可低至ppb级。

仪表软件内置的用于校准、验证、启动和清洁的智能自动功能，有助于提高分析性能、延长运行时间和减少操作员维护。精密的微型泵用于给所有试剂准确定量。

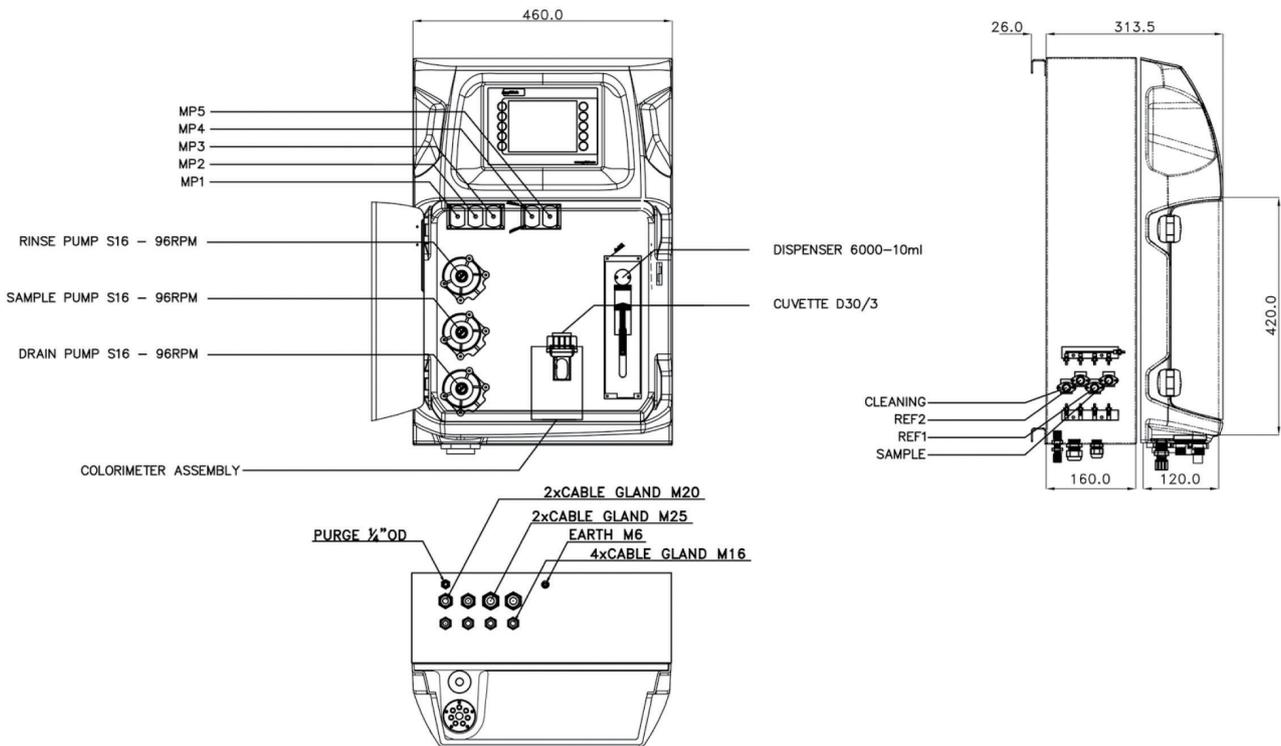
用除盐水清洗样品管路和分析杯，以消除样品之间的交叉污染。分析仪的电子部分和湿化学部分严格分开。透明门可对潮湿部分进行即时的目视检查。

### 灵活多样的配置满足不同的需求

EZ1000系列在线金属离子分析仪是符合人体工程学设计的在线仪表，体积小，所有硬件均由集成工业面板PC来控制。模块化结构允许分析仪满足您的应用和操作需求。

- 标准测量范围，可选择内部稀释功能
- 多种模拟和数字输出选项
- 支持多通道分析（最多8个通道可选）

## 外形尺寸



## 服务包

### 安装和调试服务：

我们提供专业的现场仪器安装调试服务，包括仪器的参数设置，仪器性能检测，数据测量/校验，用户操作和仪器维护培训等，以确保仪器的正常运行。

### 其它服务方案：

哈希还提供多元化的服务方案，包括仪器的预防性维护保养、现场维修、仪器校准以及满足客户特殊需求的定制化等服务，以确保仪器的可靠性和正常运行。联系我们了解适合您的Hach 服务方案。

## 技术指标\*

### EZ1001在线铝离子分析仪

参数	Al(III)
测量方法	在 578 nm 处使用邻苯二酚紫方法比色测定
标准测量范围	10 - 150 µg/L
精密度	≤ 2% F.S. , 使用标准溶液
检出限	≤ 10 µg/L
干扰	大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	10 min ( 稀释 + 5 min)
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) , 相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm , < 0.1 g/L ; 浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗：120 VA
仪表气源	干燥、不含油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排, 排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极, 使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷, 标准 1 路, 最多 8 路可选
数字输出	Modbus TCP/IP, Modbus RS485
报警	1 x 故障报警, 4 x 用户可配置, 最高 24 VDC/0.5 A, 零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料, 门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变, 恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

Al(III), 5-150 µg/L	EZ1001.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 ( 2 倍 : 5-300 µg/L )		9					
内部稀释 ( 4 倍 : 20-600 µg/L )		U					
内部稀释 ( 10 倍 )		W					
内部稀释 ( 25 倍 )		X					
内部稀释 ( 50 倍 )		Y					
内部稀释 ( 75 倍 )		Z					
内部稀释 ( 100 倍 )		5					
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ1000系列在线铁离子分析仪

参数	Fe(II), Fe(III), Fe(II)+Fe(III)
测量方法	TPTZ 比色法
标准测量范围	Fe(II), Fe(II+III): 0.01 - 1 mg/L Fe(III): 0.04 - 1 mg/L
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	Fe(II), Fe(II)+Fe(III): ≤ 2 µg/L Fe(III): ≤ 10 µg/L
干扰	金属离子铅 > 10 mg/L、锌 > 2 mg/L、镍 > 2 mg/L、铁 > 5 mg/L、铜 > 5 mg/L。强氧化剂、氰化物、亚硝酸盐、磷酸盐 ( 多磷酸盐多于正磷酸盐 )、铬、锌 ( 浓度比铁大 10 倍以上 )。菲咯啉铋、镉、汞、钼及银配合物。不得含有多磷酸盐。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	Fe(II), Fe(II)+Fe(III): 10 min ( 稀释 +5min ) 总可溶性铁离子 : 15min
自动清洗	是
校准	两点式自动校准 ; 频率可自由设置
验证	自动 ; 频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) , 相对湿度 : 5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm , < 0.1 g/L ; 浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗 : 150 VA
仪表气源	干燥、不含油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排, 排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极, 使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷, 标准 1 路, 最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 故障, 4 x 用户可配置, 最高 24 VDC/0.5 A, 零电势接触器
防护等级	分析仪箱体 : IP55 ; PC 面板 : IP65
材质	铰链连接部分 : ABS 热塑性塑料, 门 : 树脂玻璃 墙装部分 : 喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变, 恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

Fe(II), 0.01-1 mg/L	EZ1023.80						
Fe(II+III), 0.01-1 mg/L	EZ1024.80						
Fe(II) / Fe(II+III), 0.01-1 mg/L	EZ1302.80	X	X	X	X	X	2
Fe(II) / Fe(II+III) 0.01-1 mg/L, Fe(III) 0.04-1 mg/L	EZ1303.80						
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (8 倍)		2					
内部稀释 (10 倍)		W					
内部稀释 (25 倍)		X					
内部稀释 (50 倍)		Y					
内部稀释 (75 倍)		Z					
内部稀释 (100 倍)		5					
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ1025在线锰离子分析仪

参数	Mn ( II )
测量方法	在 450 nm 处使用甲醛肟方法比色测定
标准测量范围	0.01 - 1 mg/L Mn(II)
精度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 2 µg/L
干扰	大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	10 min ( 稀释 + 5 min)
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 )，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
电源	110 - 220 VAC、2A、50/60 Hz 最大功耗：120 VA
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
排水	常压外排，排放管直径 ≤ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	可选：Modbus TCP/IP，Modbus RS485
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

Mn (II), 0.01-1 mg/L	EZ1025.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (8 倍)		2					
内部稀释 (10 倍)		W					
内部稀释 (25 倍)		X					
内部稀释 (50 倍)		Y					
内部稀释 (75 倍)		Z					
内部稀释 (100 倍)		5					
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ1009在线六价铬分析仪

参数	六价铬 Cr ( VI )
测量方法	按照标准方法 APHA 3500-Cr (B) 在 546 nm 处使用二苯碳酰二肼比色测定
标准测量范围	5 - 500 µg/L Cr(VI)
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 1 µg/L
干扰	三价铁、汞 > 200 mg/L、钼 > 200 mg/L、五价钒 > 5 mg/L。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	10 min ( 稀释 + 5 min)
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 )，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm，< 0.1 g/L；浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗：120 VA
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	可选：Modbus TCP/IP, Modbus RS485
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

Cr(VI), 5 - 500 µg/L	EZ1009.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (8 倍)		2					
内部稀释 (10 倍)		W					
内部稀释 (25 倍)		X					
内部稀释 (50 倍)		Y					
内部稀释 (75 倍)		Z					
内部稀释 (100 倍)		5					
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ1027在线镍离子分析仪

参数	镍离子 Ni(II)
测量方法	使用 DMG 显色溶液进行比色法测量
标准测量范围	10-500 µg/L
精密度	≤ 2% F.S. (使用标准溶液)
检出限	≤ 5 µg/L
干扰	金属离子, 例如铝 Al(III), 铋 Bi(II), 镉 Cd(II), 铬 Cr(III), 钴 Co(II), 铜 Cu(II), 铁 Fe(II), 铁 Fe(III), 铅 Pb(II), 锰 Mn(II), 镁 Mg(II), 汞 Hg(II), 钯 Pd(II), 铂 Pt(II), 银 Ag(I), 锡 Sn(II), 锌 Zn(II)。大量的色度和浊度干扰。脂肪, 油, 蛋白质, 表面活性剂和焦油。
循环时间	10 min (稀释 + 5 min)
自动清洗	是
校准	两点式自动校准; 频率可自由设置
验证	自动; 频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C (避免阳光直射和雨淋), 相对湿度: 5-95% (非冷凝)
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm, < 0.1 g/L; 浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗: 120 VA
仪表气源	干燥、不含油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排, 排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 (< 1 Ohm) 接地极, 使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷, 标准 1 路, 最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 故障, 4 x 用户可配置, 最高 24 VDC/0.5 A, 零电势接触器
防护等级	分析仪箱体: IP55; PC 面板: IP65
材质	铰链连接部分: ABS 热塑性塑料, 门: 树脂玻璃 墙装部分: 喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 (高 x 宽 x 深)	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变, 恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

镍 (II), 10-500 µg/L	EZ1027.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
25% 标准量程	B						
50% 标准量程	C						
标准量程	0						
内部稀释 (4 倍)	1						
内部稀释 (8 倍)	2						
内部稀释 (10 倍)	W						
内部稀释 (25 倍)	X						
内部稀释 (50 倍)	Y						
内部稀释 (75 倍)	Z						
内部稀释 (100 倍)	5						
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ1040在线锌离子分析仪

参数	锌离子 Zn ( II )
测量方法	按照标准方法 APHA 3500-Zn (B) 在 630 nm 处使用锌试剂比色测定
标准测量范围	0.05 - 1 mg/L
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 10 μg/L
干扰	三价铝 > 5 mg/L、二价镉 > 1 mg/L、铬酸盐 > 50 mg/L、三价铬 > 10 mg/L、二价钴 > 30 mg/L、二价铜 > 30 mg/L、二价铁 > 9 mg/L、三价铁 > 7 mg/L、二价锰 > 5 mg/L、二价镍 > 5 mg/L、有机物以及样品 pH 大幅度波动。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	10 min ( 稀释 + 5 min )
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) ，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 μm ， < 0.1 g/L ；浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗：120 VA
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	可选：Modbus TCP/IP, Modbus RS485
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

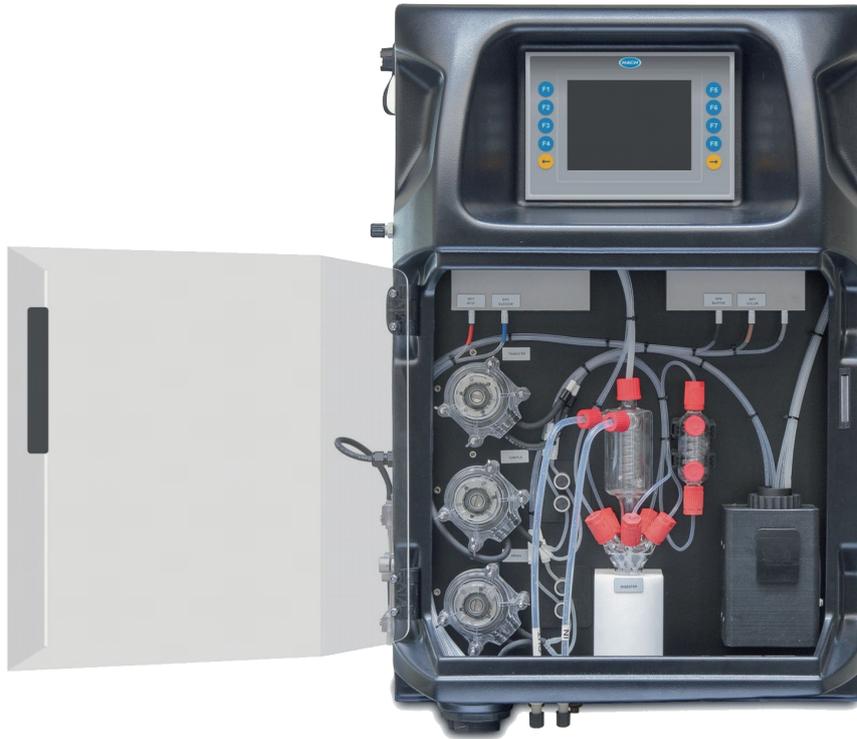
## 订购信息 - 选型配置表

Zn (II), 0.05 - 1 mg/L	EZ1040.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (8 倍)		2					
内部稀释 (10 倍)		W					
内部稀释 (25 倍)		X					
内部稀释 (50 倍)		Y					
内部稀释 (75 倍)		Z					
内部稀释 (100 倍)		5					
<b>电源</b>							
标准 110-220VAC; 50/60Hz			0				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

# EZ2000系列 在线重金属 分析仪

## 应用行业

- 废水
- 饮用水
- 电力
- 地表水



## 在线比色法测量水中的重金属含量

### 可信赖的分析结果

EZ2000系列在线重金属分析仪具有高精密度和准确度。分析仪的核心是一个专为EZ系列产品设计的紧凑的光度计组件。低容量分析可降低试剂消耗，但长光程可确保高灵敏度。检出限可低至ppb级。

EZ2000系列在线重金属分析仪内置消解装置，非常适合测量不溶性或络合金属类物质。

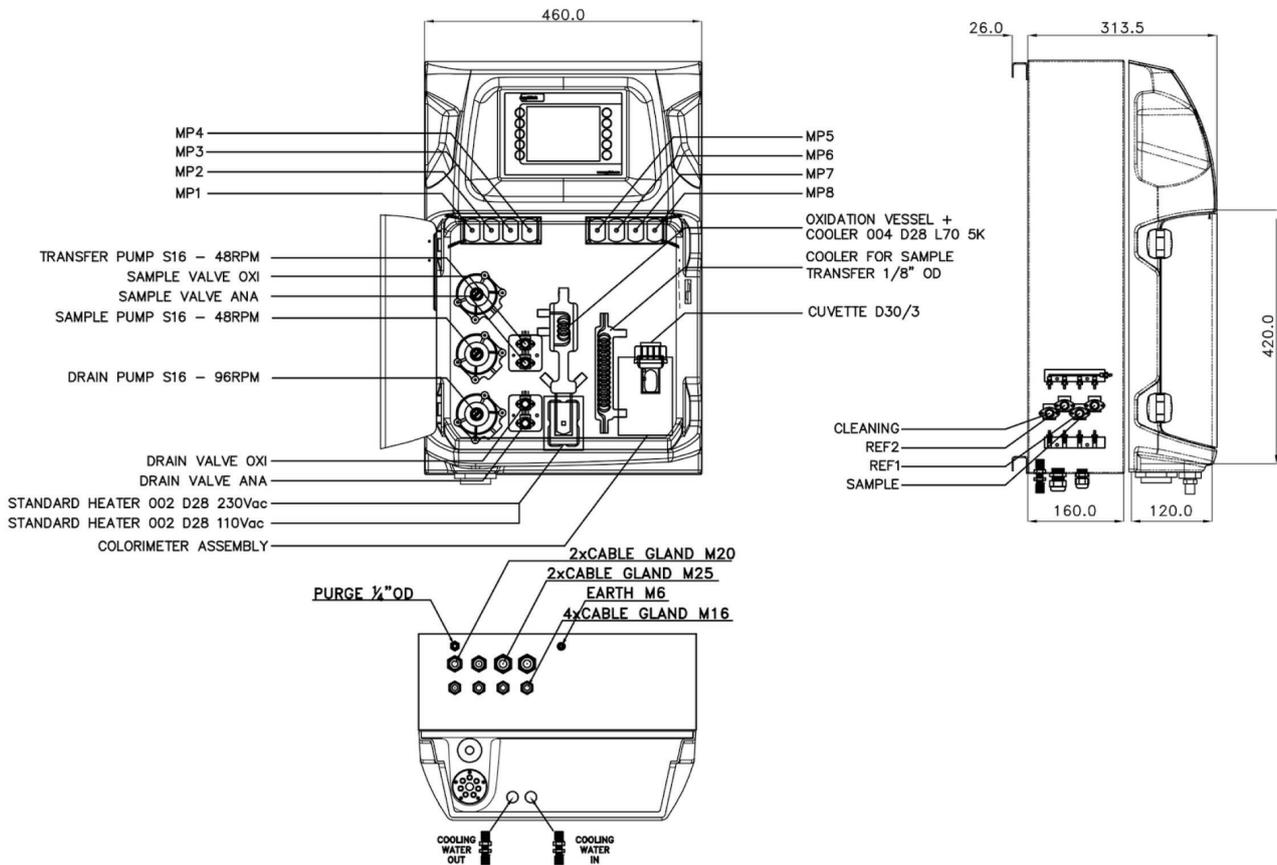
仪表软件内置的用于校准、验证、启动和清洁的智能自动功能，有助于提高分析性能、延长运行时间和减少操作员维护。精密的微型泵用于给所有试剂准确定量。用除盐水清洗样品管路和分析杯，以消除样品之间的交叉污染。分析仪的电子部分和湿化学部分严格分开。透明门可对潮湿部分进行即时的目视检查。

### 灵活多样的配置满足不同的需求

EZ2000系列在线总重金属分析仪是符合人体工程学设计的在线仪表，体积小，所有硬件均由集成工业面板PC来控制。模块化结构允许分析仪满足您的应用和操作需求。

- 标准测量范围，可选择内部稀释功能。
- 多种模拟和数字输出选项
- 支持多通道分析（最多8个通道可选）
- 支持多通道分析（最多8个通道可选）

## 外形尺寸



## 服务包

### 安装和调试服务：

我们提供专业的现场仪器安装调试服务，包括仪器的参数设置，仪器性能检测，数据测量/校验，用户操作和仪器维护培训等，以确保仪器的正常运行。

### 其它服务方案：

哈希还提供多元化的服务方案，包括仪器的预防性维护保养、现场维修、仪器校准以及满足客户特殊需求的定制化等服务，以确保仪器的可靠性和正常运行。联系我们了解适合您的Hach 服务方案。

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总铝分析仪

测量方法	在 578 nm 处使用邻苯二酚紫方法比色测定
标准测量范围	10 - 150 µg/L Al
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 10 µg/L
干扰	大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油
循环时间	20 min 总铝 ( 稀释 + 5 min ) 30 min 总铝和铝离子
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) ，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
电源	110 - 220 VAC、50/60 Hz
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 出故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55; PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
证书	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总铝, 10-150 µg/L 总铝 + 铝离子, 10-150 µg/L	EZ2000.80 EZ2300.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
50% 标准量程	C						
标准量程	0						
内部稀释 (4 倍)	1						
内部稀释 (10 倍)	3						
内部稀释 (20 倍, 不可用于 EZ2300)	4						
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总铁分析仪

测量方法	使用 TPTZ 显色溶液进行在线比色测定
标准测量范围	总铁 : 0.01-1mg/L 总铁 + Fe(II), 总铁 + Fe(II+III) : 0.01 - 1 mg/L 总铁 +Fe(II+III) + Fe(II) + Fe(III) : 0.01 - 1 mg/L Fe(II), Fe(II+III) 0.04 - 1 mg/L Fe(III)
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	总铁, Fe(II), Fe(II+III): ≤ 2 µg/L Fe(III): ≤ 10 µg/L
干扰	金属离子铅 > 10 mg/L、锌 > 2 mg/L、镍 > 2 mg/L、铁 > 5 mg/L、铜 > 5 mg/L。强氧化剂、氰化物、亚硝酸盐、磷酸盐 ( 多磷酸盐多于正磷酸盐 )、铬、锌 ( 浓度比铁大 10 倍以上 )。菲咯啉铋、镉、汞、钼及银配合物。不得含有多磷酸盐。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	总铁 : 20min( 稀释 + 5 min) 总铁 +Fe(II);Fe(II+III) : 30min 总铁 +Fe(II)+Fe(II+III)+Fe(III) : 40min
自动清洗	是
校准	两点式自动校准 ; 频率可自由设置
验证	自动 ; 频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) , 相对湿度 : 5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
电源	110 - 220 VAC、50/60 Hz
仪表气源	干燥、不含油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
排水	常压外排, 排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极, 使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷, 标准 1 路, 最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 故障, 4 x 用户可配置, 最高 24 VDC/0.5 A, 零电势接触器
防护等级	分析仪箱体 : IP55; PC 面板 : IP65
材质	铰链连接部分 : ABS 热塑性塑料, 门 : 树脂玻璃 墙装部分 : 喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
证书	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变, 恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总铁, 0.01-1 mg/L	EZ2005.80						
总铁 / Fe (II), 0.01-1 mg/L	EZ2305.80						
总铁 / Fe (II+III), 0.01-1 mg/L	EZ2306.80	X	X	X	X	X	2
总铁 / Fe (II+III) / Fe (II), 0.01-1 mg/L	EZ2307.80						
总铁 / Fe(II) / Fe(II+III) 0.01-1 mg/L, Fe(III) 0.04-1 mg/L	EZ2308.80						
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (10 倍)		3					
内部稀释 (20 倍, 不可用于 EZ2305/2306/2307/2308)		4					
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总锰分析仪

参数	总锰 总锰 + 锰离子
测量方法	在 450 nm 处使用甲醛肟方法比色测定
标准测量范围	0.02 - 1 mg/L
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 4 µg/L
干扰	大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	20 min 总锰 ( 稀释 + 5 min ) 30 min 总锰和锰离子
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) ，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	最大粒径 100 µm ， < 0.1 g/L ； 浊度 < 50 NTU
电源	220 - 240 VAC、50/60 Hz
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP65；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃，墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总锰：0.02-1 mg/L 总锰 + 锰离子, 0.02-1 mg/L	EZ2003.80 EZ2303.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (10 倍)		3					
内部稀释 (20 倍, 不可用于 EZ2303)		4					
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总铬分析仪

测量方法	按照标准方法 APHA 3500-Cr (B) 在 546 nm 处使用二苯碳酰二肼比色测定
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
干扰	三价铁、汞 > 200 mg/L、钼 > 200 mg/L、五价钒 > 5 mg/L。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	总铬：20min ( 稀释 + 5 min) 总铬 + 六价铬：30min
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 )，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 μm，< 0.1 g/L；浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、50/60 Hz
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	Modbus RS485, Modbus TCP/IP
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55; PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃，墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总铬, 10 - 500 µg/L	EZ2001.80						
总铬 + 六价铬, 10 - 500 µg/L	EZ2301.80	X	X	X	X	X	2
总铬 + 六价铬 + 三价铬, 10 - 500 µg/L	EZ2400.80						
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (10 倍)		3					
内部稀释 (20 倍, 不可用于 EZ2301/2400)		4					
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路					1		
2 路					2		
4 路					4		
8 路					8		
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总铜分析仪

测量方法	按照哈希方法 8506 在 546 nm 处使用双喹啉比色测定
标准测量范围	0.03 - 3 mg/L Cu
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 5 µg/L
干扰	酸度、金属离子三价铝 > 10 mg/L、氰化物、硬度、三价铁 > 10 mg/L、二价镍和二价银。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	20 min 总铜 ( 稀释 + 5 min ) 30 min 总铜和二价铜
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) ，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm ， < 0.1 g/L ；浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗：440VA 可根据需求提供其他电压
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA ， 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，做多 8 路可选
数字输出	可选：RS232，Modbus ( TCP/IP，RS485 )
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃 墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总铜, 0.03 - 3 mg/L 总铜 + 铜离子, 0.03 - 3 mg/L	EZ2002.80 EZ2302.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (10 倍)		3					
内部稀释 (20 倍, 不可用于 EZ2302 )		4					
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0

## 技术指标\*

### EZ2000系列在线总镍分析仪

测量方法	按照标准方法 APHA 4500-CN (E) 在 578 nm 处使用氯胺 T 方法比色测定
标准测量范围	20 - 500 µg/L
精密度	≤ 2% F.S. ( 使用标准溶液 )
检出限	≤ 10 µg/L
干扰	亚硝酸盐 > 5 mg/L、硫化物 > 100 mg/L、亚硫酸盐。硫氰酸盐导致结果增大。大量色度和浊度干扰。脂肪、油、蛋白质、表面活性剂和焦油。
循环时间	45 min ( 稀释 + 5 min)
自动清洗	是
校准	两点式自动校准；频率可自由设置
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	5-35°C ±5°C ( 避免阳光直射和雨淋 ) ，相对湿度：5-95% ( 非冷凝 )
试剂要求	在 10 - 30 °C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流量	100 - 300 mL/min
样品温度	10 - 30 °C
样品要求	颗粒物最大粒径 100 µm ， < 0.1 g/L ；浊度 < 50 NTU
电源	110 - 240 VAC、4 A、50/60 Hz 最大功耗：440VA 可根据需求提供其他电压
仪表气源	干燥、不含油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪器气源质量标准
脱盐水	用于冲洗 / 稀释
排水	常压外排，排放管直径 ≥ 64 mm
接地	干燥洁净的低阻抗 ( < 1 Ohm ) 接地极，使用 > 2.5 mm <sup>2</sup> 的接地电缆
模拟输出	4 - 20 mA 最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路可选
数字输出	可选：RS232，Modbus ( TCP/IP，RS485 )
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最高 24 VDC/0.5 A，零电势接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料，门：树脂玻璃，墙装部分：喷涂粉末的镀锌钢
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

\*内容如有改变，恕不另行通知。

## 订购信息 - 选型配置表

总镍, 20-500 µg/L	EZ2004.80	X	X	X	X	X	2
<b>测量范围 / 稀释选项</b>							
25% 标准测量范围		B					
50% 标准测量范围		C					
标准测量范围		0					
内部稀释 (4 倍)		1					
内部稀释 (10 倍)		3					
内部稀释 (20 倍)		4					
<b>电源</b>							
220 VAC /50Hz			A				
110 VAC/60Hz			B				
<b>水样通道数</b>							
1 路				1			
2 路				2			
4 路				4			
8 路				8			
<b>输出</b>							
1x mA						1	
2x mA						2	
4x mA						4	
8x mA						8	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
<b>特殊选项</b>							
标准版本							0