

# EZ7300系列 在线三磷酸腺苷(ATP) 分析仪

## 应用行业

- 工业过程水
- 电力
- 饮用水



## 工业过程水和饮用水应用中微生物负荷的在线监测

### 符合ASTM 4012-81标准方法的在线微生物分析仪

EZ7300系列通过测量水样中任何一种微生物如细菌（致病性和非致病性）、藻类和原生动物ATP(三磷酸腺苷)来监测水中细菌和病原体的总负荷。该分析仪可在各种水质安全应用中作为早期预警系统使用。

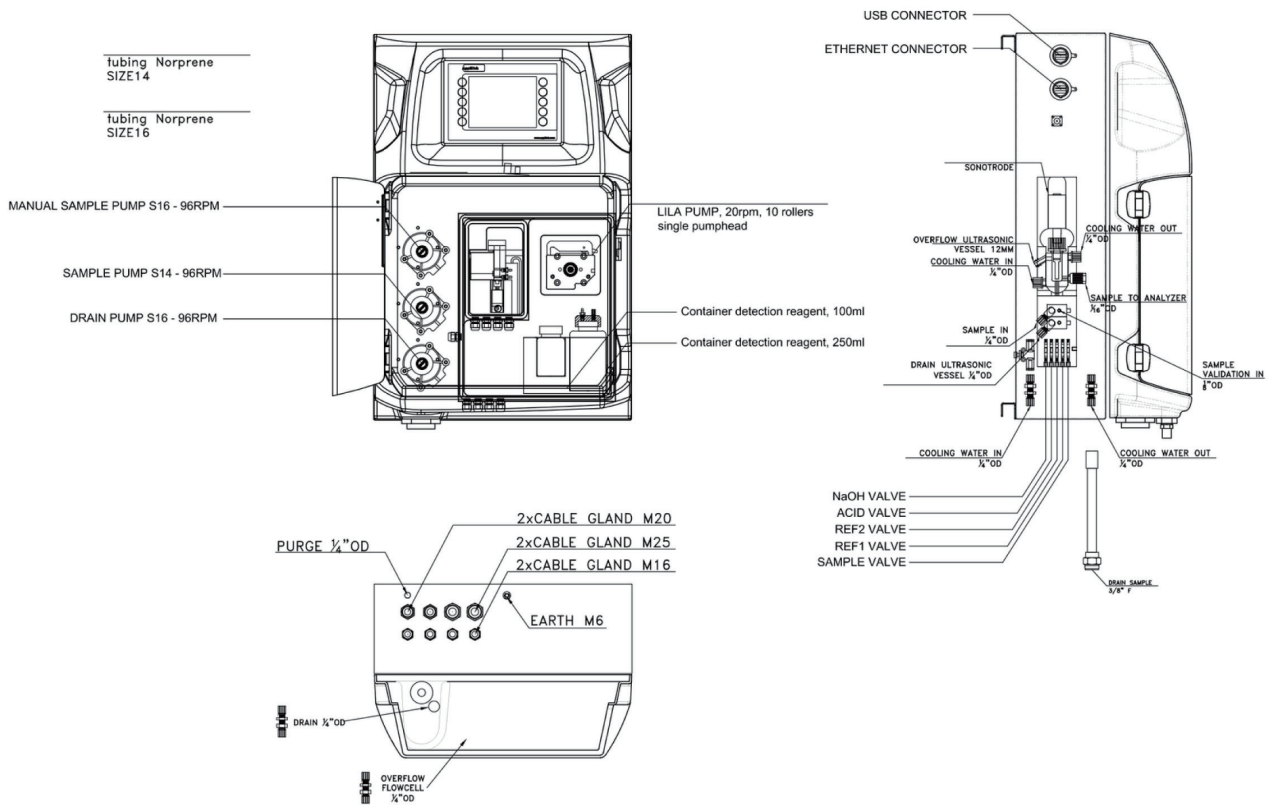
EZ7300可用作水安全预警系统，当ATP值较高时，表示在过去或不久的将来存在微生物负荷超过阈值的潜在风险。EZ7300可检测水样中的不同ATP组分，从而确保分析数据为水样中所有ATP的总和，以方便使用者更清楚的了解细胞内外（游离）的ATP的值，进而可以从死亡的生物体中辨别活性生物体。

### 先进功能

EZ7300在线微生物分析仪能够在几分钟内提供监测结果，为系统中微生物水平的突然变化体提供客观的可衡量的依据。

- 符合ASTM D4012-81 标准
- 智能化的自动分析
- 可测量水样中总的ATP含量
- 维护成本低，易于更换试剂
- 不受培养基中多种微生物体成分的影响
- 多流路分析
- 分析数据量大，测试成本低

## 外形尺寸



## 对哈希的服务保持信心

**启动/调试：**我们的技术服务人员将来到安装现场并为您调试仪器，提供有关基本操作和维护的用户培训，并验证仪器设置和仪器性能，使您能够正常使用仪器。

**服务协议：**哈希为您的仪器提供现场维修和工厂内维修，预防性的维护和校准服务，以确保仪器可靠性和仪器的正常运行。我们持续提供可以满足您特定需求的服务。

## 技术指标

|                |   |
|----------------|---|
| 测量方法           | 使用荧光素和荧光素酶通过化学发光反应来测定三磷酸腺苷 (ATP), 符合 ASTM D4012-81 标准方法                   |
| 测量范围           | 0.5 - 200 pg/mL ATP   |
| 准确度            | ≤ 4% F.S., 使用标准溶液   |
| 检测限            | ≤ 0.05 pg/mL (0.1 pM) ATP   |
| 干扰             | 高浓度的汞离子, 铜离子, 锌离子, 镉离子, 二价铁离子。<br>当总含盐量高于 1g/L 或 pH 值低于 5.5 或高于 8 时会产生干扰。 |
| 测量周期           | 7-10 分钟, 包括样品溶解   |
| 自动清洗           | 是   |
| 校准             | 自动, 2 点, 校准频率可自由编程  |
| 验证             | 自动, 验证频率可自由编程   |
| 环境温度           | 相对湿度 5-95% (非冷凝), 10-30°C ±4°C  |
| 试剂要求           | 在使用过程中保持在 4-8°C 之间, 避免光线照射<br>长期储存时, 应在 -20°C 的黑暗环境中保存                    |
| 样品压力           | 直接注入或通过采样泵由外部溢流容器流入时最大压力 3bar   |
| 流速             | 100-300mL/min   |
| 样品温度           | 10 - 30 °C  |
| 样品要求           | 最大粒径 100µm, <0.1 g / L; 浊度 <50 NTU  |
| 电源             | 110-240 VAC, 4A, 50/60 Hz,<br>最大功耗 150VA                                  |
| 仪表风            | 符合 ISA-S7.0.01-1996 标准的清洁、不含油空气   |
| 去离子水           | 用于冲洗或稀释   |
| 排水             | 常压外排, 最小 Ø 64mm   |
| 接地             | 使用 >2.5mm <sup>2</sup> 的接地电缆; 使用低阻抗 (<1 欧姆) 且干燥和清洁的接地极                    |
| 模拟输出           | 4-20 mA, 最大 500 欧姆负载, 标配 1 路模拟输出, 最大 8 路 (可选)                             |
| 数字输出           | 可选: RS232、Modbus (TCP/IP、RS485)   |
| 报警             | 1 × 故障, 4 × 用户可配置, 最大 24 VDC/0.5 A, 无源触点                                  |
| 防护等级           | 分析仪主机: IP55 / 电脑面板 IP65   |
| 材质             | 铰链部分: ABS 热塑性塑料; 门: 有机玻璃<br>墙装部分: 喷涂粉末镀锌钢                                 |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 690mmx 465mmx 330mm   |
| 重量             | 30 kg   |
| 认证             | 符合 CE / UL 认证   |

## 订购信息 - 选型配置表

| ATP, 0.05-200 pg/mL                 | EZ7300.99 | X | X | X | X | X | 2 |
|-------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| <b>测量范围 / 稀释选项</b><br>标准量程          |           | 0 |   |   |   |   |   |
| <b>电源</b><br>标准 110-240VAC; 50/60Hz |           |   | 0 |   |   |   |   |
| <b>水样通道数</b>                        |           |   |   |   |   |   |   |
| 1 路                                 |           |   |   | 1 |   |   |   |
| 2 路                                 |           |   |   | 2 |   |   |   |
| 3 路                                 |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 4 路                                 |           |   |   | 4 |   |   |   |
| 5 路                                 |           |   |   | 5 |   |   |   |
| 6 路                                 |           |   |   | 6 |   |   |   |
| 7 路                                 |           |   |   | 7 |   |   |   |
| 8 路                                 |           |   |   | 8 |   |   |   |
| <b>输出</b>                           |           |   |   |   |   |   |   |
| 1x mA                               |           |   |   |   |   | 1 |   |
| 2x mA                               |           |   |   |   |   | 2 |   |
| 3x mA                               |           |   |   |   |   | 3 |   |
| 4x mA                               |           |   |   |   |   | 4 |   |
| 5x mA                               |           |   |   |   |   | 5 |   |
| 6x mA                               |           |   |   |   |   | 6 |   |
| 7x mA                               |           |   |   |   |   | 7 |   |
| 8x mA                               |           |   |   |   |   | 8 |   |
| RS232                               |           |   |   |   |   | A |   |
| Modbus TCP/IP                       |           |   |   |   |   | B |   |
| Modbus RS485                        |           |   |   |   |   | C |   |
| 1x mA + Modbus RS485                |           |   |   |   |   | E |   |
| 2x mA + Modbus RS485                |           |   |   |   |   | F |   |
| 3x mA + Modbus RS485                |           |   |   |   |   | G |   |
| 4x mA + Modbus RS485                |           |   |   |   |   | H |   |
| 1x mA + Modbus TCP/IP               |           |   |   |   |   | I |   |
| 2x mA + Modbus TCP/IP               |           |   |   |   |   | J |   |
| 3x mA + Modbus TCP/IP               |           |   |   |   |   | K |   |
| 4x mA + Modbus TCP/IP               |           |   |   |   |   | L |   |
| <b>特殊选项</b><br>标准版本                 |           |   |   |   |   |   | 0 |