

水质 多参数

型号：HL4

制造商：美国 HACH

Hydrolab HL4 是 OTT Hydromet 公司推出的新一代多参数水质分析仪。余 DS5 系列分析仪相比，更为小巧，可以看做是 DS5 系传感器的紧凑版。它可以监测 PH、温度、ORP、电导率、溶解氧、浊度和深度 7 个常规参数。满足 HL4 通过 SDI12 协议与 ADCON 的 RTU 连接，满足地表水、地下水、水源水、饮用水、污水排放口、海洋等不同水体的水质在线监测。

技术参数：

直径：4.44cm (不含橡胶保护罩)
长度：51.43cm~77.787cm (取决于配置)
重量：2.2kg (含内置电池包及储存杯/校准杯)
深度范围：200m (某些传感器无法在200m使用)
电源：外部供电：6-24VDC (通讯模块额定电压12VDC) 功耗：250mW，19W峰值
工作温度：-5至50摄氏度

温度

范围：-5~50°C
精度：±0.1°C
分辨率：0.01°C

溶解氧

范围：0~60mg/L
精度：
± 0.1 mg/L at <8 mg/L
± 0.2 mg/L at >8 mg/L
± 10% reading >20 mg/L
分辨率：0.01mg/L

ORP

范围：-999~999mV
精度：±20mV



分辨率：1mV

电导

范围：0~100mS/cm

精度： $\pm 0.5\% + 0.001\text{mS/cm}$

分辨率：0.01°C

pH

范围：0~14

精度： ± 0.2 （4至10的范围内）

分辨率：0.01

溶解氧 ASTM D888 范围：0~60mg/L

精度： $\pm 0.1\text{ mg/L}$ @ <8mg/L

$\pm 0.2\text{ mg/L}$ @ >8mg/L

$\pm 10\%$ @ >20mg/L

分辨率：0.01 mg/L

浊度

范围：0~3000 NTU

精度： $\pm 1\%$ @ <100NTU

$\pm 3\%$ @ >100~400NTU

$\pm 5\%$ @ >400~3000NTU

分辨率：0.1NTU @ 00~400NTU

1NTU @ >400NTU

深度

范围：0~10m; 0~25m; 0~100m; 0~200m

精度： $\pm 0.003\text{m}$; $\pm 0.05\text{m}$; $\pm 0.05\text{m}$; $\pm 0.1\text{m}$

分辨率：0.001m; 0.01m; 0.01m; 0.1m

水质 多参数

型号：HL7

制造商：美国 HACH

Hydrolab HL7 是OTT Hydromet 公司推出的新一代多参数水质分析仪。余DS5X系列分析仪相比，更为小巧，可以看做是DS5X系传感器的紧凑版。它可以监测PH、温度、ORP、电导率、溶解氧、浊度和深度，叶绿素a，蓝绿藻 9个常规参数。满足HL7通过SDI12协议与ADCON的RTU连接，满足地表水、地下水、水源水、饮用水、污水排放口、海洋等不同水体的水质在线监测。

技术参数：

直径：4.44cm (不含橡胶保护罩)
长度：51.43cm~77.787cm (取决于配置)
重量：2.2kg (含内置电池包及储存杯/校准杯)
深度范围：200m (某些传感器无法在200m使用)
电源：外部供电：6-24VDC (通讯模块额定电压12VDC) 功耗：250mW，19W峰值
工作温度：-5至50摄氏度

温度

范围：-5~50°C
精度：±0.1°C
分辨率：0.01°C

溶解氧

范围：0~60mg/L
精度：
± 0.1 mg/L at <8 mg/L
± 0.2 mg/L at >8 mg/L
± 10% reading >20 mg/L
分辨率：0.01mg/L

ORP

范围：-999~999mV
精度：±20mV
分辨率：1mV

电导

范围：0~100mS/cm
精度：±0.5%+0.001mS/cm
分辨率：0.01°C

pH



范围：0~14

精度： ± 0.2 （4至10的范围内）

分辨率：0.01

溶解氧 ASTM D888 范围：0~60mg/L

精度： ± 0.1 mg/L @ <8mg/L

± 0.2 mg/L @ >8mg/L

$\pm 10\%$ @ >20mg/L

分辨率：0.01 mg/L

浊度

范围：0~3000 NTU

精度： $\pm 1\%$ @ <100NTU

$\pm 3\%$ @ >100~400NTU

$\pm 5\%$ @ >400~3000NTU

分辨率：0.1NTU @ 00~400NTU

1NTU @ >400NTU

深度

范围：0~10m; 0~25m; 0~100m; 0~200m

精度： ± 0.003 m; ± 0.05 m; ± 0.05 m; ± 0.1 m

分辨率：0.001m; 0.01m; 0.01m; 0.1m

叶绿素a

范围 低灵敏度：0.03 到500 $\mu\text{g/L}$

中灵敏度：0.03 到50 $\mu\text{g/L}$

高灵敏度：0.03 到5 $\mu\text{g/L}$

精度 $\pm 3\%$

分辨率 0.01 $\mu\text{g/L}$

方法 体内荧光法

蓝绿藻

范围 低灵敏度：100 到2,000,000 cells/mL

中灵敏度：100 到200,000 cells/mL

高灵敏度：100 到20,000 cells/mL

精度 $\pm 3\%$

分辨率 20 cells/L

方法 体内荧光法