

水质 多参数

型号：DS5

制造商：美国 HACH

DS5是一款新型多参数、宽量程的水质分析仪器，可用于地表水、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及便携监测。监测参数包括溶解氧、pH、ORP（氧化还原电位）、电导率（盐度、总溶解固体、电阻）、温度、深度、浊度、叶绿素 a、蓝绿藻、若丹明WT、铵 / 氨离子、硝酸根离子、氯离子、环境光、总溶解气体共十五种参数。

多参数水质分析仪-提供的叶绿素 a 和蓝绿藻的监测采用体内荧光法，比传统的萃取法测叶绿素以及人工计数法测蓝绿藻都有很突出的优点，可以节省大量的时间和人工，并可用于在线监测。尤其对于蓝绿藻的测量，可以起到藻类大量繁殖的预警作用，对自来水厂过滤设施起到保护作用。同时，更可以通过有效的藻类监控及时采取应对措施以减少饮用水中的藻毒素。DS5 多参数水质分析仪-独有的环境光探头可以提供对水体中特定点的光线强度的测量。通过环境光的测量，就可以知道依靠光合作用获得营养的生物群，包括促进光合作用的浮游植物（绿藻或蓝绿藻、某些硅藻）、水生和大型植物（在水下或半水下生长的植物）是否可以获得足够的光线以维持生存。环境光探头可以应用于饮用水库管理、防治蓝藻、水环境研究等领域。

技术参数

DS5水质传感器：

外径：8.9 cm；长度：58.4 cm

温度传感器

范围 -5到50 °C

精度 ± 0.10 °C

分辨率 0.01 °C

方法 热敏电阻法

电导率传感器

范围 0到 100 mS/cm

精度 读数的 $\pm 1\%$ ； ± 0.001 mS/cm

分辨率 0.0001个单位

方法 四电极法、电极耐腐蚀的石墨电极

pH传感器

范围 0到14个单位

精度 ± 0.2 个单位

分辨率 0.01个单位

方法 玻璃电极法、参比电极可填充



ORP (氧化还原电位)

范围 -999到999mV

精度 ± 20 mV

分辨率 1 mV

方法 铂电极法、参比电极可填充

深度

范围 0到10 (透气水深)、25、100、200米

精度 ± 0.003 米 (10米透气水深)、 ± 0.05 米 (25、100米探头)、 ± 0.1 米 (200米探头)

分辨率 0.001米 (10米透气水深)、0.01米 (25、100米探头)、0.1米 (200米探头)

方法 压敏电阻法

盐度

范围 0到70 ppt

精度 ± 0.2 ppt

分辨率 1 mV

方法 电导率换算

自清洗浊度

范围 0到3000 NTU

精度 100 NTU以内为 $\pm 1\%$ ，100到400 NTU为 $\pm 3\%$ ，400到3000 NTU为 $\pm 5\%$

分辨率 400 NTU以内为0.1，400 到3000 NTU为1.0

方法 光学法、耐磨擦的石英表面

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

订货信息

200.733.605 Hydrolab DS5 Multisonde SDI-12