



上海奕枫仪器设备有限公司

YIWIN Instrument & Equipment

www.yi-win.com Tel:021-54270075/76/79 Email:sales@yi-win.com

地址：上海市闵行区秀文路 898 号西子国际中心 5 号楼 706

AC-S 水体吸收/衰减测量仪

产品介绍

AC-S 水体吸收/衰减测量仪是由美国 WETLabs 公司生产的能同时测量水体衰减系数和吸收系数的高光谱仪器。该仪器提供 4 nm 的光谱分辨率，400~730 nm 的光谱测量范围。仪器采用双路径结合两个氩气填充的白炽灯泡，经过一个旋转扫描的线性可变滤波器来得到分散光谱。光经过 10 cm 或 25 cm 的光程水体后，分别由狭窄的孔径接收器与大面积探测器来接收得到衰减系数和吸收系数。

此外，AC-S 5000 钛合金版本可部署到水下 5000 米。



图 AC-S



AC-S 5000

产品特征

- ◇ 双路径测量，现场验证的流通池系统，光束衰减接收角=0.93°
- ◇ 400~730 nm 范围内有 80±5 个波段输出
- ◇ 线性可变滤光片单色仪
- ◇ 4 nm 分辨率，15 nm 带通

- ◇ 10 cm 或 25 cm 光程
- ◇ LED 光源
- ◇ 4 Hz 采样频率
- ◇ 水下 500 m / 5000 m 可用

产品应用

- 海洋水色研究
- 水体悬浮物测量等领域
- 剖面测量
- 定点长期监测



技术参数

光谱范围	400~730 nm
带通	15 nm/通道
光程	10 cm 或 25 cm
光束截面	8 mm 直径
线性	$\geq 99\% R^2$
输出波段	80 ± 5
光谱分辨率	4 nm
准确度	$\pm 0.01 \text{ m}^{-1}$
动态范围	$0.001 \sim 10 \text{ m}^{-1}$
400-449 nm 精度	$\pm 0.005 \text{ m}^{-1}$ typ.、 0.012 m^{-1} max @ 4Hz $\pm 0.000 \text{ m}^{-1}$ typ.、 0.006 m^{-1} max @ 1Hz
450-730 nm 精度	$\pm 0.001 \text{ m}^{-1}$ typ.、 0.003 m^{-1} max @ 4Hz $\pm 0.005 \text{ m}^{-1}$ typ.、 0.0015 m^{-1} max @ 1Hz
光源	LED
直径	10.4 cm 9.9 cm (5000)
长度	77 cm

	75.8 cm (5000)
空气中重量	5.9 kg 5.3 kg (5000)
水中重量	0.8 kg 0.3kg (5000)
输入电压	10~35 VDC
输出	RS-232、RS-422、RS-485
电流	0.37 A @ 12V
连接子	MCBH6MP
采样速度	通常 4 次/秒
温度范围	0~30 °C
耐压深度	500 m / 5000 m