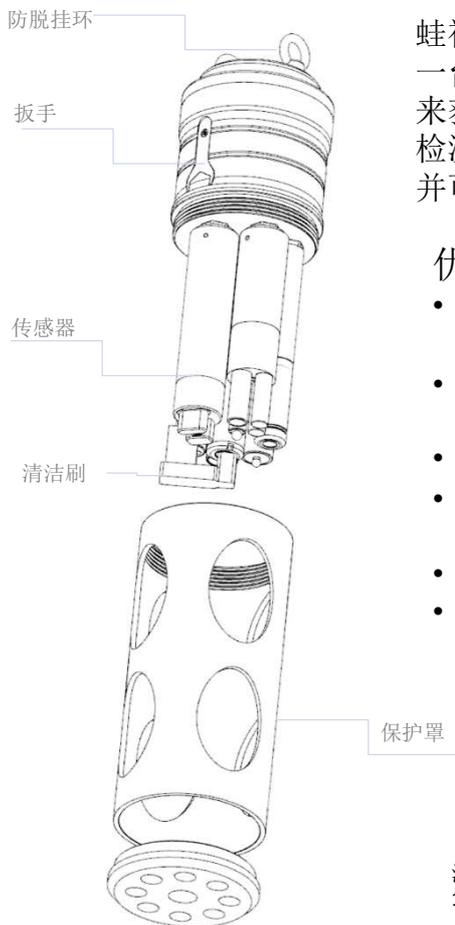


BSM-2多参数传感器 V2.0



BSM-2可测量的参数₁: 水温, pH, ORP, 溶解氧, 浊度(悬浮物, 透明度), 电导率(TDS/盐度), COD TOC BOD, 氨氮, 叶绿素a, 蓝绿藻, CDOM, 水中油。



蛙视BSM-2水质多参数探头, 是蛙视第二代多参数传感器平台。一台用于采集水质数据的多参数仪器。通过最多可以安装6只传感器来获取水质参数数据。每个传感器通过不同的电化学、光学或物理检测手段来测量各自的参数。每个接口可以连接任一蛙视的传感器并可以自动识别其类型。多探头直接输出modbus格式数据。

优点:

- 通用平台, 统一的3.5mm音频接口, 可任意接插蛙视传感器, 自动识别。
- 全数字子传感器, 所有校准参数存储在独立的传感器中, 均支持RS485 Modbus, 维护校准方便。
- 数字自动清洁刷, 即插即用。
- 所有传感器舱体均采用分仓设计, 一个漏水或故障不影响其它传感器工作, 且均配有内部湿度检测告警功能。
- 支持主动和被动低功耗模式。
- 向下兼容, 可支持蛙视后续开发的传感器产品。

注:

1, 最多搭载6个传感器, 同时测量9个参数。

技术参数

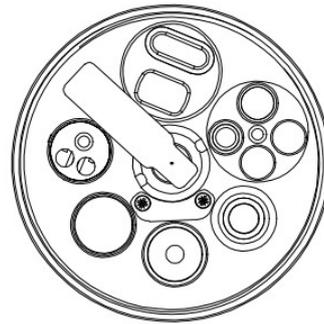
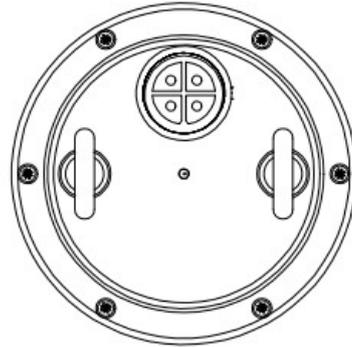
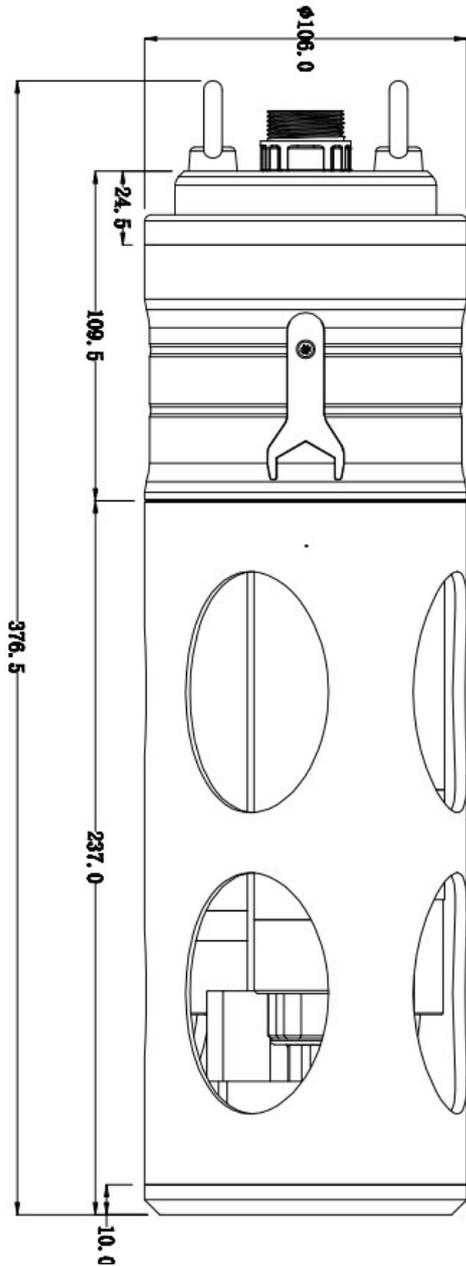


Technical Specifications

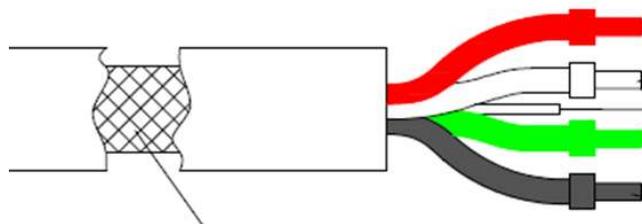
接口	防水连接器，支持 RS-485， Modbus RTU 协议
使用温度范围	0~45°C
存储温度范围	-10~50°C
电源	12~24V DC
功耗	20~120mA@12V（搭载子传感器种类和数量不同） <3mA@12V（低功耗模式）
传感器漏水告警	支持
自动清洁	有（可选）
质保	1 年（毛刷除外）
使用水深	IP68, <10米
材料	316不锈钢和POM
尺寸	外径106mm，长度376mm
流速	< 3 m/s
精度，范围及响应时间	参考各子传感器参数
使用寿命*	参考各子传感器参数
维护和校准频率*	参考各子传感器参数

注：*寿命，维护和校准频率供参考，与实际使用环境有关。

外形尺寸信息-无保护罩及线序定义



注：
1, 单位mm
2, 公差+/-0.2mm



红色--Vcc
白色--RS485-B
裸线—屏蔽线
绿色--RS485-A
黑色--GND

可选子传感器，数字及母体信息



BROADSENSOR
蛙视传感

传感器类型	测量原理	测量参数	测量范围	精度	分辨率
 pH/ORP/K+/氨氮 4选3复合数字 传感器 PN: 620911	离子电极法	pH ORP NH ₄ -N K+	pH 0-14 ORP -999~+999mV NH ₄ -N 0.5-1000mg/L K+ 0.5-1000mg/L	0.2pH +/-20mV 5%FS 5%FS	0.01pH 0.1mV 0.01mg/L 0.01mg/L
 UV254 COD PN: 610812	紫外吸收法 双波长 254nm 550nm	UV254 COD	0.15-300mg/L (KHP)	R ² >0.999 5%FS	0.01mg/L
 光学溶解氧 PN: 610114 PN: 610115	光学 荧光寿命法	溶解氧 温度	0-20mg/L 或 0-200% 饱和度 0-45°C	0.3mg/L 0.3°C	0.01mg/L 0.1% Sat. 0.01°C
 电导率 PN: 630313 PN: 630314	4-电极 内藏式镍电导 池或外露式钛 电导池	电导率 温度 盐度 TDS	1uS/cm-100mS/cm 0-70ppt 0-50°C	1%FS 0.2°C	0.0001mS/cm 0.01°C
 浊度 PN: 610211 PN: 610211-1 PN: 610211-2 叶绿素a PN: 610511	90°散射	浊度 悬浮物 透明度	0.3-100/1000/4000NTU 0-2000mg/L 2-100cm	3%FS	0.01NTU
	荧光法	叶绿素 a	0.15-400ug/L	R ² >0.999	0.01ug/L
 蓝绿藻 PN: 610611 CDOM/fDOM PN: 611011	荧光法	Blue-green Algae Phycocyanin	0.15-100ug/L或0- 100RFU	R ² >0.999	0.01ug/L
	荧光法	有色可溶性有机 物/荧光溶解性有 机物	0.15-300ppb QSU	R ² >0.999	0.01ppb
 数字pH/ORP PN: 620413-P PN: 620413-0	离子电极法	pH ORP	pH 0-14 ORP -999~+999mV	0.2pH +/-20mV	0.01pH 0.1mV
 数字清洁刷 PN: 741621	减速电机+尼龙 毛刷	NA	清洁间隔可动态配置	NA	NA
 BSM-2母体 PN: 941621	数字传感器 载体平台, uCOS系统	根据搭载传感 器确定	根据搭载传感 器确定	根据搭载传感 器确定	根据搭载传感 器确定

保养说明以及订货信息



传感器	清洁周期	检查内部湿度	更换O圈	校准周期	更换耗材周期
溶解氧	1-4天*	6个月	12-24个月	6个月	24-36个月**
电导率	4-8周*	6个月	12-24个月	6个月	无
浊度	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
叶绿素a	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
蓝绿藻	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
NH4-N	1-3天*	6个月	12-24个月	2-3周	3-6个月
pH	1-3天*	6个月	12-24个月	4-8周	6-12个月
UV254 COD	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
水中油	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
CDOM/fDOM	0.5-3天*	6个月	12-24个月	3个月	无
自动清洁刷	4-8周	不支持	18个月	NA	18个月***

注:

- 1, *指的是无外置清洁刷情况下的人工清洁周期, 如有清洁刷, 那么人工清洁周期建议4-8周。
- 2, **更换荧光帽。
- 3, ***更换动密封部件。
- 4, 与防水线缆或多参数母体上的胶防水密封圈需要根据现场情况及时更换, 建议6-18个月更换一次。O圈详细规格请联系蛙视公司人员。

苏州蛙视传感科技有限公司

地址: 苏州工业园区金浦路11号怡达科技园F栋303
 电话: +86-512-88960831
 传真: +86-512-62988329
 邮箱: sales@broadensor.com
 网址: www.broadensor.com

订货信息:

PN 941621 BSM-2多参数母体
 PN 741621 数字清洁刷
 PN 810001-xx PUR线缆

xx表示线缆长度, 单位: 米

其它子传感器请参照第6页信息

2020. All right reserved