



GGUN FL-24

直通式地下水荧光计（适用于2英寸钻孔）



FL24 探头

用途:

用于2英寸钻孔的示踪实验，测试深度可达200米。该设备无机械运动部件，无磨损问题，并可适配快速连接接头与6毫米管路。FL24型号配备四组激发/检测光路，可同时使用三种示踪剂并独立测量浊度。

应用:

■ 2" 孔洞 ■ 水文地质学 ■ 洞穴研究



产品参数以及特点:

光学模块数量	4
浊度检测范围	0.02 to 400 NTU
检测限(荧光素钠)	2×10^{-11} g/ml typical
最小采样间隔	4 秒
通信接口	RS232
工作电流	8mA to 28mA
模数转换	24 bit unipolar
连接电缆属性	30 m 或者更长, 线缆每10米重一公斤
测温精度	0.1°C
测温分辨率	0.034°C
尺寸规格	48mm 直径, 270mm 高
防护等级以及材料	IP68 不锈钢材质
重量	2.2kg
电源供应	由TRMC系列记录仪供电.
本地数据记录仪	TRMC-GGUN
远程数据记录仪	TRMC-GGUN-COM

可检测光学示踪剂分类（光学法）:

I类 荧光素钠 (Uranine) / 伊红 (Eosine) / 吡喃宁 (Pyranine)

II类 酰胺罗丹明G (Amidodhodamine G) / 罗丹明WT (Rhodamine WT) / 磺基罗丹明B (Sulforhodamine B)

III类 天来宝 (Tinopal, 分CBS-X/CL型) / 氨基G酸 (Amino G Acid) / 福廷 (Photine)

IV类 (可选, 替代III类) / 杜赛黄T (Duasyn Yellow T)

V类 (可选, 替代III类) / 萘甲酸钠 (Sodium Naphtionate)

核心特点:

高灵敏度检测

FL24配备高性能光电检测系统，可检测低至纳克级的荧光示踪剂浓度，满足微量示踪研究需求。

多类型示踪剂兼容

支持多种常见荧光示踪剂（如荧光素钠、罗丹明WT、萘甲酸钠等），适应不同应用场景需求。

实时数据输出与远程监控（可选）

具备数据记录与分析功能，提供可靠的远程遥测数据系统（TDS）接收数据，并可选配无线通信模块（蓝牙/WiFi/GPRS），实现远程监控与数据同步。

野外耐用设计

采用工业级防护材料外壳，防护等级达IP67（防尘防水），确保在恶劣天气和复杂地形中长期稳定运行。

校准功能与低功耗设计

集成校准系统，降低操作复杂度；优化的功耗设计搭配大容量电池，可实现连续数天工作。

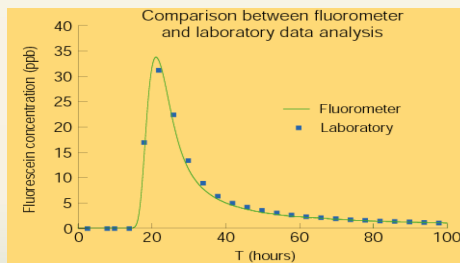
应用领域:

地下水流向与水源追踪

精准识别地下水流经和补给区域，广泛应用于水利工程及饮用水安全监测领域，为水源保护提供数据支撑。

污染物扩散监测

突发水污染事件中快速追踪污染物的扩散路径与迁移速度，为应急响应决策提供实时数据支持。



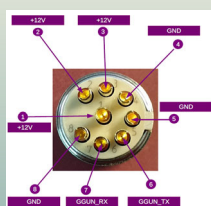
荧光计与实验室数据分析对比

水体交换与生态研究

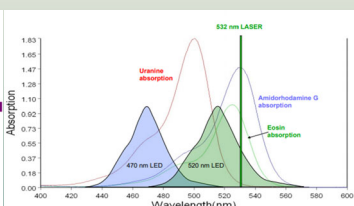
为湖泊、河流及湿地等生态系统的水交换研究提供定量数据，助力生态水文过程解析。

工业渗漏检测

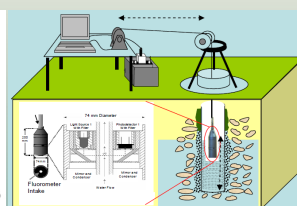
应用于石油化工、电力、采矿等行业的管道渗漏监测，显著提升事故预警能力。



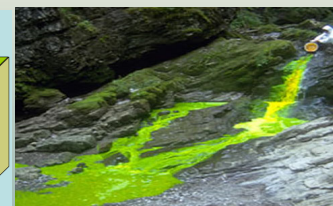
荧光计连接器系统说明



三种染料示踪剂吸收光谱与两种LED/激光光源光谱对照说明



物理场测量方法测井



示踪剂投放



FL24探头系列特写