静力触探及孔压监测模块
技术指标

包含静力触探、孔压监测及孔压采集系统，支持最大 1 m 深度静力贯入测试;实时采集孔隙水压力,量程-100 ~ 100 kPa,精度±0.1 kPa;通过水密接插件及水密线缆实现可靠供电与信号传输；全系统满足 2000 m 水深长期耐压、防腐、密封要求，保障深海原位力学参数与孔压数据同步、稳定、可靠获取。详细技术指标如下:

模块分类	核心指标项	核心技术参数
系统总体	核心功能	海底原位静力触探力学测试，贯入全过程及静置过程孔隙水压力连续监测
	最大工作水深	2000m（对应静水压力 20MPa），承压部件安全系数≥2.5
静力触探模块	探杆 / 锥头规格	探杆 φ36mm；锥头 60° 锥角、截面积 10cm²、直径 φ35.7mm
	力学量程	锥尖阻力（qc）0~200kPa；侧壁摩阻力（fs）0~200kPa
	测量准确度	±0.5% F.S.，20MPa 环境压力下精度无损失（内置压力补偿）
孔压监测模块	测量量程 / 精度	量程 - 100~+100kPa；精度 ±0.1kPa
	核心响应性能	分辨率≤0.02kPa；
	采集与存储	标配 2 路通道（可扩至 8 路），1~20Hz 采样可配置；内置 32GB 存储空间