

海底热流探测系统

MTL 海底热流探测系统用于测量海底沉积物的热流，通过等距分布在重量取样器上的温度测量仪测量沉积物的温度从而得到地温梯度，通过重力取样器采集的沉积物样品在实验室测试得到沉积物的热导率，通过地温梯度及热导率来计算得到热流值。



技术指标如下：

● 温度测量仪

量程	-5°C~+52°C		
精度	± 3mK (温度在 0 至 35°C时)	分辨率	1mK
采样频率	Is~255s 用户自选		
内存	16MB 闪存，可存储 64920 组测量数据		
电源	可更换 3V 锂电池		
功耗	工作电流小于 4mA		
通道	单通道温度测量		
通讯接口	专用通讯模块和电脑 USB2.0 或 COM 口连接		
尺寸	长 16cm,直径 1.5cm (探针尺寸长 2cm,直径 0.4cm)		
材质	钛合金	重量	120g
数据读取及处理软件	设置参数，读取原始数据，处理数据，Windows 系统下		

● 重力取样器

长度	总长 6.7m，取样管长度 6m
取样管直径	外径 89mm；内径 74mm
取样样品直径	70mm
重量	全套加配重铅块总共 650 Kg
鳍状连接器	
功能	用于将温度测量仪固定在重力取样器上
宽度	大于取样管外径 89mm

● 实验室热导率仪

启动时间	30 分钟	精度	± 2%
作业温度	0~45°C	再现性	± 1.5%
检测样品温度	0~70°C	加热器电流精度	0.01%
功耗	40W	1 个测量所需时间	80s
通讯接口	RS232	重复测量	1~99 次，自动
软件	专用软件用于测量参数、数据的导出及热导率的高精度计算		
量程	0.1~12Wm-1K-1 (全空间探针) 03~12Wm-1K-1 (半空间探针)		
电源	220/240 VAC (50 Hz); 100 / 120 VAC (60 Hz)		
尺寸及重量	471 × 147 × 412 mm; 13Kg		



官网：www.qdtkocean.com

邮箱：manager@qdtkocean.com

电话：86-0532-83932272 / 83932271

地址：中国山东省青岛市辽阳东路 16 号 18 号楼 404 室