青岛道万科技有限公司

DW14温深仪



设备特点

- 高精度，高分辨率，高稳定性，低功耗
- 免开舱设计，通讯、供电（充电）及数据读取均无需拆舱
- 操作便捷，线缆即插即用，软件界面简洁，可选配手持终端，无使用门槛
- 配备专用软件，支持实时显示、图像呈现、参数设置、电量查看等功能
- 工厂配备全套标定设备，仪器在出厂时均已校准，确保数据准确可靠
- 支持远程升级，便于功能拓展与系统维护，降低使用成本
- 核心技术自主可控，提供快速售后响应、远程指导、校准服务等

设备介绍

道万 DW14 温深仪是一款专业的水文观测设备，具有体积小、携带方便的特点，可测量水体温度及压力（深度）两种参数，最大工作水深达 6000 米。该设备可灵活安装于多种载体平台，包括海底基座、栈桥结构、码头设施、锚系系统等，广泛应用于各类海洋环境监测场景。

DW14 温深仪支持直读式和直读自容一体式两种版本。直读式设备需外接电源使用，能够通过电缆将数据实时传输至计算机或手持终端查看；该版本也支持集成或接入数据采集系统。直读自容一体式设备内置电池及存储，在无外接电源条件下仍可实时传输，将通讯缆连接到计算机或手持终端即可查看数据；该版本支持脱离电缆独立运行，自主完成供电、测量、记录、存储，待设备回收后再通过数据导出接口提取测量结果。

手持终端（选配）

道万 DW9 手持终端是一款便携式采集终端，支持传感器数据实时采集、存储、展示，可脱离计算机独立运行。产品通过 IP67 级防水防尘认证，内置 8G 存储，支持 1Hz 采样频率，能够持续记录 14 小时数据，为现场作业人员提供高效可靠的移动化数据采集解决方案。



主机参数

主机型号	DW1413	DW1413-D	DW1423	DW1423-D
工作模式	直读自容一体式		直读式	
耐压	1500m	6000m	1500m	6000m
尺寸	φ44.5mm×301mm	φ44.5mm×301mm	φ44.5mm×301mm	φ44.5mm×301mm
重量	1.2kg	1.2kg	1.1kg	1.1kg
水中重量	0.8kg	0.8kg	0.7kg	0.7kg
外壳材质	钛合金			
采样频率	最大 10Hz，可调			
通讯	RS232 或 RS485			
供电	内置可充电锂电池		外部供电 12~24V DC	
内存	16GB		N/A	
续航时间	365 天（采样间隔 5 分钟）		N/A	
使用场景	（1）设备以“部署-回收”方式独立使用 （2）随船垂直剖面测量（船舶无供电） （3）风浪大、空间小等电缆受限情况 （4）可应对大多数使用场景		（1）监测站、海洋平台等长期监测场景 （2）随船垂直剖面测量（船舶有供电） （3）配合海床基、浮标等仪器载体使用 （4）有集成需求的用户	

传感器参数

传感器	测量范围	测量精度	分辨率	漂移	响应时间
温度	-2~36℃	±0.002℃	0.0001℃	0.002℃/年	100ms
压力	0~6000dbar*	±0.05%F.S.	0.002%F.S.	0.05%F.S./年	100ms

***压力传感器测量范围说明**

(1) 压力传感器测量范围需在订货时确定。一经选定，不可更改。

(2) 可选测量范围：0~50、0~100、0~200、0~500、0~1000、0~2000、0~4000、0~6000dbar。1dbar≈1m 水深下的压力。

(3) 选择测量范围应大于并接近最大使用水深。（例：最大使用水深 800 米，应选择大于 800dbar 的最接近量程，即 0~1000dbar）

(4) 严禁超量程使用。因超量程使用导致设备损坏的情况，不在保修范围之内。