

道万 DW14 温深仪

高精度测量

钛合金外壳

操作简易

易于集成



道万 DW14 系列

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自容式两种版本。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。自容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。

产品优势

- 精密测量

高准确度，高分辨率，高稳定性，低功耗
- 便捷使用

操作界面简洁易用，方便集成于其它仪器或平台，可配备手持终端
- 服务能力

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

温深仪技术参数

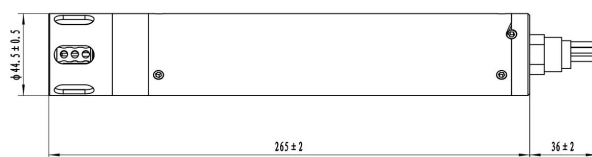
型号	DW1413	DW1413-D	DW1423	DW1423-D
工作模式	自容式		直读式	
耐压	1500m	6000m	1500m	6000m
尺寸	φ44.5mm × 301mm	φ44.5mm × 301mm	φ44.5mm × 301mm	φ44.5mm × 301mm
重量	1.2kg	1.2kg	1.1kg	1.1kg
水中重量	0.8kg	0.8kg	0.7kg	0.7kg
外壳材质	钛合金			
采样频率	标配 1Hz，可定制 10Hz（0.1 秒/次）			
通讯	RS232 或 RS485			
供电	内置可充电锂电池		外部供电 12-24V DC	
内存	16GB		N/A	
续航时间	1200 天（采样间隔 5 分钟）		N/A	
使用场景	● 单个设备采用“部署-回收”方式短期观测 ● 随船垂直剖面测量（船舶无需供电） ● 电缆受限情况，如深度大、风浪大、空间小等 ● 适用于大多数使用场景		● 长期定点监测场景，如监测站、海洋平台等 ● 随船垂直剖面测量（船舶有供电） ● 有仪器载体的情况，如海床基、浮标、剖面测量链等 ● 有集成需求的用户	

传感器参数

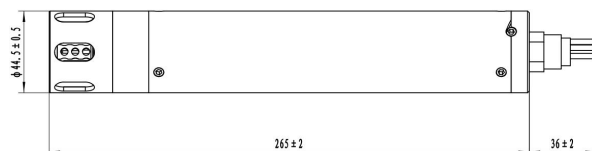
传感器类型	测量范围	测量精度	分辨率	漂移	响应时间
温度	-2-36℃	±0.002℃	0.0001℃	0.002℃/年	100ms
压力	0-6000dbar *	±0.05%FS	0.002%FS	0.05%FS/年	100ms

*注意：压力测量范围需预先设定，设定后不可更改。请根据实际水深选择合适量程，所选量程需覆盖最大工作水深（1dbar≈1m）
压力可选测量范围：0-50，0-100，0-200，0-500，0-1000，0-2000，0-4000，0-6000dbar，支持 6000dbar+定制版本

外观尺寸



DW1413 自容式温深仪 (TD) - 1500m / 6000m



DW1423 直读式温深仪 (TD) - 1500m / 6000m

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 18 小时数据，覆盖全天候作业周期，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。

