

道万 DW12 温度仪

高精度测量

钛合金外壳

操作简易

易于集成



道万 DW12 系列

道万 DW12 系列温度仪是一款专为海洋环境设计的高精度水温检测设备，测量范围-2-36°C，测量精度 $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$ ，采用高强度钛合金材料制造，并提供 1500 米和 6000 米两种耐压规格。设备标配有调试线缆、操作软件及专用手提箱，并提供直读式、自容式两种版本以供选择。

直读式设备需外接直流电源或适配器使用，配合线缆可将数据传回计算机并实时查看数据。若用户选配了手持终端，可在无电源及计算机的情况下实现以上功能。此外，直读式设备支持接入数据采集系统，满足用户集成需求。

自容式设备内置电池及存储，无需外部电源，用户仅需连接通讯线缆即可查看实时数据。该设备也支持脱离线缆独立运行，自主完成供电、测量、记录、存储，待设备回收后再通过数据接口导出测量结果。

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

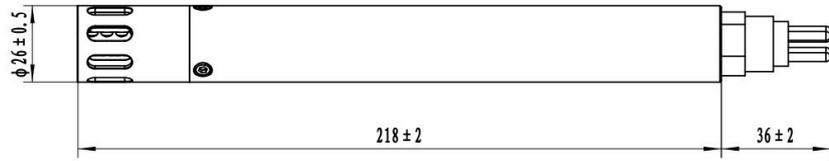
温度仪技术参数

型号	DW1213	DW1213-D	DW1223	DW1223-D
工作模式	自容式		直读式	
耐压	1500m	6000m	1500m	6000m
尺寸	φ26mm × 254mm	φ26mm × 254mm	φ26mm × 199mm	φ26mm × 199mm
重量	0.4kg	0.4kg	0.3kg	0.3kg
水中重量	0.3kg	0.3kg	0.2kg	0.2kg
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	370 天 (采样间隔 5 分钟)		N/A	
使用场景	<ul style="list-style-type: none">● 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		<ul style="list-style-type: none">● 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	

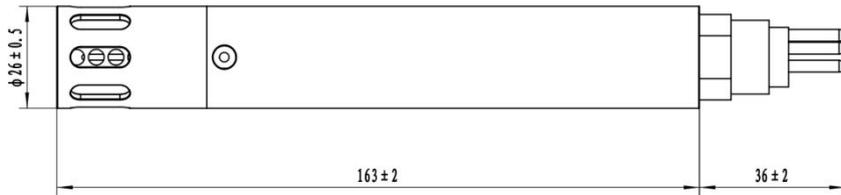
传感器参数

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°C	±0.002°C	0.0001°C	0.002°C/年	100ms

外观尺寸



DW1213 / DW1213-D 自容式温度计-1500m / 6000m



DW1223 / DW1223-D 直读式温度计-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。

