青岛道万科技有限公司

DW12温度仪



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 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℃，测量精度±0.002℃，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、直读自容一体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。

直读自容一体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。

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	DW1213	DW1213-D	DW1223	DW1223-D
工作模式	直读自容一体式		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	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