

## 道万 DW11 压力仪

高精度测量

钛合金外壳

操作简易

易于集成



## 道万 DW11 系列

道万 DW11 系列压力仪是一款专为海洋环境设计的高精度压力测量仪器，采用紧凑型钛合金结构，适用于剖面测量链、定深采水器、潜航器等观测平台。产品提供直读式和自容式两种版本，满足不同场景下的测量需求。

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

压力仪技术参数

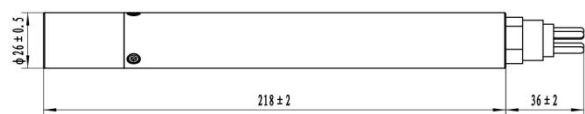
| 型号   | DW1113                                                                                                                                               | DW1113-D      | DW1123                                                                                                                                               | DW1123-D      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 工作模式 | 自容式                                                                                                                                                  |               | 直读式                                                                                                                                                  |               |
| 耐压   | 1500m                                                                                                                                                | 6000m         | 1500m                                                                                                                                                | 6000m         |
| 尺寸   | φ26mm × 254mm                                                                                                                                        | φ26mm × 247mm | φ26mm × 199mm                                                                                                                                        | φ26mm × 192mm |
| 重量   | 0.4kg                                                                                                                                                | 0.4kg         | 0.3kg                                                                                                                                                | 0.3kg         |
| 水中重量 | 0.3kg                                                                                                                                                | 0.3kg         | 0.25kg                                                                                                                                               | 0.25kg        |
| 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"><li>● 单个设备采用“部署-回收”方式短期观测</li><li>● 随船垂直剖面测量（船舶无需供电）</li><li>● 电缆受限情况，如深度大、风浪大、空间小等</li><li>● 适用于大多数使用场景</li></ul> |               | <ul style="list-style-type: none"><li>● 长期定点监测场景，如监测站、海洋平台等</li><li>● 随船垂直剖面测量（船舶有供电）</li><li>● 有仪器载体的情况，如海床基、浮标、剖面测量链等</li><li>● 有集成需求的用户</li></ul> |               |

传感器参数

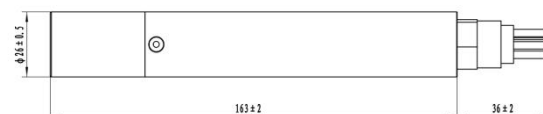
| 传感器类型 | 测量范围         | 测量精度     | 分辨率      | 漂移        | 响应时间  |
|-------|--------------|----------|----------|-----------|-------|
| 压力    | 0-6000dbar * | ±0.05%FS | 0.002%FS | 0.05%FS/年 | 100ms |

\*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

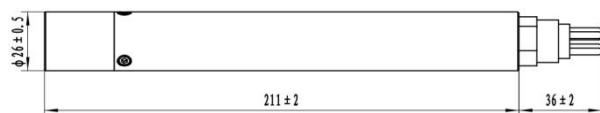
## 外观尺寸



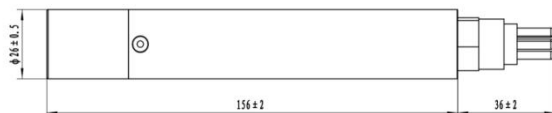
DW1113 自容式压力仪- 1500m



DW1123 直读式压力仪- 1500m



DW1113-D 自容式压力仪- 6000m



DW1123 -D 直读式压力仪- 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。

