



SVW-501A 型压力水位计 (移动式测量)

使用说明书

(使用前请仔细阅读该说明书)

© Copyright 2017 V1.0 by

南京斯比特电子科技有限公司

All rights reserved

感谢您使用本产品!

目 录

一、功用和原理	1
二、仪器的结构与使用	1
三、仪器技术参数	2
四、故障现象及解决办法	3
五、仪器装箱	3
六、保修及服务	3

一、功用和原理

SVW-501A 型压力水位计（以下简称 SVW-501A）又称为陶瓷电容便携绕线式压力水位计，可用于江、河、湖、海、地下水的水位测量。利用它的频率输出功能，配合本公司 SSC-301A 型振弦读数仪，可以完成水位的移动式测量、保存、查阅、拷贝等操作。

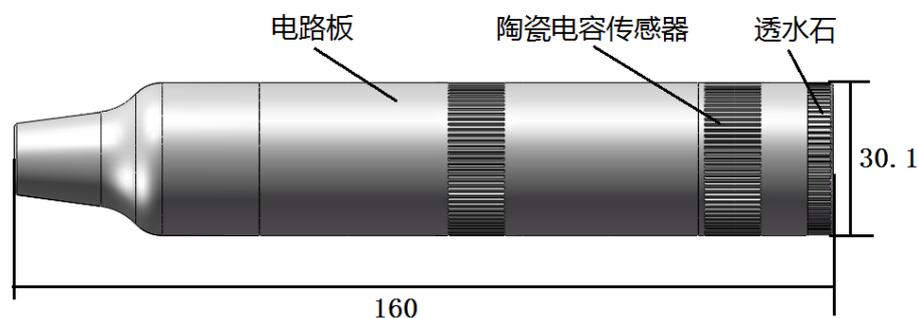
SVW-501A 前端传感器采用美国进口高端陶瓷电容传感器，克服了传统压阻式传感器易损坏、漂移大和使用寿命短的弱点，10 倍量程的过载能力更是保证了使用过程中决不会因为超量程而损坏。其输出信号与外界水位压力成线性关系。SVW-501A 比传统的投入式压力水位计使用更方便，测量更准确，SVW-501A 省掉了传统的通气管，采用外部气压计测量大气压，实现大气压力的电子补偿；SVW-501A 内置水压—水位换算的温度补偿，对每只仪器出厂前进行温度率定，确保全温度范围内水位测量误差不超标。

SVW-501A 采用绕线器方式对传感器进行收放线处理，并且电缆线上有米标显示，结合 SSC-301A 型振弦读数仪，能够更加方便准确的进行水位的测量。

二、仪器的结构与使用

SVW-501A 由两部分组成，一部分为前端传感器，另一部分为绕线器。图一为前端传感器示意图，图二是用于移动式水位测量的整体示意图。

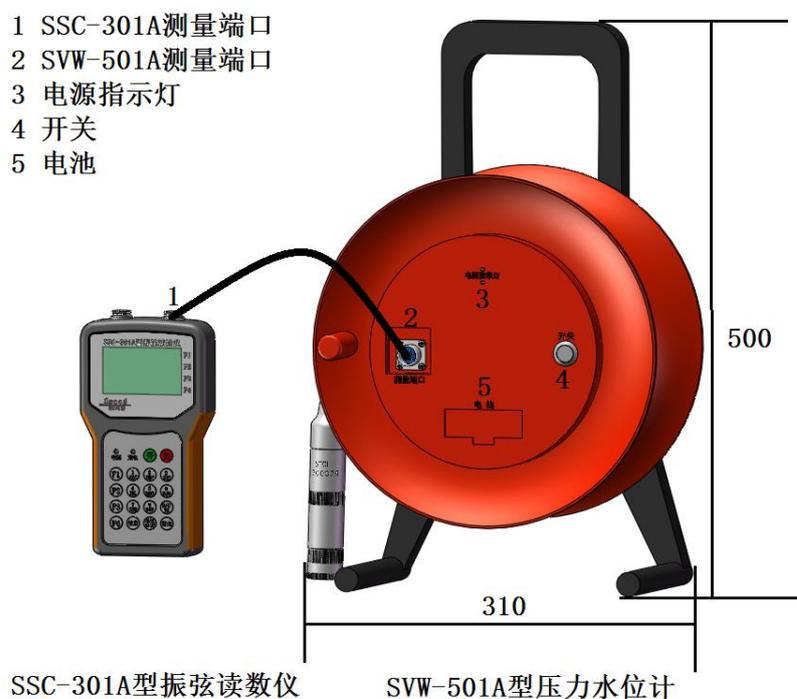
SVW-501A 前端传感器的结构由透水石、陶瓷电容传感器及电路部分组成。



图一

SVW-501A 利用 SSC-301A 型振弦读数仪读取水位，只需将读数仪测量线的红黑两线（由图二所示 1 引出）与绕线器测量端口上出来的红黑两线（由图二所示

2 引出) 对应接上即可, 按 SSC-301A 型振弦读数仪测量按键即可显示当前水位读数和处理后的频率, 并且“电源指示灯”会亮。面板上的“开关”按钮用于检查内置 9V 电池状态, 按下开关若电源指示灯不亮或亮度不足则应及时更换电池。



图二

三、仪器技术参数

项 目	指 标
分辨力	1mm
工作方式	应答式
量 程	10 米—50 米 (订货时说明)
稳定性	<0.1%FS/年
工作温度	-20℃-60℃
过载	10 倍量程
测值精度	<= ±0.1%FS
传感器尺寸	Φ32*110mm

四、故障现象及解决办法

故障现象	可能原因	解决办法
按开关按钮，绕线器指示灯不亮	电池电量不足	更换电池
测量时，绕线器指示灯不亮	测量线缆未连接好	检查线缆连接情况
其他现象		送厂维修

五、仪器装箱

附件	单位	数量
SVW-501A 型压力水位计主机	台	1
率定表	份	1
五芯测量线	根	1
透水石	个	1
合格证	张	1
说明书	份	1

六、保修及服务

为便于您获得更满意的服务，保障您的权益，请您认真阅读以下条款：

(1) 若产品有任何质量或工艺的缺陷，您可获得自销售之日起为期一年的免费保修服务。但下述情形除外：

- a) 人为造成产品损坏的；
- b) 擅自改动导致产品损坏的；
- c) 操作不当引起产品损坏的；
- d) 意外或其它不可抗力导致产品损坏的；
- e) 故障产品返厂维修途中，因包装或运输不当造成产品损坏的。

(2) 维修或替换的零部件，若整套设备未过保，则继续享有购买产品时所具有的保修服务；若整套设备已过保，则享有同类问题的三个月的保修服务。

(3) 保修期外的产品可获得无限期的有偿服务，维修收取成本费用。

南京斯比特电子科技有限公司

地址：江苏省南京市秦淮区石门坎 104 号

现代服务大厦 D 座 8 层

电话：025-82210352

传真：025-82210362

网址：www.nj-speed.cn