



BRYL-N 型防泥沙压力式水位计介绍



BRYL-N 型防泥沙压力式水位计是根据压力与水深成正比关系的静水压力原理，运用压敏元件作传感器的一款水位计。主要由传感器、电子电路和专用三级防雷电路组成。传感器采用进口压阻式扩散硅传感器，该传感器的精确性、稳定性和可靠性均居世界前列，电子电路所有元器件均采用军品级，水位计的可靠性和稳定性大大提高。

西安北瑞仪表公司通过多年的现场实践及技术攻关，通过改变壳体密封结构，改进导气管防水密封技术，增加三级专用防雷电路，以及现场的多次使用及改进生产的 BRYW 型压力水位计已经克服了以上问题，已在农业节水灌区泵站自动化系统、明渠量水堰、闸门自动控制系统、灌区自动化系统、地下水资源监测系统、水库大坝、水电站、城市供排水、自来水公司、水文水资源局等领域的水位测量和控制中得到广泛应用。

技术参数

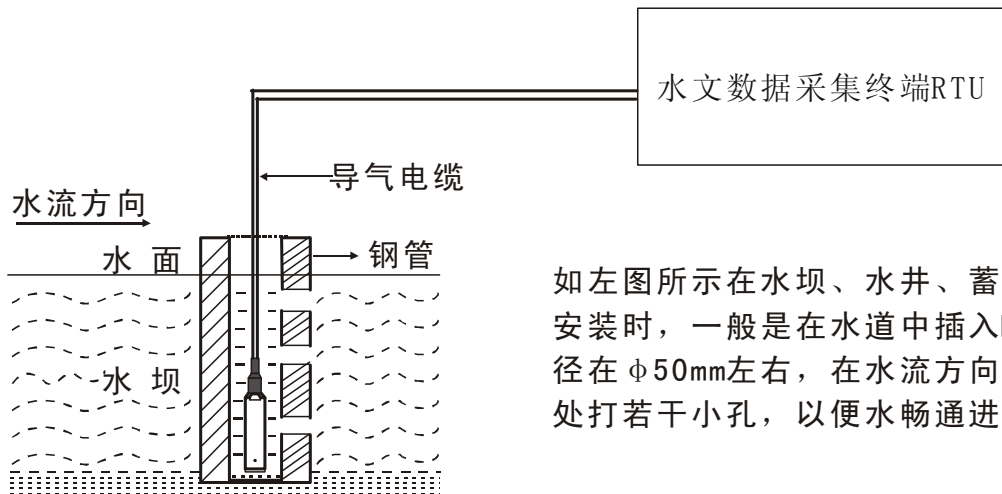
- 1、使用对象：各种场合的水位测量
- 2、测量范围（米）： 0~1、2、5、10、15、30、40
- 3、输出：RS232、RS485、4~20mADC
- 4、供电电源：12VDC、24V DC
- 5、精度等级：0.1 级、0.2 级、0.5 级
- 6、环境温度：-30~80℃
- 7、环境湿度：0~95%RH
- 8、温度漂移 零点漂移： $\pm 0.02\%FS/^\circ C$ 满量程漂移： $\pm 0.04\%FS/^\circ C$
- 9、电源电压抑制：0.0015mA/V
- 10、稳定性： $\leq 0.1\%FS/年$



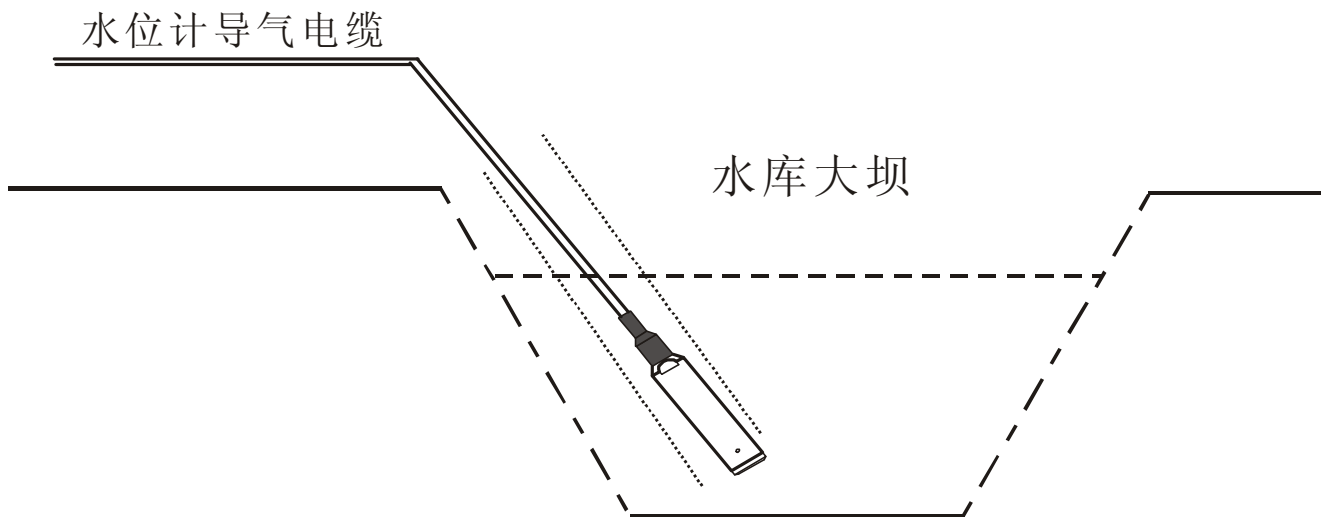
应用领域

水情自动化监测、闸门自动监控系统、泵站自动化系统、农业节水灌溉、灌区自动化系统、城市供排水、自来水公司、水井、水箱、水罐、水处理池、水处理厂、供水池、配水池、江河、水文地质、水库、水电站、水文水资源局等领域的水位测量和控制。

安装示意图



如左图所示在水坝、水井、蓄水池等流动的水中安装时，一般是在水道中插入PVC管或钢管，内径在 $\phi 50\text{mm}$ 左右，在水流方向的反面不同高度处打若干小孔，以便水畅通进入管内。



压力式水位计在水库大坝中安装时应注意应将导气线缆固定在大坝斜坡面，以防导气线缆被水冲走。在深水井安装时如果线缆较长应在线缆上增加钢丝绳，以防将导气线缆拉断。安装好压力水位计，接线时切忌应将导气电缆屏蔽层可靠接地。