

## BRYL 型压力式水位计介绍



普通缆绳



抗拉力缆绳

BRYL 型压力式水位计是一款水位与温度同时输出的高精度水位计。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。水位和温度传感器均采用原装进口传感器，（温度传感器内置壳体安装简便，测量可靠）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，采用高精 24 位 AD 转换器，水位计的准确性、可靠性和稳定性大大提高。

普通压力式水位计在现场使用中使用寿命短，测量不稳定，通常损坏的主要原因是：

- 1、水位计遭受雷击损坏电路及传感膜片；
- 2、壳体及导气管密封不严，造成腔体进水损坏传感器及电路器件；
- 3、泥沙堵塞测量孔，粘附测量膜片，从而损坏传感器测量膜片。

西安北瑞三元仪表有限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，增加电路板整体灌封胶工艺，以及现场的多次使用及改进生产的 BRYL 型压力水位计已经克服了以上问题，已在地下水资源监测、水文水资源局、水库大坝、水电站、城市供排水、自来水公司、明渠量水堰、闸门自动控制系统、灌区自动化系统、等领域的水位测量和控制中得到广泛应用。

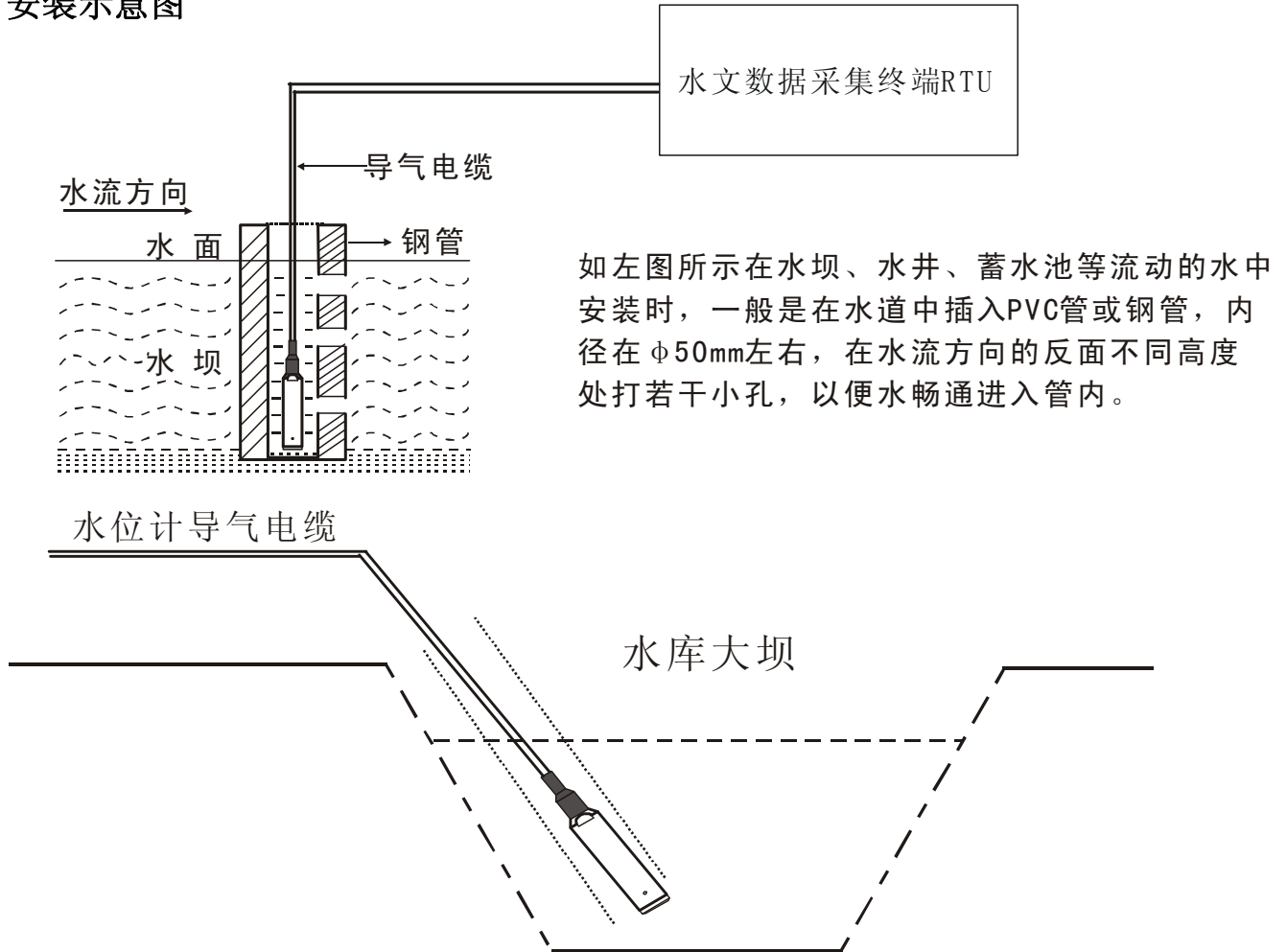
### 技术参数

- 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、20、30、50、100、200
- 3、输出：RS485 数字信号，标准 MODBUS-RTU 协议或 4~20mA 电流信号
- 4、供电电源：9~30VDC
- 5、水位精度：0.05 级、0.1 级
- 6、温度精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 7、分辨率：1mm
- 8、稳定性： $\leq 0.02\% \text{FS/年}$

## 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



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选用抗拉力线缆，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。

生产工艺部分图片：



专业灌密封胶工艺，导气管特殊处理工艺，双电路板（一块是专业防雷板）