

# PS1 压力水位计

产品名称：压力水位计  
别名：地下水位计、地表水位计  
产品型号：PS1  
产品品牌：OTT  
北京华创风云集团



地表与地下水位、水温的精确长期监测

## 基本描述

- 内置微处理器可消除由于水中温度、重力加速度和水中密度变化所带来的影响
- 传感器连接电缆采用带补偿的毛细管, 缆芯为 Kevlar 材质的导体
- 4-20mA 信号或 SDI-12\* 接口 (\*可选择水位或水温输出)
- 带温度补偿的压力式测量的单元
- 电缆为防水设计
- 套管采用激光焊接
- 高精度的测量结果
- 可与各种数据记录仪相连
- 可同时读取水位和温度数据
- 在满量程范围内可灵活进行参数的设定
- 可应用于各种场合
- 数据精准、稳定可靠

## 基本描述

PS1 是一款采用最先进的干式陶瓷电容传感器和微处理技术, 高精度、高灵敏度的压力水位计。它防水性好、耐腐蚀性强。适用于各种场合的地表水位、地下水位与水温的精确连续长期监测。

## 典型应用

- 地表与地下水位与水温的精确连续长期监测

## 测量原理

PS1 是一款采用最先进的干式陶瓷电容传感器和微处理技术。



- 地下水位井与地下水位监测

## 技术指标

量程	0~5m; 0~10m; 0~20m; 0~40m; 0~100m
长期稳定性	±0.05%FS 最大/每年
分辨率	0.05%FS
线性度, 重复性	<0.03%FS
同时也考虑了不同地区的重力加速度变化的影响	
输出	SDI12, 或 4...20mA
电源	8.5 到 30VDC
温度补偿范围	-5°C至+45°C(无冰期)
工作温度	-25°C至+70°C(冰期)
测量时间	启动时间 500m 响应时间 500ms
尺寸	170×19mm

了解详情请访问华创风云集团网站 [www.huatron.com.cn](http://www.huatron.com.cn)

### 集团总部

- 电话总机: +86-10-63772788/86/91
- 办公电话: +86-10-63772789
- 办公邮箱: Office@fyhuatron.com
- 通讯地址: 北京市丰台区海鹰路6号院总部国际11号楼西
- 单位名称: 北京华创风云科技有限责任公司
- 邮政编码: 100070

### 集团产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司  
华创风云(北京)测量技术有限公司  
华创风云(北京)技术服务有限公司

华创风云集团保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利, 恕不另行通知