

CS451/CS456 渗压式水位传感器

美国 Campbell 公司生产的 CS451 和 CS456 水压传感器可提供、可靠的水压和水温数据，其结构设计坚固耐用，非常适合于如水井、沟渠、水塘、溪流、湖泊、港口等各种环境下水位的测量，另外，NPT 装置使其可应用于密闭管道中。

两种传感器可通过 SDI12 或 RS232 数字式输出压力和温度，能够与所有兼容 SDI-12 或 RS232 输出的记录设备连接，也可连接在 Campbell 公司的数据采集器上。

传感器由一个压阻式传感器和一个温度传感器组成

CS451 是 316L 型不锈钢筒体外壳，可置于大多数的沟渠、测井、池塘、湖泊和溪流的环境中；

CS456 是耐磨的钛合金筒体外壳，可置于盐水或其他更加恶劣的环境中。

您在选购前，需根据实际需要，预先确定产品的量程范围。如下所示：

CS451/CS456 1% 标准精度订货量程：

- “-2”：量程 0~2.9 psig (0~20kPa) 或*大 2m 水深；
- “-7”：量程 0~7.25 psig (0~50kPa) 或*大 5.1m 水深；
- “-14”：量程 0~14.5 psig (0~100kPa) 或*大 10.2m 水深；
- “-29”：量程 0~29 psig (0~200kPa) 或*大 20.4m 水深；
- “-72”：量程 0~72.5 psig (0~500kPa) 或*大 50.9m 水深
- “-145”：量程 0~145 psig (0~1000kPa) 或*大 102m 水深。

CS451/CS456 0.05% 高精度订货量程：

- “-7”：量程 0~7.25 psig (0~50kPa) 或*大 5.1m 水深；
- “-14”：量程 0~14.5 psig (0~100kPa) 或*大 10.2m 水深；
- “-29”：量程 0~29 psig (0~200kPa) 或*大 20.4m 水深；
- “-72”：量程 0~72.5 psig (0~500kPa) 或*大 50.9m 水深
- “-145”：量程 0~145 psig (0~1000kPa) 或*大 102m 水深。

探头顶端类型：

- SN
- WN
- NN

特点

★ 兼容带有 SDI-12 或 RS-232 输出的各种记录设备，也可以与 Campbell 的数据采集器连接

- ★ 在 0~60℃温度范围内, 标准精度±0.1%FS, 也可选择±0.05%FS 高精度
- ★ 24 位 A/D 转换, 具备全温度补偿修正, 精度高, 性能优异
- ★ 不锈钢 (或钛合金) 外壳, 保证传感器的稳定性和可靠性
- ★ 测量间隙可设置低供电的休眠状态, 大大缩减电源功耗

主要技术参数

电源: 6~18 Vdc

测量时间: <1.5s

信号输出: SDI-12、RS-232

精度: ±0.1% FS TEB, 也可选择±0.05%FS 高精度

分辨率: 0.0035% FS

超压: 2 倍量程

干燥环境存储温度: -10~80℃

工作温度: 0~60℃

温度精度: ±0.2℃

耗电量: <50 μA (睡眠时), 8mA (1Hz 测量时), *大 40mA

*大电缆长度: 457m (SDI-12:1 个传感器接 1 个通道); 60m (SDI-12:10 个传感器接 1 个通道), 60m (RS232)

尺寸: 长 21.34cm 直径 2.13cm

重量 (不含电缆): 0.17kg (CS451), 0.10kg (CS456)