

## CRS451/CRS456 自计式水位水温计

CRS451/CRS456 是美国坎贝尔公司推出的一款传感器与记录仪一体式的设备，用于测量水位以及水温。

其中内部使用的压力传感器是 CS451/CS456 压力传感器。

CRS451 支持基于标准时间的扫描和基于事件的记录，在井下、河流、湖泊、水渠、溪流、湿地中测量

水位以及温度都是非常理想的。另外 CRS456 具有坚固的钛外壳，允许它在海水或其它恶劣环境中使用。

HydroSci 软件上乘地支持测试设置，数据检索，数据显示。

### 特点：

- 独立运行，无需其它记录仪

- 免费、界面友好的软件，可用于通讯、设置和数据采集

- 快速的扫描频率

- 高品质、高精度，高分辨率

- 拥有“标准、Delta、对数”多种采集/扫描模式

- 电池寿命长

- 可通过内置 USB 接口进行数据下载

- 大存储容量

### 技术性能参数：

电源要求：内部用户可更换锂电池

响应时间：<1 秒

输出：微型 USB

内部数据收集内存：4 MB

记录/扫描模式：标准，Delta，波，呈对数

电池寿命：>5 年（记录间隔为一小时一次）

直径：2.22cm（直径）×22.23cm（长）

重：230g

工作温度：0~60℃

干式贮存温度：-30℃~80℃

### 测量范围：

压力 (psig)	压力 (kPa)	淡水深度
0~7.25	0~50	0~5.1m
0~14.5	0~100	0~10.2m
0~29	0~200	0~20.4m
0~72.5	0~500	0~50.9m
0~145	0~1000	0~102m

分辨率：0.0035%FS

过压：2 倍压力范围

**精度：**

水位：±0.1%满刻度范围 TEB2，

温度：±0.2℃

功耗： <80 μA（静态）； 4mA（1s 测量时）