* **SFR-MA4AL一体化磁致伸缩水位计**



* 水位传感器与遥测终端一体化设计。
* 支持USB、BLE设置参数和本地历史数据导出。
* 支持主、备通信信道自动切换。
* 内置4G、NBIoT通信模块。
* 测量精度1mm，常年零漂移。
* 通过水文、水资源规约检测。
* 微功耗设计，尤其适用于锂电供电的监测现场。

**产品功能:**

信息采集：传感器数据自动采集。

无线通讯：支持4G 、NB-Iot通讯，适应不同现场需求。

智能报警：监测数据越限、电池电压状态，立刻报警。

数据存储：循环存储监测数据，掉电不丢失。

定时供电：定时内部升压对外供电，为传感器提供电源。

远程维护：支持远程设置参数，远程升级。

****

**产品尺寸：**

外形尺寸：D=Φ89mm L=189.5mm

安装方式：盘式

**电气连接：**

七芯航空头引脚定义

|  |  |
| --- | --- |
| 引脚号 | 定义 |
| 1 | 参数配置DU+ |
| 2 | 参数配置DU- |
| 3 | 启动按键 |
| 4 | LED |
| 5 | GND |
| 6 | PI |
| 7 | VCC |

**技术参数：**

|  |
| --- |
| 微功耗一体式磁致伸缩水位计 |
| 显示 | 无 |
| 量程 | 100mm~ 5000mm （刚性测杆） 5000mm ~ 14000mm（柔性测杆） |
| 非线性误差： | ±0.05％FS(300mm以下最大误差150um) |
| 重复性误差 | 优于0.002%FS |
| 分辨率 | 1mm |
| 零点调整范围 | 100%FS |
| 设参方式 | USB设参、远程设参、蓝牙App设参 |
| 远程传输协议 | 标准 PPP、TCP/IP、UDP/IP 、CoAP协议并支持DDP、RDP协议 |
| 工作制式 | 自报式、应答式、自报加应答式 |
| 静态值守电流 | < 0.02mA @ 7.2V |
| 工作电流 | < 20mA @ 7.2V |
| CPU | 32位处理器、运行频率180MHz |
| 存储容量 | 32Mbit |
| 通信方式 | 4G NB-IoT |
| 连接形式 | 法兰连接 壁挂连接 |
| 供电电源 | DC 5-16V |
| 防护等级 | A:电子仓IP67 B.测杆IP68 |
| 工作环境 | 温度：-30 ～ +70℃；湿度：≤ 95%（无凝结） |