

QDGK4711 高精度 TD 压力传感器

产品特点

- 高稳定性液位测量传感元件，长期稳定性好；
- 高精度，可达 0.05%FS；
- 温度测量，分辨率 0.05℃；
- 全温区温度补偿，全量程数字校准；
- 过载能力强；
- 宽电源供电，5~30VDC；
- RS485 标准 MODBUS-RTU 协议，可在 DCS 或 PLC 系统中使用；
- 内部可循环存储记录>3 万条；
- 低功耗特性，休眠状态工作电流<5μA；
- 产品同时带有电源反接保护及浪涌电压保护；
- 全不锈钢（或钛合金）外壳密封结构，IP68 防护。



QDGK4711 高精度 TD 压力传感器是一款可外部供电和内部电池自供电的地下水监测仪器，可用于长期记录水深(压力)和温度,全不锈钢结构,水位记录仪包含了水位及温度传感器、内置大容量非易失性存储器及高容量长寿命锂电池，所有功能都集成在直径 24mm 的金属外壳的仪器内，适合地表水、地下水及海洋环境的水位测量。

性能指标

水位	存储
测量范围：0mH ₂ O~5mH ₂ O...200mH ₂ O	记录频率：1~5760 分钟
精度：±0.05%FS	内部电池寿命：10 年（记录一次/60 分钟）
分辨率：0.005%FS	内存容量：>30000 条记录（水位+水温+电
零点温度系数：0.005%FS/℃	池电压+时间）
满量程温度系数：0.005%FS/℃	实时时钟：<±5 分钟/年
长期稳定性：<±0.05%FS/年	补偿温度：0℃~50℃



官网：www.qdgkocean.com

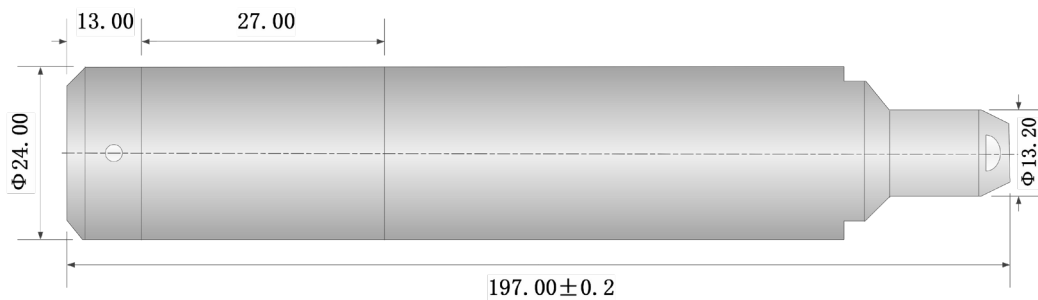
邮箱：manager@qdgkocean.com

电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

过载能力：2 倍满量程压力 温度 温度测量范围：-20℃～100℃ 温度分辨率：0.05℃ 温度传感器精度：±0.2℃	工作温度：-10℃～80℃ 贮存温度：-20℃～85℃
电气特性 供电电压：（5～30）VDC(外部电源)； 3.6V DC（内部电池） 通信接口保护：2kV 浪涌电压 负载能力：128 个设备寻址节点 输出方式：RS485 接口，MODBUS-RTU 协议 传输距离：1km	机械特性 传感器寿命：>106 次满量程压力循环 接液材质：不锈钢 316L 密封圈材质：氟橡胶 外壳材质：316L 不锈钢（可选钛合金） 电缆材质：聚氯乙烯，聚氨酯 重量：约 300 克
待机电流：<5μA 工作电流：<5mA 绝缘：100MΩ@50V	振动：20g，（20～5000）Hz 冲击：20g，11ms 防护等级：IP68

外形结构：（单位为毫米）



电气连接

序号	线色	电气定义
1	红	24V+
2	蓝	RS485+
3	绿	RS485-
4	黄	GND

