

# A760 遥测数采

ADCON的A760型RTU是全新一代超低功耗遥测数采，被赋予了诸多产品特点，包括自主电池监测、更大容量存储空间、数据加密传输、FOTA固件升级、物联网技术、前沿的通讯技术等全新特性。A760具备SDI-12、模拟、脉冲、数字型I/O端口，兼容3G/4G/LTE版本，32-bit-CPU保障了更快更可靠的数据传输，可与addVANTAGE Pro数据平台软件组成完成的监测方案。

## 应用领域

- 气象站
- 水文水质监测站
- 洪水预警系统
- 大坝安全监测
- 林业、国家公园、自然保护区
- 农业物联网
- 公共用水监测
- 矿业和电业等



## 技术特点

- 数据采集、数据传输和供电一体化，内置无线传输模块和充电电池
- 32-bit-CPU 提供更快速、更可靠、更持久的稳定运行
- IP65 及 IP67 级防护
- 超低功耗，内部电池不充电工作 14 天
- 本地存储容量达 200 万个数值
- 方便易用的远程调试、维护和传感器分析功能
- FOTA 固件升级功能
- 智能电池状态自检功能
- 安全的加密数据传输

## 技术指标

- 尺寸：160 x 60 x 80 mm
- 重量：1200 g
- 保护等级：IP65 & IP67
- 操作温度范围：-30°C to +65°C
- 外壳：粉末喷涂铝合金外壳，不锈钢螺丝和电镀镍铜的狭槽
- 数据采集、数据传输和供电一体化，内置无线传输模块和充电电池
- 物理接口：3个宾得7针M9传感器接口 (A, B, D)，1个宾得5针M9电源接口，一个TNC天线接口。所有接口达到IP67级防护。
- 供电：内部6.0V 3.3Ah镍氢电池，外部太阳能供电或主电源适配器
- I/O 端口：9个模拟输入通道(0 - 2.5 VDC)；3个脉冲通道；3个数字通道 in/out (0-5V TTL)；40个SDI-12数据通道
- 分辨率：12bit @ 0-2.5V

计数输入: 3个可配置的I/O端口, 每个I/O端口30Hz或500Hz

传感器激发: 5.6至7.2V

采集间隔: 用户自定义 (10s到12h)

内存: 16MB, 可记录 200 万个数值

内部传感器: 温度

雨量筒事件功能: 有

数字事件功能: 有

内部电池工作时间 (无充电条件下): 标准模式大于14天, 省电模式大于6个月

外部供电: 9V / 540 mA太阳能板

### UMTS版本通讯

UMTS波段: 800,850,900,1900,2100MHz

GSM波段: Quad-Band

UMTS Rx灵敏度: -109至-111 dBm (与波段有关)

### LTE版本通讯

LTE信息: LTE Cat M1/NB1

Tx发射功率: 21至33dBm (与网络有关)

SIM卡规格: Mini SIM (2FF)

天线: Omni-directional, 2G/3G/4G, 2dBi

FOTA升级功能: 有

认证类型: RED, FCC, IC, PTCRB