

## A764 遥测数采

ADCON的A764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、蓝牙无线连接、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。A764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  
 通过蓝牙连接进行简单直观的操作  
 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：4个宾得7针M9传感器接口 (A, B, C, 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：12个模拟输入通道(0 - 2.5 VDC); 4个脉冲通道; 4个数字通道 in/out (0-5V TTL); 40个SDI-12数据通道

分辨率: 16bit @ 0-2.5V

计数输入: 4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: 温度和湿度

突风检测功能: 有 (仅C口)

雨量筒事件功能: 有

数字事件功能: 有

I/O电流消耗测量: 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

蓝牙连接: 有

FOTA升级功能: 有

更多扩展性: Modbus RS-485/RS-232; 外部数字I/O盒A553

认证类型: RED, FCC, IC, PTCRB