

A765 遥测数采

ADCON的A765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。A765具备SDI-12、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：2个宾得7针M9传感器接口 (A, 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：2个脉冲通道；2个数字通道 in/out (0-5V TTL)；40个SDI-12数据通道
计数输入：2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**

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