

A723 addIT

A723 addIT是一个多功能短距离RTU(无线遥测设备), Radio传输, 传输距离1km, 同时具备中继的功能, 设计用来进行无线环境监测。具有低电压消耗的特点, 可以用太阳能板来供电。A723有6个模拟通道, 2个脉冲通道和2个数字通道, 同时支持40个SDI-12数据的传感器接入。IP66防水铝制盒子, 经久耐用, 适用于恶劣的野外环境长期使用。防水的宾得接口连接传感器和太阳能板, 野外安装快速、便捷。

应用

土壤水分、地下水水位等监测站数采
 科研基地多点监测数采
 精准农业温室、大田监测系统数采

技术指标

尺寸: 100 x 70 x 40 mm

重量: 450g

保护等级: IP-67

工作温度: -30°C 到 +70°C

数据采集, 数据传输和供电一体化, 内置 RADIO 传输模块和充电电池

I/O口: 6个模拟输入通道(0 - 1/2.5 VDC, 包括3个0 - 150mV通道); 2

个脉冲通道; 2个数字通道in/out (0 - 3V TTL); 40个SDI-12数据

分辨率: 12Bit @ 0 - 2,5 V; 脉冲50Hz

供电: 6.2 V 镍氢电池2.1Ah+太阳能适配器

铝制机箱,螺丝连接: 不锈钢螺丝和电镀镍铜的狭槽

接头IP67: 2个宾得M9 7针接传感器, 1个宾得M9 5针接太阳能板

采样间隔: 用户可以自定义(从10秒到12小时)

测量方式: 可以同步或者顺序测量

传感器激发电压: 3.3V和5.5V或者不规则电压 (可程序控制)

内存: 64K, 20000个数据

无线频率: 432 - 470 MHz

Rx 灵敏性: -110 dBm

Tx 输出能量: 10 mW

传输距离: 1km

天线: 全方向天线, 1/4 λ 2dBi

认证类型: R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚ACMA, 加拿大工业等



订货信息

100.723.000 A723 addIT 系列 4

200.733.520 太阳能板 220mA

A724 addSWICH

A724 addSWICH是一个集成控制和数据采集的RTU, 设计用来进行灌溉控制的, 能够实现远程控制。应用Adcon's addTIMER 软件进行连接设置。A724能够控制四个直流开关, 同时能够采集四个脉冲流速计的读数。另外还有一个模拟通道可以用于其他的一些监测参数, 比如控制的压力等。利用一个开关控制器连接到螺线阀上, 模拟输入直接利用7针宾得口连接水表。A724's 10mW 无线理论上能够传输1km, 但是一般需要一个或者多个高能量传输的RTU来完成。这个RTU是通过内部的镍氢电池供电的, 一般利用一个220mA的太阳能板给他充电。

应用

自动灌溉控制与监测

远程泵站控制

技术指标

尺寸: 119 x 79 x 60 mm

重量: 650 g

保护等级: IP-67

工作温度: -30°C ... +70°C

数据采集, 开关控制, 数据传输传输和供电一体化, 内置 RADIO 传输模块和充电电池

铝制机箱, 接头IP66: 1个6针到螺线的开关, 一个宾得7针的M9接头, 一个宾得5针M9接头

供电: 6.2 V 镍氢电池2.1Ah+太阳能适配器

螺线开关: 4个, 电压由程序控制, 控制范围: 5.5V ... 15VDC

脉冲通道: 4个

模拟通道: 1个 (0 - 1/2.5V)

采集样品间隔: 用户可自定义(60秒到12小时)

测量方式: 同时测量

分辨率: 12-Bit @ 0-2.5 V / 30Hz 脉冲信号

安全: 如果电压低于设定值所有灌溉开关全部停止

内存: 16KB, 最多10000个数据

频率范围: 432 - 470 MHz

Rx 灵敏度: -110 dBm

Tx输出电压: 10 mW

传输距离: 1km

天线: 全方向天线, 1/4λ 2dBi

认证类型: R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚ACMA, 加拿大工业等



A751 addRELAY 中继站

A751 addRELAY是RADIO传输的中继RTU，用来扩大无线传输距离，扩大站点布设范围而设计的。A751可以中继RADIO传输的各种型号RTU，最多可以中继25个RTU。依据不同的天线高度与地形，传送距离可达20km。

应用

专用中继站扩大无线传输距离
应用于复杂的地形环境的监测网络布设
提高连接质量和稳定性

技术指标

尺寸：160 x 60 x 80 mm
重量：1150g
保护等级：IP-67
环境温度：-30°C到+75°C
数据采集，数据传输和供电一体化，内置 RADIO 传输模块和充电电池
内存：32KB，运行时间（无充电设备）：可以运行20天，依据您设置多少个站和传输的速率
铝制机箱，不锈钢螺丝和电镀镍铜的狭槽
接头IP67：1个宾得M9 5针接太阳能板，一个TNC天线连接口
供电：6.2 V 镍氢电池3.1Ah+太阳能适配器
频率范围：1: 430 - 440MHz
2: 440 - 450MHz
通道频率：10 / 12,5 / 25kHz
Rx 灵敏度 -120 dBm (10 dB S/N)
Tx 输出功率：500mW
最大传送距离20km
天线：omni-directional, $\lambda/2$, +2dBi
认证类型：R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚ACMA，加拿大工业等



订货信息

100.751.131 A751 add传递站 波段1
100.751.132 A751 add传递站 波段2
100.751.133 A751 add传递站 波段3
100.751.134 A751 add传递站 波段4
200.733.522太阳能板，460mA
200.800.025 5针Y型电缆，可连接另外一个电池

A753 addWAVE UHF

A753 addWAVE UHF是一个RADIO传输的RTU，应用于多通道的数据采集与数据远距离传输，最远可以传输20km的距离，具有多个模拟和数字通道。A753 addWAVE数据采集器结合了高精度模拟和数字传感器接入能力，利用内部的镍氢电池和外部的太阳能板供电。

应用

气象站
水文水质监测站
洪水预警系统
大坝安全监测
农业和公共用水监测

技术指标

尺寸：160 x 60 x 80 mm

重量：1200 g

保护等级：IP-67

操作温度范围：-30°C to +75°C

数据采集，数据传输和供电一体化，内置 RADIO 传输模块和充电电池

I/O 口：12 个模拟输入通道(0 - 1/2.5 VDC，包括 3 个 0 - 150mV 通道)；4 个脉冲通道；4 个数字通道 in/out (0 - 3V TTL)；40 个 SDI-12 数据

铝制机盒，不锈钢螺丝和电镀镍铜的狭槽

接头IP17：4个宾得M9 7针传感器接头，1个宾得M9 5针接太阳能板，一个TNC天线连接口

供电：6.2 V 镍氢电池3.1Ah和太阳能适配器

样品采集间隔：用户可自定义 (1min到12h)

测量方法：同时测量

内存：2MB，最多 500000 个数据

模拟分辨率：16Bit；

脉冲计数通道的分辨率：1,6Hz / 30Hz

频率范围：1: 430 - 440MHz;2: 440 - 450MHz;3: 450 - 460 MHz;4 : 460 - 470 MHz

通道频率：10 / 12,5 / 25kHz

Rx 灵敏度 -120 dBm (10 dB S/N)

Tx 输出功率：500mW

最大传送距离20km (依据地形和安装方法)

天线：omni-directional, $\lambda/2$, +2dBi

认证类型：R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚ACMA，加拿大工业等



A753 addWAVE GSM/GPRS

A753 addWAVE GSM/GPRS 是通用型遥测数采，GPRS 传输，采集分辨率精度高，有丰富的传感器接入通道、广泛应用于气象、农业、水利、环保多领域的各种监测站。铝合金外壳耐用结实，内置电源与 GPRS 无线传输模块，外部有太阳能充电设备，适用于野外恶劣环境长期使用，基本无需维护。

应用

气象站
 水文水质监测站
 洪水预警系统
 大坝安全监测
 农业和公共用水监测



技术指标

尺寸：160 x 60 x 80 mm

重量：1200g

保护等级：IP-67

工作温度：-30°C 到+75°C

数据采集，数据传输和供电一体化，内置 GPRS 传输模块和充电电池

分辨率：16Bit @ 0 - 2.5 V；2 个脉冲 50Hz，2 个脉冲 500Hz

I/O 口：12 个模拟输入通道(0 - 1/2.5 VDC ,包括 3 个 0 - 150mV 通道)；4 个脉冲通道；4 个数字通道 in/out (0 - 3V TTL)；40 个 SDI-12 数据

铝制机箱，镀镍狭槽与不锈钢螺丝

接头 IP67：4 个宾得 M9 7 针接传感器，1 个宾得 M9 5 针接太阳能板，一个 TNC 天线接口

供电：6.2 V 镍氢电池 3.1Ah+太阳能适配器

采样间隔：用户可以自定义(从 10 秒到 12 小时)

测量方式：可以同步或者非同步测量

传感器激发电压：3.3V 和 5.5V 或者不规则电压 (可程序控制)

风速测量通道：每秒测量 4 个数据，然后取 3 秒平均值

雨量筒通道：每个脉冲都进行计数

数字事件通道，改变数字的每个状态都进行标记

内存：2MB，最多 500000 个数据

频率：850/900/1800/19000 MHz

Rx 灵敏性：-106 dBm Tx 输出能量：2W

可扩展：可利用 RS485 扩展内部 MODBUS

天线：全方向天线，1/4λ 2dBi

认证类型：R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚 ACMA，加拿大工业等

订货信息

100.753.011A753 GSM / GPRS

A755 GSM / GPRS

A755 GSM/GPRS 是通用型遥测数采，GPRS 传输，A755 可以接入 40 SDI-12 传感器数值，可连接单脉冲输入传感器，如雨量筒和流量计等，广泛应用各种土壤水分监测站、水文监测站、水质监测站；多种传感器通过 SDI-12 接口便捷连接，铝合金外壳耐用结实，内置电源与 GPRS 无线传输模块，外部有太阳能充电设备，适用于野外恶劣环境长期使用，基本无需维护。

应用

气象站
土壤水分监测系统
水文水质监测系统
科学研究或者更多其他的记录数据等

技术指标

尺寸：160 x 60 x 80 mm

重量：1150 g

防水等级：IP-67

工作温度：-30°C 到+75°C

铝合金机盒，镀镍狭槽与不锈钢螺丝

接头 IP67：1 个宾得 M9 7 针接传感器，1 个宾得 M9 5 针接太阳能板，一个 TNC 天线接口

供电：6.2 V 镍氢电池 3.1Ah+太阳能适配器

数据采集，数据传输和供电一体化，内置 UMTS 传输模块和充电电池

I/O 口：2 个脉冲通道，最大支持 30Hz；4 个数字通道 in/out (0 - 3V TTL)；40 个 SDI-12 数据

采样间隔：用户可以自定义(从 10 秒到 12 小时)

内存：2MB，最多 500000 个数据

频率：850/900/1800/19000 MHz

Rx 灵敏性：-106 dBm

Tx 输出能量：2W

可扩展：可利用 RS485 扩展内部 MODBUS

天线：全方向天线，1/4λ 2dBi

认证类型：R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚 ACMA，加拿大工业等

订货信息

100.755.010 A755 GSM/GPRS

200.733.522 太阳能板，460mA



A757 GPRS AMR

A757 GPRS AMR 是用来进行远程水表和降水监测使用的遥测数采 ,GPRS 传输 ,适合于单脉冲输入使用 ,有两种模式 :脉冲计数或者记录事件 ,通常用于进行降雨强度的监测。A757 采用铝合金机盒 ;传感器和供电接头采用宾得接口。供电使用内部镍氢电池和外部的太阳能板充电。

应用

远程水表读数
降雨强度监测网络
洪水预警网络

技术指标

尺寸 : 160 x 60 x 80 mm

重量 : 1150 g

防水等级 : IP-67

操作温度 : -30°C 到 +75°C

I/O 口 : 1 个脉冲计数通道 (正常开放式)

数据采集 , 数据传输和供电一体化 , 内置 UMTS 传输模块和充电电池

铝合金机盒 , 镀镍狭槽与不锈钢螺丝

接头 IP67 : 1 个宾得 M9 7 针接传感器 , 1 个宾得 M9 5 针接太阳能板 , 一个 TNC 天线连接口

供电 : 6.2 V 镍氢电池 3.1Ah+太阳能适配器

采样间隔 : 用户可以自定义(从 10 秒到 12 小时) , 传感器限制应用等

降雨强度特征 : 每个脉冲都有时间标记

内存 : 2MB , 最多 500000 个数据

频率 : 850/900/1800/19000 MHz

Rx 灵敏度 : -106 dBm

Tx 输出能量 : 2W

带有完整的安装支架

天线 : 全方向天线 , 1/4λ 2dBi

认证类型 : R&TTE, FCC Part 15, 澳大利亚 ACMA , 加拿大工业等



订货信息

100.757.010 A757 GPRS AMR

100.757.011 A757 UMTS+GPRS

200.733.522 太阳能板 , 460mA

A850 遥测网关

A850 遥测网关是整个 Adcon 监测系统的核心，是 RTU 和 Internet 网络连接的桥梁。A850 负责连接、管理监测网络内所有 RTU，内置 UPS 供电稳压系统，24 小时运行。内嵌 linux 操作系统，收集监测网络内所有 GPRS 传输数据，这些数据可能来源于本身脚本 GPRS 传输功能的 RTU 节点或者通过 RA440 转发的只具备 Radio 传输功能的 RTU 节点数据。

A850 能够支持连接 1000 个 RTU 节点，或者 10 个 RA440 无线 modem。一个 A850 能够支持一个庞大的无线监测控制网络的运行。A850 与 RTU 节点之间通过 GPRS 数据传输，A850 的数据上送到服务器，用户可通过 Internet 在任意地点访问服务器查看、下载数据。A850 还拥有丰富的接口实现网络连接，本地链接，本地设置等功能。

技术指标

尺寸：259 x 186 x 47 mm (W x D x H)

重量：1500 g

保护等级：IP-50

操作温度：-10°C 到+55°C

不锈钢着色机箱

接口：2 个 USB 接口，1 个 100M 网络接口，1 个 RS232，1 个 RS-485，可以用来连接 A440

电源：90 - 230VDC，9V NiMH 4 Ah 电池

LINUX 嵌入式操作系统

利用 Java 可以进行设置，提供的 GUI 可以设置所有的 RTU 参数

数据查看功能：可以利用图标或者文本格式

内存：256M 内存 CF 卡，存储 200RTU 数据大概 1 周，或者 100 万组数据

数据下载：可以通过 Adcon 的 XML 数据协议

内部电池的操作时间：和 RTU 的数量是相关的，一般测量间隔可以应用 20 小时

控制 RTU 的数量可选：5 / 100 / 250 / 500 / 1.000，可以控制 UHF 最多 200 个

最大控制外部无线猫数量：最多控制 10 个 A440 或者 R440

支持外部猫最多 2 个

监测 RTU 的时间间隔：从 1 分钟到 1 周不等

诊断：RF 的信号强度，传送成功率，传送延迟，电池电压

认证：CE, FCC



订货信息

100.850.001 A850 网关可以接 5 个 RTU

100.850.002 A850 网关可以接 100 个 RTU

100.850.003 A850 网关可以接 250 个 RTU

100.850.004 A850 网关可以接 500 个 RTU

100.850.005 A850 网关可以接 1000 个 RTU

100.850.051 A850 基站/5RTU+A440 无线波段 1

100.850.051 A850 基站/5RTU+A440 无线波段 2

100.850.051 A850 基站/5RTU+A440 无线波段 3

100.850.051 A850 基站/5RTU+A440 无线波段 4

RA440 远程无线 Modem

ADCON 监测网络数据的无线传输方式有两种，Radio 方式和 GPRS 方式，Adcon 的 RTU 分为 GPRS 型号，或是 Radio 型号。A850 网关可以直接接收来自 GPRS 型号的 RTU 数据，但不能直接接收来自 Radio 型号的 RTU 数据。RA440 负责接收 Radio 型号的 RTU 数据，然后通过 GPRS 传输方式转发给 A850 网关。这种设计可以在一个 1~400 平方公里的地理范围内，组建一个以 RA440 为数据汇聚中心的 Radio 传输型监测网络，只需要通过一个 GPRS 传输就能完成监测网内 Radio 型 RTU 数据向 A850 网关的传输。一个 RA440 可以支持连接 20 个 RTU，具体依据每个监测点的传感器数量和期望的测量间隔而定。A850 网关最多可以连接 10 个 RA440。

技术指标

尺寸：227 x 168 x 117 mm (H x W x D)

重量：3300 g (包括天线)

保护等级：IP-67

操作温度：-30°C ... +75°C

铝制机箱

接口：(所有接口均为 IP67 防护等级)1x 宾得 M9 5 针太阳能接口，1x UTS 2 针外部 12V 电源接口

电源供应：内部 1 个 6.2V 镍氢电池 3.1Ah，可以太阳能充电

GSM modem：Motorola G24L

GSM 频率：800 / 900 / 1800 / 1900 MHz

GSM Tx 输出功率：根据频率，最大 2W

GSM 天线：全方向，+2dBi，TNC

UHF 频率范围 波段 1: 430 - 440MHz 波段 2: 440 - 450MHz 波段 3: 450 - 460MHz 波段 4: 460 - 470MHz

UHF 频点间隔：10 / 12.5 / 25kHz

UHF Rx 灵敏度：-120 dBm (10 dB S/N)

UHF Tx 输出功率：500mW

UHF 传送距离：最大 20km (依赖于地形和安装类型)

UHF 天线：全方向，+2dBi，6 米电缆和安装支架

认证型号：R&TTE，FCC Part 15，ACMA Australia，Industry Canada 等

订货信息

100.440.001 RA440 无线 Modem 波段 1

100.440.002 RA440 无线 Modem 波段 2

100.440.003 RA440 无线 Modem 波段 3

100.440.004 RA440 无线 Modem 波段 4

200.733.522 太阳能板 460mA

800.000.270 电池 3.1Ah，镍氢

800.440.001 外接 12V 电源电缆



A440 远程无线 Modem

A440 无线调制解调器是一个 A850 基站的重要组成部分,它接收 RADIO 传输型的 RTU 传输的数据, A440 是通过自定义 RS-485 电缆连接到 A850 遥测网关, 实现数据传输和供电两个目的。

A440 采用 500MW 无线调制解调器与 ADCON 的 RTU 通讯, 相同的调制解调器也被用在 ADCON 的 A751, A723、A753 UHF 等 RTU 上。通常情况下, A440 是安装在一个较高的位置, 例如在建筑物的屋顶安装, 并且与室内的 A850 连接。安装的地方与监测站点工作的 RTU 相距保持在 20km, 在有中继的情况下, 可以扩大距离。请确保 A850 和 A440 安装了正确的接地, 并请咨询专家, 以确保设备防雷效果!

A440 在四个不同的频段是可选的, 每个覆盖 10MHz。请选择当地规定正确的频率范围。

技术指标

尺寸: 119 x 79 x 60 mm

重量: 590g

防水等级: IP-67

最远传输距离: 20km, 取决于安装高度和使用地形

供电: A850 通过 RS-485 通讯线供电

接口: 1 个宾得 M12 4 针接口

天线: TNC 天线

安装: 40mm 圆管固定安装

使用环境温度: -30°C ... +75°C

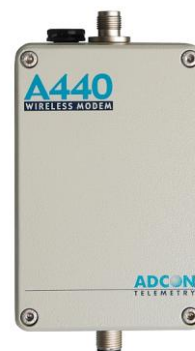
Rx 灵敏度: -120 dBm (10 dB S/N)

Tx 输出功率: 500mW

传送距离: 最大 20km (依赖于地形和安装类型)

波段: 430 - 470 MHz (4 个波段可选, 每个波段覆盖 10MHz)

认证型号: R&TTE, FCC Part 15, ACMA Australia, Industry Canada 等



订货信息

800.000.151 A440 无线 Modem 波段 1

800.000.152 A440 无线 Modem 波段 2

800.000.153 A440 无线 Modem 波段 3

800.000.154 A440 无线 Modem 波段 4

200.800.089 5m CAN 通讯线

200.800.087 30m CAN 通讯线

200.800.088 75m CAN 通讯线