

# 安科瑞AF-GSM DTU 数据转换模块 4G远程无线数据采集设备

产品名称	安科瑞AF-GSM DTU 数据转换模块 4G远程无线数据采集设备
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AF-GSM400 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

### 一、概述

AF-GSM 是安科瑞电气推出的新型的 4G 远程无线数据采集设备，采用嵌入式设计，内嵌 TCP/IP 协议栈，同时采用了功能强大的微处理芯片，配合内置看门狗，性能可靠稳定。本产品提供标准 RS485 数据接口，可以方便地连接 RTU、PLC、工控机等设备，仅需一次性完成初始化配置，就可以完成对 MODBUS 设备的数据采集，并且与安科瑞服务器进行通讯，设备外形如图 1 所示。

可应用于：

工业遥控、遥感、遥测及公共事业；

气象数据采集；三防与水文监测；

金融、车载等行业。

典型应用连接如图 2 连接示意所示，将现场的 485 设备与 AF-GSM300/400 相连接，GSM300/400 会根据自身的配置主动采集 485 设备的数据，然后与安科瑞服务器通讯。

### 二、功能特点

- 1、支持串口 MODBUS RTU 协议的数据采集，并通过安科瑞平台协议与安科瑞服务器通讯。
- 2、支持 30 个 MODBUS RTU 设备的数据采集。

- 3、支持对每个 MODBUS 设备 5 个寄存器地址域的采集，每个寄存器地址范围不超过 64 个。
- 4、支持对每个 MODBUS 地址范围预设报警地址以及报警值触发报警。每个地址域报警地址目前 14 个。
- 5、支持服务器 MODBUS 或者 LORA 透传通讯。
- 6、支持固定 IP 和动态域名解析方式连接数据中心。

### 三、技术参数

### 四、硬件说明

AF-GSM300/400 DTU 的正视图如图 1 所示。安装说明：天线安装，本设备的天线接口采用 50 /SMA（母头），外接天线必须使用适合 4G 工作波段额天线，如果采用其他不匹配的天线，可能会影响甚至损坏 DTU。

SIM 卡安装，安装 SIM 卡时应确保设备未上电，本设备采用的是抽屉式的 SIM 卡座，打开时，需要将黄色按钮向里推，然后抽出卡套，安装好 SIM 卡后，将卡套推入。

面板灯：

- 1、状态：两秒闪烁正在初始化无线模块；一秒闪烁正在连接服务器；常亮已经连接服务器。
- 2、信号：1 秒闪烁信号值小于 50%；0.5 秒闪烁信号值大于 50%；常亮信号值大于 80%。
- 3、通讯：与下行设备有一包数据交互闪烁一次。
- 4、网络：网络数据传输闪烁。AF-GSM300/400 一侧接口如图 3 接口所示：1、电源输入，端子方式：DC9 ~ 30V。2、RS485 信号输入。

### 五、用户配置

使用上位机进行配置：

如图 4 所示，设备成功连接上位机后（主机状态框变绿），进入配置模式（点击“进入配置模式”按钮或者刚打开上位机时自动进入），可以根据需求配置相关参数。写入正确的参数后，点击“参数设置”，将参数写入设备并保存。

六、使用方法设置好参数后，确认下行设备运行正常且网关可以与其正常通讯。等待与服务器建立连接，并且将设备号发送给服务器用于区分设备。同时设备会根据设定好的查询地址范围以及查询寄存器地址域，对下行设备进行轮询来查询在线的下行设备，并将轮询到的数据发送给服务器进行上报。

价格说明