

东方讯 GPRS/CDMA/CDMA 无线数传 (DTU) 特性

产品名称：**GPRS/CDMA 无线数传/CDMA 无线数传**；

产品型号：**EIC-CG16A/CC16A**；

产品品牌：**东方讯**；

注：以下产品特性及规格中，**粗体**表示东方讯公司产品相对于其他品牌产品的特色和优势。

产品说明：**GPRS/CDMA 无线数传 (GPRS/CDMA DTU)** 是以 **GPRS/CDMA 网络** 为通信平台，提供标准的 **RS-232/485/TTL** 接口，按照工业标准设计，可直接与 **RTU、PLC、智能仪表、单片机控制器** 等各种工业现场的下位机设备连接。可以让工业用的 **RS232/RS485 串口** 设备的串口通信立即转换为 **GPRS/CDMA 无线网络通信** 的双向转换数据传输设备。

GPRS/CDMA 无线数传 为用户提供高速，稳定可靠，数据终端永远在线，多种协议转换的虚拟专用网络。产品支持语音，短信，数据触发上线以及超时自动断线的功能。同时也支持双数据中心备份，以及多数据中心同步接收数据等功能。**CG16A** 符合工业级标准，优化电磁兼容性设计，具有超强的可靠性。

GPRS/CDMA 无线数传 产品又可称为无线数传终端、无线数传模块、**GPRS/CDMA 数传终端、GPRS/CDMA IP MODEM、GPRS/CDMA 数传模块、GPRS/CDMA 模块** 等，**CG16A GPRS/CDMA DTU** 内嵌 **PPP、TCP/IP、UDP** 等多种协议，可实现用户设备到数据中心远程透明数据通信；提供专业工业级产品接口，与用户设备即插即用，安装简单、使用方便。

用户不用知道复杂的 **GPRS/CDMA 通讯原理和 TCP/UDP 协议**，不用更改程序即可实现原有串口设备的无线网络连接，设备通过串口轻松实现 **GPRS/CDMA 网络和 Internet** 接入，节省您宝贵的时间和已有投资，可用于长距离通信或控制。"

功能特性：

- 1、多种工作模式选择(透明和非透明)；
- 2、永远在线；
- 3、语音数据切换功能；
- 4、支持本地数据激活；
- 5、软硬件多重看门狗机制；**
- 6、内嵌完备的 PPP, TCP/IP 协议栈；
- 7、协议扩展功能；
- 8、内置 ppp 心跳机制，防止 DTU 被基站休眠；**
- 9、应用层心跳机制，保持应用层稳定连接，适时检测连接状况；
- 10、可升级固件程序；
- 11、支持中国移动 WMMP 平台，可进行远程管理；
- 12、嵌入式处理器，支持高速处理协议和大量数据；
- 13、掉线自动重拨机制(采用业界独有的状态机算法)；**
- 14、稳定性：7x24 小时；
- 15、设备断网后自动联网成功率 100%；

16、在 UDP 传输模式下，较高发送频率（每 5s 发送一个 256B 数据包）的情况下，丢包率 3% 以下；

17、外部供电频繁断电上电，联网成功率 100%，联网时间在 40s~70s 之内。

产品规格：

- 1、宽电压支持： +5-40V DC 输入；
- 2、耗电范围：200mA-480mA，待发射状态 120mA 发射状态约 300mA；
- 3、GPRS/CDMA 网络：GPRS/CDMA 网络支持 GPRS/CDMA Class 2~10 编码方案：CS1 - CS4，支持频段： 850 MHz / 900 MHz ， 1800 MHz /1900 MHz；
- 4、理论带宽：171.2Kb/s；实际带宽：30-40Kb/s；
- 5、工作温度：**-40℃- +75℃，完全工业级设计；**
- 6、相对湿度：95%(无凝结)；
- 7、电磁兼容性：**符合 GBT/T17626.2《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》并通过国家权威机构检测；**
- 8、技术专利：**国家知识产权局实用新型专利 第 1034581 号；**
- 9、串口配置：通过外部串口可进行配置；
- 10、**复位功能：提供外部 Reset 接口复位；**
- 11、无线 DDN 支持：基于中国移动的无线 DDN 业务；
- 12、数据透明传输：将应用数据透明双向传输，1-5 固定 IP 数据传输；
- 13、长连接模式：可实时连接应用服务器；
- 14、短连接模式：可根据配置激活策略实现短连接应用服务器模式，根据需求选择接口；
- 15、**多中心支持：可支持 1-4 个数据中心；**
- 16、**串口通信速率：支持宽幅波特率：300-230400bps；**
- 17、RS232/485/422：支持 RS232/ RS485/ RS422 通信；
- 18、软硬件看门狗功能：看门狗机制防止产品死机；
- 19、网络功能：PPP 协议支持（点对点拨号协议），CHAP 认证，PAP 认证，TCP 层心跳（在 TCP 层实现对应用服务器的连接侦测），应用层心跳（通过应用层的心跳可实现对应用服务器的连接侦测）。