

CDMA无线数传(CDMA DTU)

产品名称	CDMA无线数传(CDMA DTU)
公司名称	北京东方讯科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京市海淀区 中关村南大街甲6号铸诚大厦B座1501室
联系电话	86 010 51581166 15601212856

产品详情

一、产品简介

eic-cc16 cdma无线数传 (dtu) 是以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cdma无线网络通信的双向数据传输设备。cdma无线数传 (dtu) 若采用透明传输的方式，用户不用知道复杂的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，节省您宝贵的时间和已有投资，可用于长距离通信或控制。广泛用于楼宇自动化控制、停车场设备、交通控制、led屏幕控制、工厂、车间、矿井、银行、电气等遥控领域。能快速实现串口设备的遥控功能。

(图) dtu远程监控系统

如图所示前端数据采集设备通过eic-cc16 cdma无线数传 (dtu) 将采集的数据连接到远端中心，相当于延长了串口的通信距离，从而实现串口设备之间的遥控。

二、产品特性

支持rs232三线标准或九线标准，串口速率高达230400bps；串口保护电路，最大限度保护设备内部电路；掉线自动重拨机制（采用业界独有的状态机算法）；支持静态ip或域名方式连接远程主机；防雷保护设计；支持多中心端(最多4个中心)，可做数据备份；多种工作模式选择(透明和非透明)；设备永远在线；软硬件多重看门狗机制；内嵌完备的ppp，tcp/ip协议栈；协议扩展功能；内置ppp心跳机制，防止dtu被基站休眠；应用层心跳机制，保持应用层稳定连接，适时检测连接状况；可升级固件程序；嵌入式处理器，支持高速处理协议和大量数据；设备上电联网成功率100%；稳定性：365天×24小时；设备断网后自

动联网成功率100%；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；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；语音数据切换功能(可选)；支持本地数据激活(可选)；供电：+5v~+18v；耗电：待机状态230~330ma；上网状态450~460ma；传输状态460~470ma；工作温度：-40~+85；防护等级：ip53；产品专利号：zl 2007 2 0149247.5。

三、主要功能

实现rs232/rs485串口到cdma无线网络通信的双向转换，其功能如下：

把rs232/rs485串口接收到的数据转为cdma无线网络发到控制端；把cdma无线网络接收到的控制端数据转为通过rs232/rs485串口发出。

四、系统组成

硬件

主频120mhz的mcu；80k数据缓存；硬件看门狗；rs232/rs485串口。

串口信号

rs232 dte三线信号txd, rxd, gnd；或者rs232 dte九线信号txd, rxd, rts, cts, dtr, dsr, dcd, gnd；或者rs422信号txd+, txd-, rxd+, rxd-, gnd；或者rs485信号data+, data-, gnd；所有信号提供15 kv esd保护。

串口通讯参数

数据位：7,8；校验位：奇,偶,无；停止位：1,2；流控：rts/cts, 无流控；速率：50kbps~460.8kbps。

软件系统

内置操作系统：μ linux；网络协议栈：tcp, udp, ip, icmp, dhcp, dns。