

工业级GPRS DTU KB3000

产品名称	工业级GPRS DTU KB3000
公司名称	深圳市金博通科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区海王大厦b座12C/12D
联系电话	86-075582556825 13682652415

产品详情

1.产品介绍

KB3000 GPRS DTU (Data Terminal Unit) 是深圳市金博通科技有限公司研发生产的采用高可靠性ARM7处理器和GPRS透明的无线数据传输终端。

基于公网的数据传输具有通信范围广、传输稳定、可靠等特点，KB3000 [GPRS DTU](#) 在无人值守、远程设备监控、远程数据采集、远程抄表以及远程调度等领域得到了广泛的应用。由于本产品是专为工业集成设计的，在使用的温度范围、震动、电磁兼容性和接口多样性等方面均采用特殊设计，保证了恶劣环境下的工作稳定性，为您设备的数据通讯提供了高质量保证。针对不同的行业用户要求提供不同的定制终端，这就需结合行业特点进行硬件、软件开发和系统集成。GPRS移动数据网络的信道可提供TCP/IP连接，可以用于INTERNET连接、数据传输等应用。而KB3000 GPRS DTU(Data Terminal Unit)数据终端单元，是专门用于将串口数据通过GPRS移动数据网络进行传送的GPRS无线设备。本产品针对电力系统自动化、工业监控、交通管理、气象、环保、管网监控、金融、证券等行业部门的应用，考虑到各应用部门组网方面的需要，在网络结构上实现虚拟数据专用网。适合中心对多点、点多分散的中小数据量的传输。

2.产品特点 标准工业级产品，EMC抗干扰设计，适应环境能力强;

自主研发，带有实时操作系统的嵌入式32位ARM7- CPU;

内嵌Watchdog芯片，提供多种复位机制，可软件控制，实现完美工业保障机制;先进而严格的数据通讯协议，自带纠错与加密。数据传输从不丢包，可传输100K以上的图片以及Flash动画文件,绝不会出现马赛克现象;多种工作模式：DTU，Modem，SMS

Modem三种工作模式可选，设为Modem使用时，兼容标准AT指令（GSM07.05 and 07.07），SMS

Modem工作模式时，用户可设置为带协议与不带协议的短信传输;支持多种数据传输协议：常规，兼容，透明三种协议可选。若与KB2000-A配合使用可以使用户以前的软件及设备不作任何改动，即可实现系统基于互联网的应用;支持多种方式自动组网：可与串口-网络转换产品KB2000组网，KB3000也可与KB3000同类型产品组网（方便无互联网条件下使用GPRS），可实现一对一，一对多组网;即插即用功能：当与

本公司KB2000或KB3000自身组网时，此时无需任何软件硬件开发，即可构建大型SCADA系统;

IP自动注册机制，可实现多种服务模式，构建完整的超大规模无线应用系统;远程休眠与唤醒：

可使用指定号码的手机拨打DTU号码或发送短信对DTU

进行休眠与唤醒，方便用户在不使用DTU时使其休眠大大节省流量费;

远程修改DTU参数：支持短信修改DTU参数，以及网络修改DTU参数; IO开关量功能：具有两路开关量输入，一路开关量输出。可以通过远程来控制与读取。可设置报警状态阈值，并可设置报警是否自动上报报警信号功能;

强大的通讯备用功能：支持主服务器与备用服务器的连接自动切换，支持TCP，UDP的通讯自动切换。

一旦主服务器出现问题，自动连接到备用服务器，一旦TCP连接不上，自动采用UDP进行通讯;

功能强大的服务器软件支持，服务器软件应用多年，功能强大，成熟完善;

支持专用APN，数据中心支持固定IP与动态域名解析

工业级温度范围：工作温度：-40 -80 ，在-40 时通讯不受影响。

3.技术参数

3.1.GSM/GPRS

频段	EGSM 900MHz/DCS1800MHz
GPRS Multi-slot Class 12	
GPRS Mobile Station Class B	
GPRS 编码：CS1~CS4	
输出功率	Class 4 (2W) at GSM850MHz and EGSM900MHz
	Class 1 (1W) at DCS1800MHz and PCS1900MHz
灵敏度	108 dBm (typ.) at EGSM900 MHz 106 dBm (typ.) at DCS1800MHz
兼容标准AT指令 (GSM07.05 and 07.07)	
支持扩展指令	
支持SMS、USSD、CSD	
内嵌TCP/IP协议	

3.2.电气参数

工作电压

RS232时：DC5V ~ 16V

功耗

RS485时：DC5V

待机：< 30mA@5V

通信：< 100mA@5V

发射峰值：< 1.2A@5V

3.3.环境参数

工作温度

-40 ~ 80

储存温度

-45 ~ 125

相对湿度

20%~ 95% (无凝结)

4.应用领域 水、电、气远程自动抄表 LED显示屏信息传输 水利气象数据采集传输 POS机联网
电力自动化，配电台变监测 工业仪器仪表自动化工程 连锁或跨国单位设备监测管网

信息来自：

[DTU](#)

[GPRS](#)