

## VKFG系列2/3/4G-DTU全网通信数据透传单元

VKFG系列2G/3G/4G 全网通DTU是一款工业级无线数据传输设备，支持电信，移动，联通三大运营商的无线网络，支持无线网络有：GPRS/CDMA/WCDMA/TDSCDMA/EVDO/LTE-FDD/LTE-TDD，设备为用户提供TCP透明无线远距离数据传输或者UDP透明无线远距离数据传输的功能。设备支持串口RS232接口，RS485接口，RS422接口，TTL接口或者USB接口，

- TCP透明数据传输和UDP透明数据传输；支持多种工作模式
- 支持虚拟数据专用网（APN/VPDN）
- 支持双数据中心备份及多数据中心（8个）接受数据，最大支持发送中心达256个
- 支持具备图片传输功能，图片格式协议可订制。
- 智能防掉线，支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，无需设置心跳包,确设备永远在线。
- 远程唤醒:支持短信，语音，数据等唤醒方式以及超时断开网络连接
- 支持固定IP通信方式；支持DDNS动态域名通信方式。
- 支持短信远程配置，远程控制；支持短消息告警
- 丰富接口：提供RS232接口或者RS485接口或者TTL接口或者RS422接口或者USB接口，全接口支持。
- 完善的网络支持：提供包括2G网络（GSM网络），2.5G网络（GPRS网络），2.75G网络（EDGE网络），3G网络（WCDMA网络，EVDO网络，TD-SCDMA网络），4G网络（HSPA+网络，LTE网络），全网络的产品支持。
- 数据包传输状态报告
- 可以用作普通拨号MODEM
- 标准的AT命令界面,支持串口软件设计，同时支持LINUX



### 技术参数

支持网络：移动联通2G/3G/4G，电信4G	工作功耗：0.3W、最大功耗2W（850/900Mhz 发送数据瞬时功耗）
通讯方式：支持RS232、RS485 方式通讯	供电电源：6-32VDC范围,内置电源反向保护和过压过流保护
数据接口：RS232/RS485(DB9) /TTL/USB串口可选,内置15VESD保护	SIM卡口：自适应支持1.8V/3.0V/5V 的SIM
操作系统：采用LINUX2.6操作系统，带内存管理单元，实时性强，功能升级快；或者嵌入式UCOS操作系统	产品尺寸：92*62*22（不包括天线及固定件）（不同型号有差距以实际型号为准）
峰值电流：等网瞬间:1.0A@+9VDC(不同型号有差距以实际型号为准)	天线接口：50Ω/SMA（Female)阴头（天线）
通信电流：通信时平均电流：350mA@+9VDC；	硬件接口：标准30针工业DB9接口/2.54（电源接口）
待机电流：待机平均电流：<35mA@+9VDC(不同型号有差距以实际型号为准)	库存温度：-40 ~ 85°C,0 ~ 95%RH(不结露)
数据缓存：SDRAM标准16Mbits(可选64Mbits.256Mbits)	工作环境：-40 ~ 85°C,0 ~ 95%RH(不结露)
保护功能：软件保护,看门狗,虚拟值守	产品重量：0.41kg（不同型号有差距以实际型号为准）

### 型号选择

VKFG — 产品系列号 — 输出类型 — 辅助功能

系列号		输出接口类型		辅助接口类型	
类型	代码	类型	代码	类型	代码
常规带外壳版本80	80	Rs232(DB9母头)	232	无	无
嵌入式PCB版本81	81	Rs485接口	485	N路开入	指定
嵌入式PCB版本82	82	TTL接口	TTL	N路开出	指定
定制带外壳版本83	83	以太网接口	RJ45	N路模拟量	指定
辅助选型(其他版本)	84	其他接口	()		

例如:微浩VKFG -80-232

注释：2G/3G/4G全网通 DTU通讯单元,常规版本，MODBUS RS 232输出接口方式  
注释：输出接口目前均为DB9母头,要其他接口需指定开发(并咨询厂家)

### 指示灯说明

显示灯号	定义	状态	显示功能
1	ACT	灭	设备未正常工作
		闪烁	设备正常工作
2	NET	灭	GPRS拨号未成功
		闪烁	GPRS拨号成功
3	LINK	灭	GPRS未正常工作
		闪烁	GPRS正常工作

ACT灯：慢闪（1.5秒间隔）表示系统运行正常(呼吸灯)

ACT灯：快闪（0.2秒间隔）表示有系统有数据收发动作

NET灯：此灯亮时，表示已经连接服务器中心，反之表示未连接

LINK灯：此灯用于指令GSM信号强度，详见下表

信号状态	LED状态
信号强度较弱	亮0.5秒，灭1.5秒
信号强度中等	亮0.5秒，灭0.5秒
信号强度良好	亮1.5秒，灭0.5秒

### 产品尺寸

