

# DLK-R681 WCDMA 路由器

## 技术规范

### 产品概述

DLK-R681 WCDMA (HSDPA/USDPA) 路由器是深圳市科创通信科技有限公司基于WCDMA网络需求，采用最新ARM硬件系统平台，使用Linux软件系统引用最新技术研发出来的一款全新的，性能更为优异的无线路由器产品。采用工业级设计标准，它主要应用于行业用户的数据传输业务。

该产品采用高性能的32位嵌入式处理器，内嵌完备的TCP/IP协议栈，同时可提供串口和10/100M以太网接口。串口分别提供RS-232（型号DLK-R681）、RS-485（型号DLK-R682）、TTL（型号DLK-R683）电平接口的透明传输模式。支持VPN通信功能，采用IPSec/PPTP VPN技术，企业级VPN隧道技术和防火墙技术，保证高安全性行业的数据安全。支持自动在线检测，实时动态刷新网络状态，保持链路畅通，产品以性能稳定、体积小、易于安装嵌入、抵抗环境能力强等优点，在工业领域得到了广泛应用。

它主要针对电力系统自动化控制、工业数据监控、安防视频监控、交通管理、金融、能源、交通、证券等行业的应用，通过无线网络平台实现数据信息的数据传输。



### 行业应用

- 电力：** 远程自动抄表，电压电流数据实时监控报警，城市电网、路灯管控；
- 安防：** 道路工地视频监控，远程门禁系统监控，防盗装置报警；
- 能源：** 煤矿、天然气、油田数据采集，供暖系统监管；
- 交通：** 机动车辆、银行运钞车监控调度系统，车牌抓拍监控系统，车辆违章监控；
- 环保：** 煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，污水管道，闸门、泵站与水厂实时监控维护；
- 金融：** 银行储蓄点及机房监控，移动性证券交易和信息查询，POS机系统应用；
- 水利：** 水位防洪监测，自然灾害预测系统；
- 传媒：** 移动广告自动下载系统，无线流媒体广告播放管理系统；
- 气象：** 温湿度数据远程采集传输，气象预测；
- 运输：** 工业无线遥感，遥测，遥控信息回报，GPS定位；
- 公安：** 公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信数据（车辆、司机档案等）查询。

### 深圳市科创通信科技有限公司

地址：深圳市宝安区福永街道兴围兴华路南107号B栋3楼

网址：www.dial-link.net 电话：0755-33118799 传真：0755-33118798

### 功能特点

- ◆ 支持1个10/100M以太网LAN口（RJ45）；
- ◆ 同类产品体积最小，适合嵌入式集成并具有节能模式，适合移动设备使用；
- ◆ 采用工业级设计标准，超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力；
- ◆ 支持动态域名解析（DDNS），及DNS代理；
- ◆ 支持端口映射，实现了外网进入内网的映射；
- ◆ 内置工业级WCDMA无线模块，向下兼容EDGE/GPRS/GSM网络；
- ◆ 企业级VPN隧道技术，采用IPSEC和PPTP VPN技术，有效地保证了数据传输安全；
- ◆ 强大的防火墙技术，保证了数据的传输安全；
- ◆ 支持IP与MAC地址绑定、虚拟主机、内容过滤等功能；
- ◆ 支持VLAN划分功能，有效地管理和控制局域网；
- ◆ 支持配置参数导出备份和导入保存；
- ◆ 支持完全的串口透明传输模式，减少投入；
- ◆ 支持时间服务器对时，保证与各国时间同步；
- ◆ 支持本地日志查阅，以及支持远程日志服务器，从而对路由器进行状态监测；
- ◆ 支持流量控制，实现下位机各IP的流量管控；
- ◆ 支持定时上下线，方便用户节省流量；
- ◆ 支持TCP/IP、UDP、TELNET、FTP、HTTP等标准网络协议；
- ◆ 支持DHCP Server，省去用户手动配置的烦恼；
- ◆ 支持APN专网卡接入，实现专网安全传输；
- ◆ 支持网络地址转换、NAT穿透功能，增强了设备的网络兼容性；
- ◆ 实时动态刷新，智能的WDM看门狗功能，使产品永远在线，有效解决了无线网络的“假连接”现象。

### 技术参数

#### 网络参数：

网络：HSUPA/HSDPA/UMTS (WCDMA)  
频点：850/1900/2100MHz三频  
网络：EDGE/GPRS/GSM  
频点：850/900/1800/1900MHz四频  
发射功率：< 24 dBm  
接收灵敏度：< -108 dBm  
带宽：7.2Mbps(下载) 5.76Mbps(上传)  
(900MHz特殊频点可扩展选择)

#### 电源参数：

输入电压：DC5~25V  
标配电源：DC9V/2A  
通信电流：350mA/9V（平均值）  
SIM卡电压：3V/1.8V

#### 接口类型：

LAN口：1个10/100M自适应以太网LAN口（RJ45接口）；  
天线接口：标准的SMA母头天线接口，50欧姆阻抗；  
SIM接口：1个标准的抽屉式SIM卡接口，支持SIM/UM卡；  
电源输入：标准的3芯电源插座，外负内正，外径：5.5mm，内径：2.5mm；  
串口：1个标准的RS-232/RS-485/TTL电平，DB9接口（可选）；  
配置接口：WEB，可通IE浏览器配置参数。

#### 体积重量：

不含安装孔及接口：  
87.5\*52\*23mm  
含安装孔及接口：  
104\*72\*23mm  
重量：400g

#### 环境参数：

工作温度：-30℃~70℃  
存储温度：-40℃~80℃  
相对湿度：≤95%  
磁兼容性：  
静电放电抗干扰度试验等级：3级  
射频电磁场辐射：  
抗干扰度试验等级：3级