

DLK-R551 EVDO 路由器 技术规范

产品概述

DLK-R551 EVDO路由器是深圳市科创通信科技有限公司基于EVDO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-R551）、RS-485（型号DLK-R552）、TTL（型号DLK-R553）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）；
- ◆ 同类产品中体积最小，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EVDO无线模块，向下兼容CDMA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VPDN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: EVDO REV. A/CDMA2000 1X标准
 频点: 800MHz
 TX 824~849MHz
 RX 869~894MHz
 发射功率: < 23 dBm
 接收灵敏度: < -105.5 dBm
 带宽: 3.1Mbps(下载), 1.8Mbps(上传)
 (450M/1900MHz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: 300mA/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