

DLK-R870 工业全网路由器 技术规范

产品概述

DLK-R870 工业全网路由器是深圳市科创通信科技有限公司基于满足客户需兼容各种网络制式需求，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。它可以支持TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO/EDGE/GPRS/GSM/CDMA等多种网络制式，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-R871）、RS-485（型号DLK-R872）、TTL（型号DLK-R873）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；
- ◆ 内置工业级全网无线模块，支持TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO/EDGE/GPRS/GSM/CDMA等多种网络制式；
- ◆ 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：

工作频段：

TD-LTE: Band 38/39/40/41
(2600/1900/2300/2500MHz)
FDD-LTE: Band 1/3/5/7/8
(2100/1800/800/2600/900MHz)
UMTS: Band 1/8(2100/900MHz)
TD-SCDMA: Band 34/39
(2000/1900MHz)
EVDO/CDMA1x: Single band 800MHz
EDGE/GPRS/GSM: Quad-band
850/900/1800/1900MHz
发射功率: < 23 dBm
接收灵敏度: < -98 dBm

带宽：

FDD-LTE: 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
TD-LTE: 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)
HSPA+: 42Mbps (DL), 5.76Mbps (UL)
TD-SCDMA: 4.2Mbps (DL), 2.2Mbps (UL)
EVDO: 3.1Mbps (DL), 1.8Mbps (UL)
EDGE: 237kbps (DL), 118kbps (UL)
GPRS: 85.6kbps (DL), 85.6kbps (UL)

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/UIM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

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