

## DLK-M993 TD-SCDMA Modem 技术规范

### 产品概述

DLK-M993 TD-SCDMA (HSDPA/HSUPA) Modem 是深圳市科创通信科技有限公司基于TD-SCDMA网络需求，采用最新硬件平台研发出来的一款全新的，性能更为优异的3G TD-SCDMA Modem产品。它主要应用于工业用户的数据传输业务，实现上网、短信的传输，以及网络信息的查询，向下兼容EDGE/GPRS/GSM网络。

该产品采用USB 2.0标准接口通信，有效地保证了数据传输速度。采用工业级设计标准，超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力，产品采用坚实的金属外壳封装，使得产品抗干扰性强，坚固可靠，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、工业监控、交通管理、金融、证券等行业的应用，该USB工业Modem适用于与工业设备连接，稳定，可靠，利用无线网络平台实现数据信息的通信传输。

### 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：** 道路工地监测，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；
- 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

- ◆ 内置了工业级TD-SCDMA无线模块，支持HSDPA和HSUPA模式；
- ◆ 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；
- ◆ 使用简单的AT命令交互界面；
- ◆ 独立电源供电，使产品可靠、稳定运行；
- ◆ 支持数据传输、上网及短信功能；
- ◆ 使用快速简便，易于安装；
- ◆ 采用USB 2.0标准接口通信，有效地保证了数据传输速度；
- ◆ 可实现拨号上网、SMS短信、CSD等服务；
- ◆ 新增状态指示功能：电源状态指示、系统状态指示、来铃指示、数据收发指示。

### 技术参数

#### 网络参数：

网络：TD-SCDMA (HSPA) & GGE双模  
频点：2010~2025MHz/1880~1920MHz双频  
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：2.8Mbps(下载)，2.2Mbps(上传)

#### 电源参数：

输入电压：DC5~25V  
标配电源：DC9V/2A  
通信电流：120mA (平均值)  
待机电流：80mA (平均值)  
SIM卡电压：3V/1.8V

#### 接口封装：

外壳封装：良好金属外壳封装，坚固耐用，抗强电磁干扰，高温散热能力极强；  
天线接口：标准的SMA母头天线接口，50欧姆阻抗；  
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；  
USB接口：1个标准的MINI USB接口，USB 2.0标准；  
SIM接口：1个标准的抽屉式SIM卡接口，支持SIM/UIM卡。

#### 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：300g

#### 环境参数：

工作温度：-30℃~70℃  
存储温度：-40℃~80℃  
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