

DLK-M230 GPRS Modem 技术规范

产品概述

随着无线通信技术的发展，GPRS产品在数据传输领域的应用日益广泛，尤其是GPRS Modem的出现更加促进了这种应用的发展。基于提供一种简便实用的GPRS通讯解决方案的需求，为此深圳市科创通信科技有限公司开发了DLK-M230 GPRS Modem，向下兼容GSM网络。

产品特别针对工业现场的复杂环境而设计，进一步简化了接口设计，用户可通过RS-232（型号DLK-M230）、RS-485（型号DLK-M231）、TTL（型号DLK-M232）电平接口进行通信，使用简单的AT命令，就可以完成点到点的数据可靠通信。

用户面对的是基于串口通讯的AT指令接口，节省了开发时间和开发强度。同时它也可以作为产品的一个组成部分和产品结合在一起。产品经过多年的现场实战考验，是您可以信赖的无线数传终端产品。



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华路南107号B栋3楼

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

产品特点

- ◆ 内置了工业级GPRS无线模块；
- ◆ 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；
- ◆ 内部硬件和软件看门狗，随时监控运行状态，保证产品稳定可靠的运行；
- ◆ 抗干扰性强，良好的金属外壳封装；
- ◆ 使用快速简便，易于安装；
- ◆ 通用的RS-232/RS-485/TTL电平接口，支持语音功能；
- ◆ 使用简单的AT命令交互界面；
- ◆ 可实现拨号上网、SMS短信、CSD、语音通话等服务；
- ◆ 可实现点对点、点对多点以及CSD等灵活组网方式；
- ◆ 定时检测是否处于通讯状态。如果长时间停止通讯，设备将重新复位连接；
- ◆ 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:

频率: EGSM900 and GSM1800 双频
Class 4 for EGSM900
Class 1 for GSM1800

发射功率: < 33 dBm
接收灵敏度: < -107 dBm

(800/1900MHz等特殊频点可定制)

电源参数:

输入电压: DC5~25V
标配电源: DC9V/2A
通信电流: 50mA (平均值)
待机电流: 20mA (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;
串口: 1个标准的RS-232/RS-485/TTL电平 (DB9接口);
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;
耳机接口: 直径2.5mm, MIC+SPK;
SIM卡接口: 标准的翻盖式SIM卡座。

体积重量:

不含安装孔及接口: 64*46*18.5mm
含安装孔及接口: 78*66*18.5mm
重量: 200g

功能特性:

短信息: MT, MO, CB 和 PDU 模式
信息传送内容: 支持数字、语音、短消息和传真;
模块复位: 采用AT指令或断电复位
最大传输速率: 14.4KBPS
语音解码标准 (三种速率):
半速 (ETS 06.20), 全速 (ETS 06.10)
增强型全速 (ETS06.50/06.60/06.80)

环境参数:

工作温度: -30℃~70℃
存储温度: -40℃~80℃
湿度: ≤95%
磁兼容性能: 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