

乐舜信科（基于阿里云）DTU
LS-D2000 产品手册
（V1.02）

1. 产品简介

乐舜信科（基于阿里云）DTULS-D2000 是一款基于 2G 的数据采集终端。采用工业化设计，支持 RS485/RS232 接口，是一款高可靠的物联网产品。

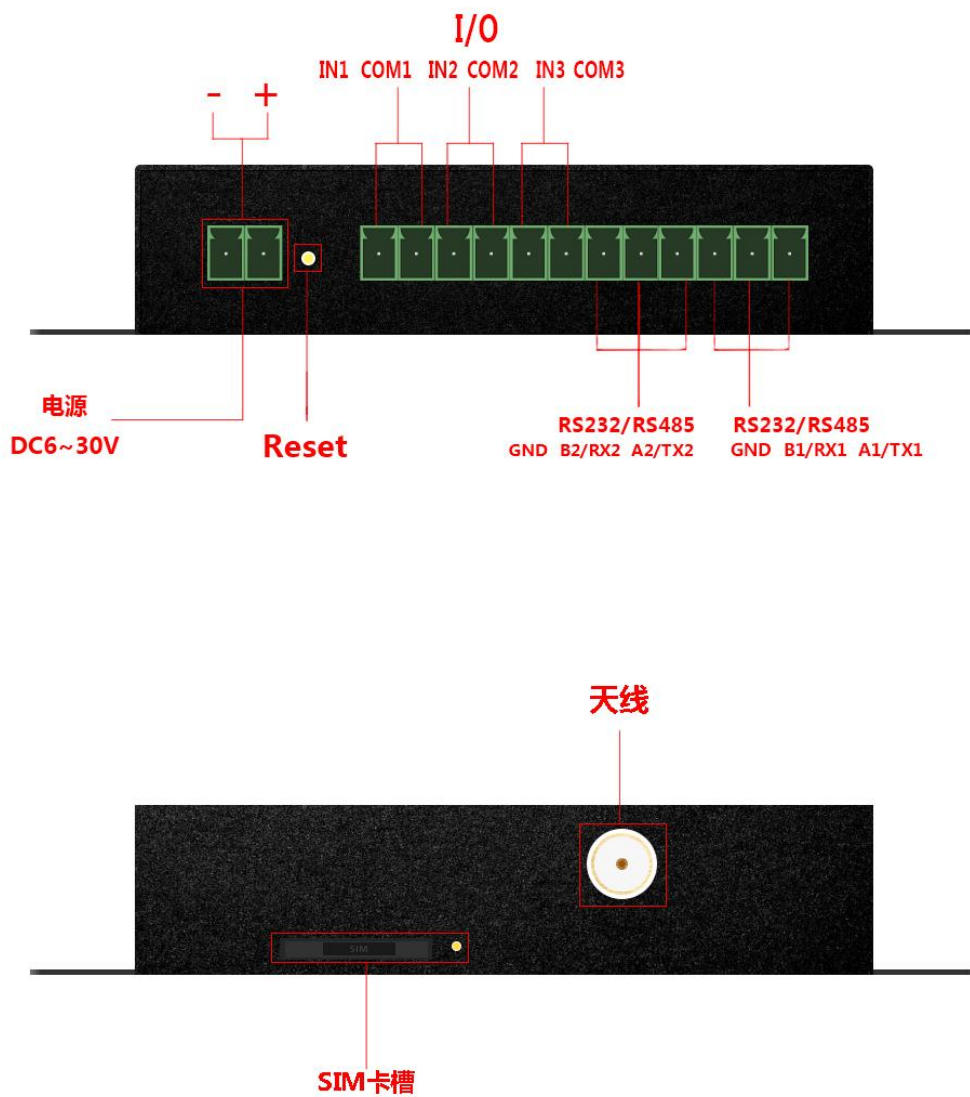


2. 功能特点

- 工业级设计：工作温度-40℃~85℃；全部接口ESD
- 电源接口：6~30V输入，电源接口防反接设计
- 指示灯：工作指示灯、网络指示灯直观显示
- 外置看门狗：系统外置独立看门狗设计，稳定可靠
- 硬件接口：1路RS485，1路RS232、3路IO
- 支持协议：支持标准Modbus协议
- 网络平台：阿里云物联网套件、乐舜物联网平台
- 定制开发：可协议定制开发
- 网络制式：2G网络
- 远程维护：远程配置下发、OTA功能

3. 接口说明

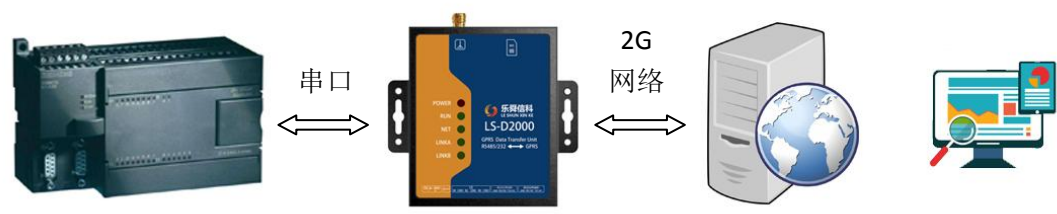
1. 电源接口：电源接线端子
2. 天线接口：2G 天线
3. SIM 卡接口：标准插拔 SIM 卡（大卡），可内置贴片卡



4. 技术参数

| | |
|-------|--|
| 产品名称 | 2G DTU |
| 产品型号 | LS-D2000 |
| 主处理器 | ARM Cortex-M3 |
| 存储器 | 8Mbit |
| 看门狗 | 外置独立看门狗 |
| 操作系统 | 实时 RTOS 操作系统 |
| 外部接口 | |
| 开关量 | 3 路 IO |
| RS485 | 1 路 |
| RS232 | 1 路 |
| 电气性能 | |
| 电源输入 | DC 12V |
| 功耗 | 平均电流：45mA |
| 工作温度 | -40℃~85℃ |
| 测试认证 | IEC61000-4-2 |
| 工作湿度 | 5%~95%相对湿度（非冷凝） |
| 震动环境 | 可靠工作在频率 10Hz~55Hz 范围内，振幅值为 0.35mm，三轴方向 |
| 大气压力 | 70kPa~106kPa |
| 外观特征 | |
| 尺寸 | 89*72*24（mm）(长×宽×高)不含挂耳 |
| 重量 | |

5. 组网结构



6. 典型应用

- ✓ 智慧工厂
- ✓ 智慧电力
- ✓ 实验仪器
- ✓ 自助式售货机
- ✓ PLC 工业设备
- ✓ 智能楼宇