



TangShan Land
Communication
Technology
Co.,Ltd

唐山蓝迪通信科技

LDS6020

产品说明书

<http://www.land-comm.com>

唐山市高新技术开发区创新大厦 A 座 101 室

目录

1.1 目的.....	2
1.2 适用范围.....	2
1.3 技术支持.....	2
2.1 产品外形图.....	2
2.2 系统组网结构.....	3
2.3 系统功能与特点.....	3
2.4 技术参数.....	3
2.5 型号说明.....	4
3.1 安装与线缆连接.....	4
4.1 面板指示灯说明.....	4
4.2 功能使用说明.....	5
4.3 故障分析.....	6

LAND

第一章 说明书介绍

1.1 目的

本说明书主要用于指导蓝迪 LDS6020 产品的安装调试。

1.2 适用范围

本说明书适用具有一定计算机通讯网络及电子技术知识的人员，网络设备管理员和其他需要使用蓝迪 LDS6020 产品的相关管理人员。

1.3 技术支持

为使使用者快速解决使用过程中遇到的问题，获得硬件、操作系统、安装调试等问题的正确解决方案，请按以下方式联系：

电话服务：

技术专线：(0315) 3859722 , 13180169101

售后服务：(0315) 3859729

传真：(0315) 3859736

邮件服务：

技术支持：landtechs@126.com

销售支持：landsales@126.com

网络服务：

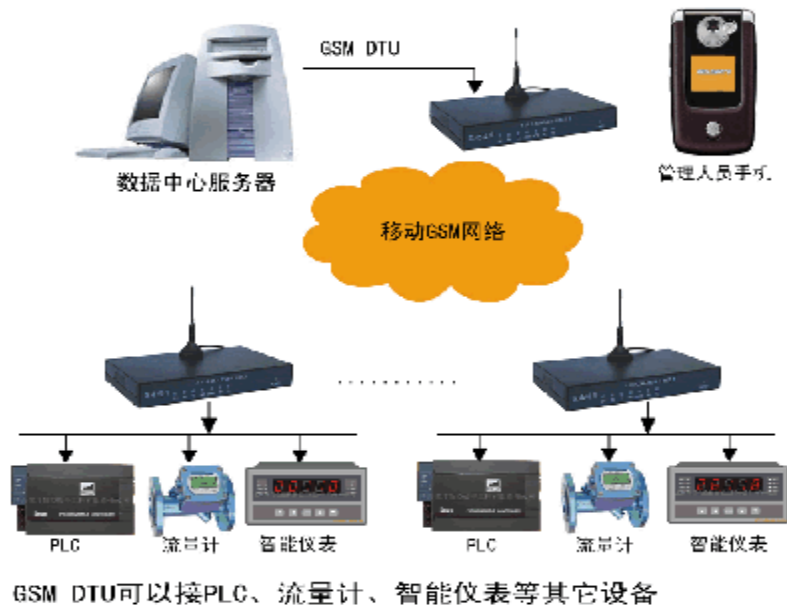
公司网站：www.land-comm.com

第二章 设备简介

2.1 产品外形图



2.2 系统组网结构



2.3 系统功能与特点

基本功能

- u 在 GSM 网络覆盖的地方均可实现可靠传输;
- u 有短信发送成功提示;
- u 系统中心电脑的设置灵活多变, 不受地理限制, 甚至可以不用电脑而直接采用个人的手机接收;
- u 用户接口有 RS232\RS485 两种接口方式可选;
- u 用户可以发送仪表协议数据或汉字信息;
- u 透明数据传输, 用户只需接收或发出数据即可, 无需编程;
- u 支持 9600 串口波特率
- u 工业级设计, 满足恶劣应用环境需求
- u 精选工业级器件
- u 优化电磁兼容性设计
- u 支持宽电压范围输入
- u 智能电源管理技术

2.4 技术参数

短消息

- u 可发送 140 个字符或 70 个汉字

接口

- u 天线接口 50Ω/SMA/阴头
- u SIM 卡 3V/1.8V
- u 串行数据及配置接口 RS232/RS485 可选
- u 串行数据速率 9600bits/s

供电

- u 电压+5 ~+24VDC
- 功耗(外供电电压值: 12V/1A)

- u 待机电流<20mA
- u 数传电流<50mA

其他参数

- u 尺寸 183*109*27 (不包括天线)
- u 重量约 120g
- u 工作环境温度-30~+70°C
- u 储存温度-40~+85°C
- u 相对湿度 95%(无凝结)

2.5 型号说明

产品型号	功能说明
LDS6020	

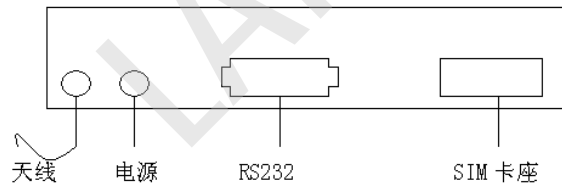
第三章 安装

3.1 安装与线缆连接

- u 天线和 SIM 卡的安装

用尖物按住 SIM 卡左侧小黄点，同时向外抽出 SIM 卡盖，然后将卡按照卡盖上 SIM 卡的形状将 SIM 卡放入卡盖内，将卡盖沿着卡座上的导轨插入卡座内，插入时请注意 SIM 卡的接触面朝下，并将 SIM 卡插入到位。取出 SIM 卡时，用尖物按住 SIM 卡左侧小黄点，同时向外抽出 SIM 卡盖即可。

- u 产品端子定义



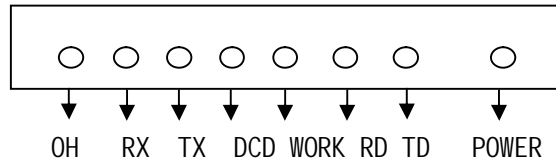
九针头接口定义

九针头针号	232 接口	485 接口
1, 4, 6, 7, 8, 9	暂未定义	暂未定义
2	TX (方向为输出)	485A
3	RX (方向为输入)	485B
5	GND	暂未定义

第四章 使用说明

4.1 面板指示灯说明

在 LDS6020 的面板上有 8 个 LED 指示灯，下表是 LDS6020 在工作过程中各指示灯的状态显示：



指示灯标识	说明
Power	电源指示
RX, TX	模块内部命令交换提示
RD, TD	与串口交换数据的指示灯
OH	短信传输装置正常运行提示，加电开机之后 OH 灯每隔 6 秒闪烁一次
WORK	发送短消息的提示，当接收到串口发送短消息的数据，启动短信发送，此灯亮
DCD	是否有载波提示，当发送短消息或拨号时，此灯亮

4.2 功能使用说明

将模块与计算机串口相连，给设备加电，打开串口调试助手进行收发数据，波特率为 9600

Ø 用 pdu 格式通过计算机串口发送短消息格式

@@+P+短信中心号码的长度+短消息中心的号码+对方号码的长度+对方的号码+编码格式+有效期+回送报告+数据

各项说明：

	说明	备注
@@	头	
P	代表用 pdu 的格式发送数据	
短信中心号码的长度	短信中心号码的长度，长度为 1 位（0—F）	如短信中心号码为：13800311500，此处填 B
短消息中心的号码	填写办卡地移动提供的短信服务中心号码	各地的短信中心号码不同
对方号码的长度	短消息接收号码的长度：长度为 1 位（0—F）	
对方的号码	短消息接收的号码	
编码格式	0：7 位移位编码格式 1：二进制数据 2：中文（长度为 1 位）	此版本暂不支持 7 位移位编码格式，若选择中文发送时，发送数据应为 Unicode 码
有效期	0：短信保留时间为 5 分钟，1：短信保留时间为 1 小时，2：短信保留时间为 12 小时 3：短信保留时间为 24 小时，4：短信保留时间为 1 周	若对方未开机或链路不通，网络供应商保留此条短信的时间
回送报告	0：不要回送报告 1：要回送报告	此版本暂未实现回送报告功能，此

		项须设为 0
数据	用户数据	

例：用户通过串口所发的数据为 1234：@@PB13800311500B139333702471401234

说明：(1)@@：为数据头标志

(2)B：为短信中心的号码长度，短信中心的号码长度为 11

(3)13800311500：为短信中心的号码

(4)B：为对方号码的长度，对方号码的长度为 11

(5)13933370247：为对方号码

(6)1：编码格式表示用二进制发送

(7)4：短信保留时间（有效期）为一周

(8)0：为不要回送报告

(9)1234：为用户数据

Ø 用文本方式通过计算机串口发送短消息格式

@@+T+短消息中心号码长度+短消息中心号码+对方号码的长度+对方的号码+回送报告+数据

各项说明

	说明	备注
@@	头	
T	表示用文本方式发送数据	
其他	同用 pdu 格式	

例：用户通过串口发送的数据为 1234：@@TB13800311500B1378464021601234

Ø 通过串口发送完短消息后返回串口的数据

短消息发送成功：SEND OK

短消息发送失败：SEND ERROR

短消息发送超时：SEND TimeOut

Ø 设备接收到短消息反映到计算机串口上的数据格式

@@对方的手机号码，日期，数据

例：@@8613933370247,040310141214,25

对于发送中文短消息，必须把中文转换成 UI CODE 的编码发送，接收到的中文短信息以 UI CODE 的编码形式回送给串口。

4.3 故障分析

故障 1：无法发送短信

排除方法：第一步：检查卡和天线是否安装良好，卡内是否有费，是否开通 GSM 业务

第二步：检查短信编写格式是否正确

如果有其他产品问题请和我公司售后服务联系