DTP_RE+ 系列

一体化短信测控报警终端

使 用 说 明

版本 V5.1.0



西安达泰电子有限责任公司

TEL：029-85272421,88354535 FAX：029-85277568

西安市高新区科技二路 61 号伟志科技苑五层

E-Mail： data029@126.com dataie@126.com

本公司其他系列产品图片及详细资料，欢迎查看网站http://www.dataie.com

手册声明

版权

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护，未经西安达泰电子有限责任有限责任公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载。

商标

左图西安达泰电子有限责任公司的商标和徽标，本说明书中提及到的其他商标和徽标由拥有该商标和徽标的机构所有，达泰电子并无拥有其它商标或徽标的权利。

目　录

第一章　　说明书介绍 5

1.1 目的 5
1.2 适用范围 5
1.3 版本信息 5
1.4 本书约定 5
1.5 技术支持 6
1.6 缩略语和术语 7

第二章 产品介绍 8

2.1 产品概述 8
2.1.1 产品简介 8
2.1.2 选型指南 9
2.2 产品基本功能和特点 9
2.2.1 基本功能 9
2.2.2 产品特点 10
2.2.3 通讯接口 10
2.2.4 电源功耗 10
2.2.5 温度环境 10
2.3 产品结构 11
2.3.1 产品图片 11
2.3.2 功能框图 11
2.3.3 天线选择 12
2.3.4 管脚定义 12
2.3.5 尺寸重量 15
2.4 模块接线 16
2.4.1 模拟量输入及开关量输入接线 16
2.4.2 开关量输出及特殊接线示意图 17
2.5 工作方式 18
2.5.1 开关量输入 18
2.5.2 开关量输出 18
2.5.3 模拟量输入 18

第三章 产品安装 19

3.1 概述 19
3.2 打开包装 19
3.3 准备工作 19
3.4 产品供电 21
3.5 产品指示灯 21

第四章 产品测试 22

4.1 使用设置软件 22
4.2 使用短信设置 22

第五章 应用举例.....23

5.1 工业控制、遥感、遥测.....23
5.2 防盗报警设置举例.....23

第一章 说明书介绍

本章主要描述了本手册已经具备的功能和作用，同时也告诉了读者应该如何去阅读本手册，使其作为安装使用西安达泰电子DTP_RE+系列产品的最佳指导文档。

1. 目的
2. 适用范围
3. 版本信息
4. 本书约定
5. 技术支持
6. 缩略语和术语

1.1 目的

本说明书主要是以DTP_RD+系列终端操作使用说明 V4.1.2 参考编写的，用于指导西安达泰电子® DTP_RE+系列产品的安装调试。

1.2 适用范围

本手册适用于 DTP_RE+增强系列一体化可编程无线 GSM RTU，阅读时请您留意各型号的备注。适用的产品版本：DTP_RE+系列模块 V5.1.0 及其以后版本。

1.3 版本信息

根据市场和用户的需要，西安达泰电子® DTP_RD+系列终端会作相关的功能调整以及技术改进，另外，由于编写人员各种原因都可能引起说明书内容修订，下面表格明晰西安达泰电子® DTP_RD+及RE+系列产品说明书在不同时期的修订版本及修订原因说明。

版本号	修订部门	参与部门	修订日期	修订内容
V4.1.0	研发中心		2009-03-18	第四次编写成
V4.1.2	研发中心	市场部	2010-06-13	评审后排版格式修改
V5.1.0	研发中心	市场部	2010-09-16	DTP_RD+产品改型，新型号 DTP_RE+

表 1-1 版本信息表

1.4 本书约定

为了方便使用，快速阅读本书，在本书中我们有一些简称、图示、说明、安全警示、使用技巧等约定如下：

约定项	释义说明	备注

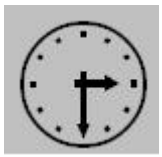
DTP_RE+系列	是指西安达泰电子® DTP_RE+系列模块	出现在所用章节中
	安装调试过程中的可以节省时间的小窍门或者经验总结	出现在本手册安装和调试过程中
	提示使用者或者相关阅读者需要特别记住的一些重要信息或者参数说明	出现在本手册使用操作过程中
	严重警告提示，如使用的温度环境不当、电压环境不稳定等	一般出现在本手册产品介绍和安装说明过程
	一般警示：提示用户在使用或者调试时的一些非法操作或者不当的使用操作	出现在本手册第一章之外的说明过程

表 1-2 约定说明表

1.5 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：029-88354536
投诉电话：029-85272421
传　　真：029-85277568
地　　址：西安市高新区科技二路 61 号伟志科技苑五层
邮　　编：710075

✉ 电子邮件服务：

技术支持：data029@126.com
服　　务：datainfo@126.com

网络及论坛服务：

公司网址: www.dataie.com
留言服务: http://www.dataie.com/guest.asp

1.6 缩略语和术语

DTU	数据终端单元 Data Terminal Unit
EMC	电磁兼容 Electro Magnetic Compatibility
GPRS	通用分组无线业务 General Packet Radio Service
GSM	全球移动通信系统 Global System for Mobile Communications
GSN	GPRS 支持节点 GPRS Support Node
IP	互联网协议 Internet Protocol
IPv4	IP 协议第 4 版 IP version 4
IPv6	IP 协议第 6 版 IP version 6
ISDN	综合数字业务网络 Integrated Services Digital Network
ISP	互联网业务提供商 Internet Service Provider
MT	移动终端 Mobile Terminal
PDP	分组数据协议 Packet Data Protocol
PDN	分组数据网络 Packet Data Network
POS	销售终端 Point of Sales
RTOS	实时操作系统 Real Time Operating System
RTP	实时传输协议 Real-time Transport Protocol
RTU	远方终端单元 Remote Terminal Unit
SIM	用户标识模块 Subscriber Identify Module
SMS	短消息业务 Short Message Service
SMSC	短消息服务中心 Short Message Service Center
TCP	传输控制协议 Transmission Control Protocol
TDMA	时分多址 Time Division Multiple Access
UDP	用户自带寻址信息协议 User Datagram Protocol
UIM	用户标识模块 User Identify Module
UMTS	通用移动电信系统 Universal Mobile Telecommunication System
WAN	广域网 Wide Area Network
WAP	无线应用协议 Wireless Application Protocol
WDDN	无线 DDN Wireless Digital Data Network

第二章 产品介绍

本章主要介绍 DTP_RE+系列产品的构成、特点与工作原理等

1. 概述
2. 系统功能与特点
3. 产品结构
4. 工作方式

2.1 产品概述

2.1.1 产品简介

DTP_RE+产品继续遵循西安达泰电子有限公司模块化的产品思想，将复杂的 GSM 开发工作简单化，用户只需简单接几根线就能成功实现发送短信、拨打电话等其它操作，使用 DTP_RE+产品，可以让您的工业设备拥有发送短信及拨打电话报警的功能，可以使用它实现工业设备短信报警、利用手机短信控制设备状态等。

如图 2-1,DTP_RE+系列产品实际应用示意图

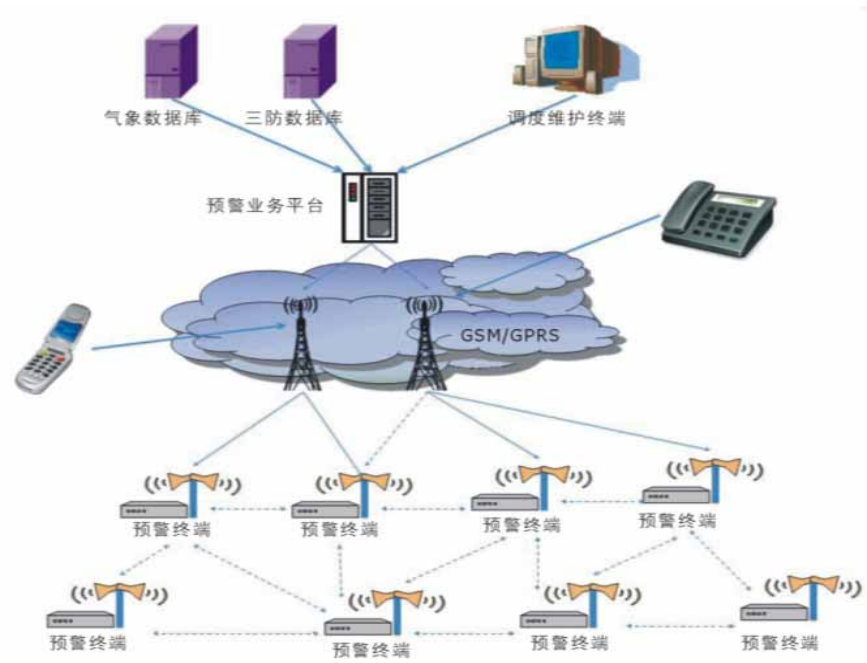


图 2-1 DTP_RE+系列产品应用示意图

2.1.2 选型指南

功 能 / 型 号	开关量 输入 DI	开关量 输出 DO	模拟量 输入 AI	外观 尺寸
DTP_RE+A	4 通道开关信号输入，无源触点或电压信号输入均可，内部有上拉。	2 路独立继电器常开触点	2 通道 0~5V 电压输入 或者可定制 2 路 4~20mA 输入	PVC 塑料外壳，尺寸：98×90×37mm
DTP_RE+B	8 通道开关信号输入，无源触点或电压信号输入均可，内部有上拉。	无此功能	无此功能	PVC 塑料外壳，尺寸：98×90×37mm
DTP_RE+C	8 通道开关信号输入，无源触点或电压信号输入均可，内部有上拉。	8 通道开关电平输出，其中 2 路继电器输出，6 路 OC 门输出	8 通道 0~5V 电压输入 或者可定制 2 路 4~20mA 输入	PVC 塑料外壳，尺寸：98×90×37mm

表 2-1 DTP_RE+系列产品选型表

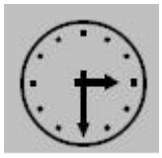
注意事项：

架设天线时，要注意天线不要被金属屏蔽，并且保证天线所在区域具有 GSM 信号，且架设时要考虑防雷措施。

2.2 产品基本功能和特点

2.2.1 基本功能

- 手机中文短信报警
- 自动拨打电话报警
- 手机短信遥控设备
- 遥控设备周期性启动或停止（达泰独创）
- 开关量输入输出联动功能
- 手机中文短信查询设备工作状态
- 手机中文短信查询传感器的物理量
- 模拟量超限报警 （达泰独创）
- 物理量中文短信直观显示（达泰独创）



特别提示：

当设备报警时，往往会出现重大故障，用户希望立刻就地切断电源开关，此时通过短信遥控已经为时太晚，本产品针对此情况设计了输入开关与输出开关的联动功能，这样就可以就地联控，非常可靠方便。

2.2.2 产品特点

- **操作简单：**不需要二次开发，只需要连接相关信号线即可
- **设置方便：**可以使用手机短信设置，也可以使用电脑软件进行设置
- **功能齐全：**预警、遥测、遥控功能
- **超低功耗：**16 位低功耗单片机控制管理
- **工业环境：**工作温度-30℃～70℃
- **安全可靠：**内置硬件和软件双看门狗

2.2.3 通讯接口

- **标准串行通讯接口：** RS232 接口。
- **数据格式：**1位起始位，8位数据位，1位停止位，无校验位。
- **通讯速率：9600**bps（可以根据用户要求调整）
- **功　　能：**设置模块工作参数、预警号码等

2.2.4 电源功耗

- **输入电压：**+9～24V DC。
- **最大功耗：**最大电力消耗2W
- **待机功耗：**待机电力消耗0.5W。



注意事项

1、随产品附赠的电源为 5V/1A，只提供测试时使用，正式使用时不建议使用

2、外接电源必须能够保证提供 1A 瞬时电流，采用正规的 1A 开关电源即可。因为在 GSM 模块发射信号期间瞬时功率达到 2W，瞬时电流大于 800mA，所以要求外供直流电源具有提供瞬时大电流的能力。

2.2.5 温度环境

- **工作温度：**-30℃～70℃
- **存储温度：**-40℃～85℃
- **相对湿度：**5%～95%不结露
- **环境要求：**无腐蚀性气体，无液体喷溅，无金属粉尘，无强烈震动及电磁干扰。
- **信号强度：**有手机信号（中国移动或中国联通GSM网络）

2.3 产品结构

2.3.1 产品图片



图 2-2 DTP_RE+系列外型图片

2.3.2 功能框图

DTP_RE+接口包括：信号接入接口，天线连接接口，SIM 卡插座

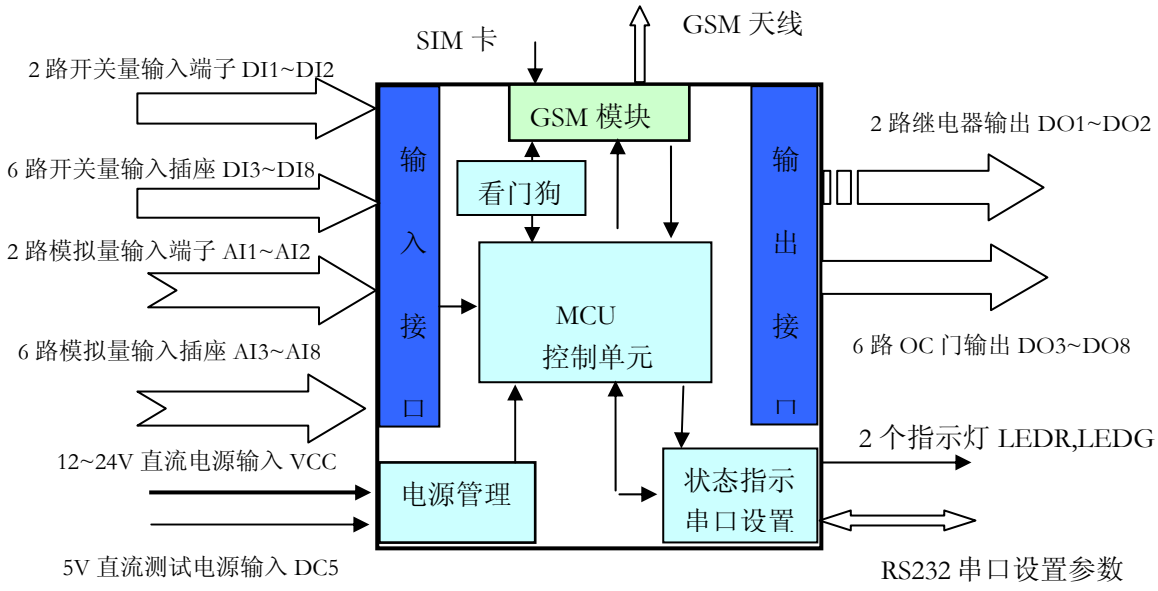


图 2-3 DTP-RE+系列 GSM 无线控制终端功能框图

2.3.3 天线选择

◆ SMA 型接头的天线：

70mm 螺旋 SMA 天线，成本低，安装方便。

◆ 吸盘天线：

100mm 长，体积小，馈线 3 米，增益高，成本低，可传送较远距离。可引到机壳外边，效果较好。



图 2-4 70mm 螺旋细天线



图 2-5 100mm 吸盘天线

2.3.4 管脚定义

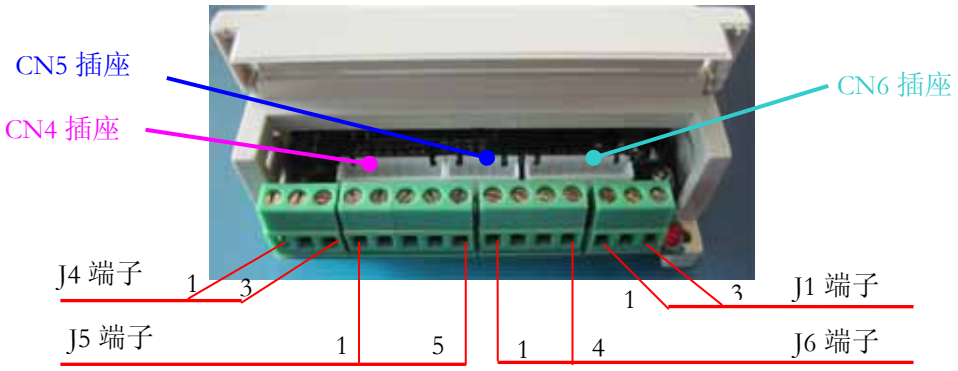


图 2-6 DTP_RE+信号接口示意图

表 2-1 DTP_RE+A 信号接线说明表

端子	插座	标记	说明
J4_1		AI1	模拟量输入通道 1
J4_2		AI2	模拟量输入通道 2
J4_3		AGND	模拟输入信号地（模拟地）

J5_1		DI1	开关量输入通道 1
J5_2		DI2	开关量输入通道 2
J5_3		DI3	开关量输入通道 3
J5_4		DI4	开关量输入通道 4
J5_5		GND	开关量输入信号地（数字地）
J6_1		DO1	继电器 1 常开点
J6_2		K1	开关量输出通道 1 / 继电器 1 公共端
J6_3		DO2	继电器 2 常开点
J6_4		K2	开关量输出通道 2 / 继电器 2 公共端
J1_1		VCC	12～24V 直流电源输入
J1_2		VB	备用电池供电
J1_3		IGNG	输入电源地

表 2-2 DTP_RE+B 信号接线说明表

端子	插座	标记	说明
J5_1		DI1	开关量输入通道 1
J5_2		DI2	开关量输入通道 2
J5_3		DI3	开关量输入通道 3
J5_4		DI4	开关量输入通道 4
J5_5		GND	开关量输入信号地（数字地）
J6_1		DI5	开关量输入通道 5
J6_2		DI6	开关量输入通道 6
J6_3		DI7	开关量输入通道 7
J6_4		DI8	开关量输入通道 8
J1_1		VCC	12～24V 直流电源输入
J1_2		VB	备用电池供电
J1_3		IGNG	输入电源地

表 2-3 DTP_RE+C 信号接线说明表

端子	插座	标记	说明
J4_1		AI1	模拟量输入通道 1
J4_2		AI2	模拟量输入通道 2
J4_3		AGND	模拟输入信号地（模拟地）
	CN4_1	AI3	模拟量输入通道 3
	CN4_2	AI4	模拟量输入通道 4
	CN4_3	AI5	模拟量输入通道 5
	CN4_4	AI6	模拟量输入通道 6
	CN4_5	AI7	模拟量输入通道 7
	CN4_6	AI8	模拟量输入通道 8
	CN4_7	AGND	模拟输入信号地（模拟地）
J5_1		DI1	开关量输入通道 1
J5_2		DI2	开关量输入通道 2
J5_3		DI3	开关量输入通道 3
J5_4		DI4	开关量输入通道 4
J5_5		GND	开关量输入信号地（数字地）
	CN5_1	DI5	开关量输入通道 5
	CN5_2	DI6	开关量输入通道 6
	CN5_3	DI7	开关量输入通道 7
	CN5_4	DI8	开关量输入通道 8
	CN5_5	GND	开关量输入信号地（数字地）

J6_1		DO1	继电器 1 常开点
J6_2		K1	开关量输出通道 1 / 继电器 1 公共端
J6_3		DO2	继电器 2 常开点
J6_4		K2	开关量输出通道 2 / 继电器 2 公共端
	CN6_1	DO3	开关量输出通道 3
	CN6_2	DO4	开关量输出通道 4
	CN6_3	DO5	开关量输出通道 5
	CN6_4	DO6	开关量输出通道 6
	CN6_5	DO7	开关量输出通道 7
	CN6_6	DO8	开关量输出通道 8
	CN6_7 CN6_8	EX_VDD	OC 门外部电源接入 OUT3~8 外接继电器供电
J1_1		VCC	12～24V 直流电源输入
J1_2		VB	备用电池供电
J1_3		IGNG	输入电源地

2.3.5 尺寸重量

- PVC 塑料外壳，尺寸：98×90×37mm
- 模块重量:220g
- 标准工业 RTU 壳体，采用 35mm E 型卡槽安装固定
- 信号线通过接线端子或者 2.54mm 间距插座连接

2.4 模块接线

2.4.1 模拟量输入及开关量输入接线

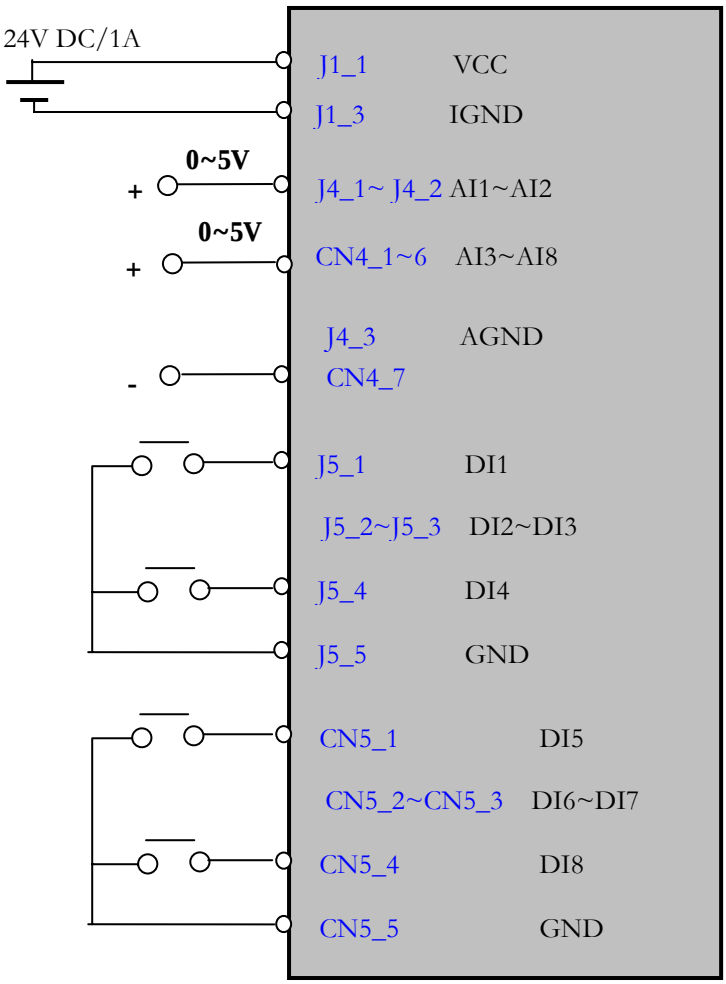


图 2-7 模拟量输入及开关量输入接线示意图

关于地线的说明

本模块接线端子上有 4 种地线，其含义为：

1、IGND 是模块提供电源地地线，也就是+ 2 4 VDC 电源的负极

2、AGND 是模拟信号的地线，与其它地线区分开是为了避免干扰信号引入模拟通道

3、GND 是数字信号地，作为开关信号的地线来用，在模块内部，GND 与 AGND 及 IGND 是等电位的，都是单节点接地的。

2.4.2 开关量输出及特殊接线示意图

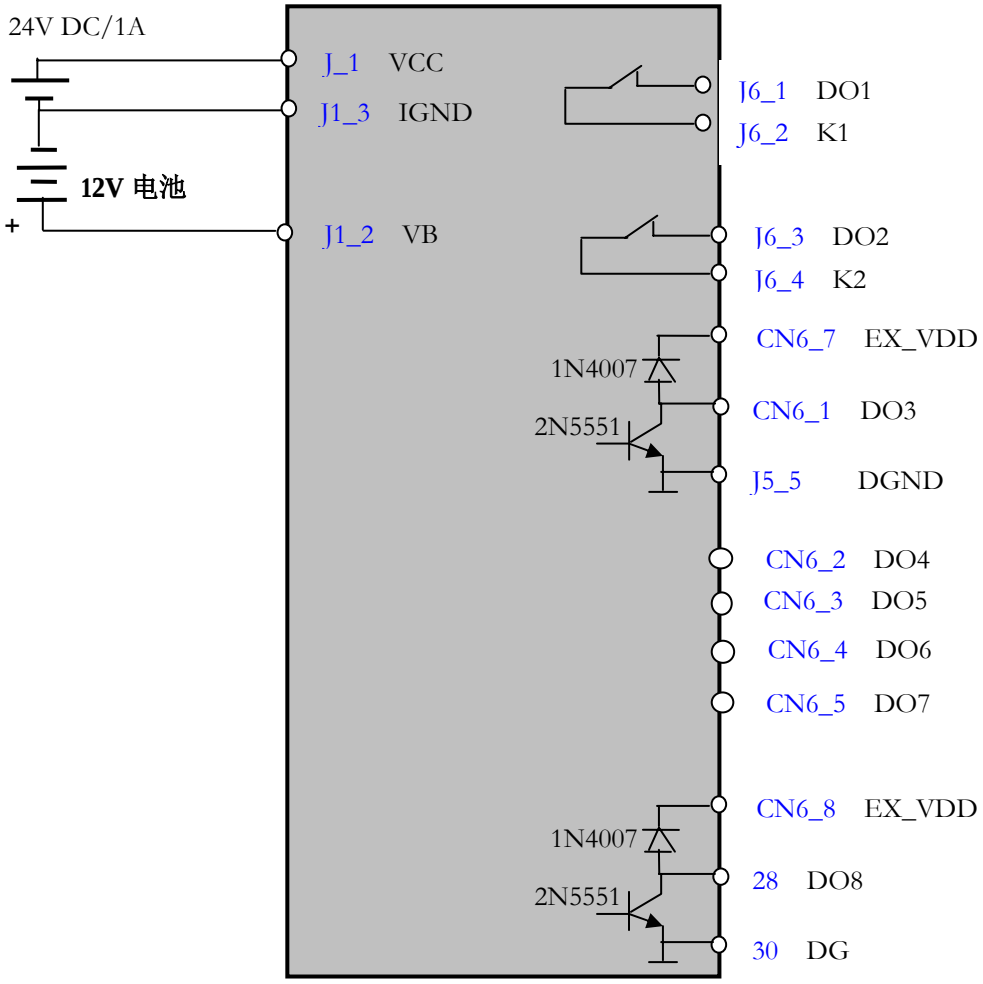
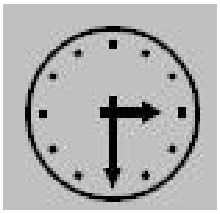


图 2-8 开关量输出及特殊信号接线示意图



特别说明

1、VB 端子可以外接 12V 可充电电池，当系统停电时，由备用电池供电。

2、模块内部有 2 个继电器，K1 和 K2 为输出触点，电流小于 2A。

3、其他 6 个 OC 门输出可以直接驱动外部继电器，继电器线包电压 EXT_VDD 用户根据所选继电器的额定电压而定。

2.5 工作方式

2.5.1 开关量输入

输入通道数：4+4 路。

输入电平： TTL 电平输入，内部 3.3V 高电平上拉，可以直接连接无源触点。

报警设置：每一路都可以发送报警短信，也可以自动拨打报警电话。

功能：状态监测，用于火灾、防盗等报警，设备故障上报

适用型号：DTP_RE+A、DTP_RE+B、DTP_RE+C

2.5.2 开关量输出

输出通道数：2+6 路。

输出电平：TTL 电平，高电平为 3.3V。

功能：用于遥控，控制开关，设备启动停止

适用型号：DTP_RE+A、DTP_RE+C

2.5.3 模拟量输入

输入通道：2+6 路单极性电压或电流信号。
输入电平：0~5V 电压（或者 2 路 4~20mA 电流输入，订货时要申明）。
功　　能：物理量、电量的测量，温度、压力、流量、水位、电压等测量采集
适用型号：DTP_RE+A、DTP_RE+C

第三章 产品安装

本章介绍 DTP_RE+系列产品的安装步骤、开机和初步设置

1. 概述
2. 开箱包装
3. 准备工作
4. 产品供电
5. 产品指示灯

3.1 概述

DTP_RE+系列产品必须正确安装方可达到设计功能，通常设备安装需按照产品说明书中的安装步骤进行。

注意事项：

请勿带电安装或拆卸 DTP_RE+系列产品，否则可能引起设备故障，严重者还将可能烧坏设备电子元器件。

3.2 打开包装

为了安全运输，DTP_RE+系列产品通常需要合理的包装，当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要转运时使用，开箱后请清点物品数量，具体数量根据用户订货合同包装。

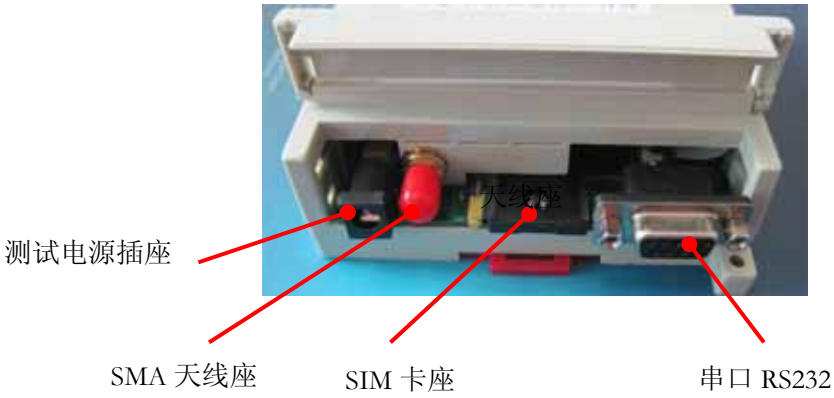
DTP_RE+系列产品包括下列组成部分：

名　　称	规　　格	单　位	备　注
DTP_RE+模块	DTP_RE+(A、B、C)	个	
吸盘天线或胶棒天线	50Ω/SMA（FEMALE）/2 米	根	
使用说明书及设置软件	CD-ROM	张	用户首次购买时提供
测试数据线	RS-232 电缆线 DB9	根	
测试电源适配器	5V/1A ；	个	

表 3-1 DTP_RD+系列产品组成表

3.3 准备工作

- 打开产品包装，清点特品数量
- 拨下 SIM 卡插座，插入 SIM 卡，插上 SIM 卡插座
- 取下 SMA 天线帽，安装 SMA 天线
- 将设备或 PC 机串口与 DTP_RE+系列产品的串口相连接



插卡方法：

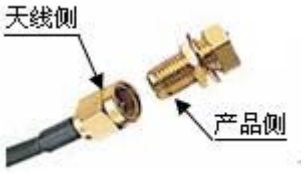
1、右手拇指按下外壳 SIM 卡座的黄色小按键
2、左手拇指抽出 SIM 卡座
3、将 SIM 卡的缺口对准 SIM 卡座的缺口部分
4、把 SIM 卡嵌入 SIM 卡座中
5、然后将抽屉插入 SIM 卡座。



安装天线：

1、将天线接头（天线侧）与 GPRS 无线数据传输模块天线转接头（产品侧）对准，如右图所示。

2、按顺时针方向旋转天线接头（天线侧）并拧紧，将天线安装到模块上。



注意事项：

1、SIM 卡只能为 GSM 网络的 SIM 卡，将勿使用 CDMA 或 3 G 网络的 SIM 卡
2、SIM 卡不能设置密码，否则产品将不能登录 GSM 网络
3、如果 SIM 卡中有重要资料（如短信、号码簿等），请先备份 SIM 卡中的资料。

3.4 产品供电

- 测试产品时可以用厂家附送的 5V 电源接入测试电源入口进行测试。
- 如果是产品正式使用，请用户从 J1 端子连接 12~24V 直流电源，**注意电源极性不要接反，否则会烧毁模块！**
- 模块上电后，红色指示灯点亮，表示模块正在初始化正常。上电约 30 秒钟后，红色指示灯每 6 秒闪烁一下，表示工作正常；在发送短信时，红灯会快速闪烁几下；如果红灯一直快速闪烁，表示无信号或者有故障。
- 上电约 10~30 秒钟后，绿色信号灯每秒闪烁一下，表示模块已经成功登陆 GSM 网络。



注意事项：

产品供电前，请检查 SMA 天线是否已经安装，以免射频部分阻抗失配，从而损坏模块。

3.5 产品指示灯

模块上有两个指示灯，LED_R 红色指示灯和 LED_G 绿色指示灯。

红色指示灯：表示模块的工作状态，在模块上电期间，红灯长亮，正在对系统进行初始化，注意在此期间不能对模块进行参数设置；初始化过程大约 20~30 秒，在此等待时间内模块进行 GSM 网络搜寻、SIM 卡格式化及系统参数设置。模块完成初始化正常工作后，红灯每 6 秒闪烁一次；当模块发送短信时，红灯快速闪烁几次；当系统没有 GSM 信号或故障时，红灯快速闪烁不停，直到故障排除。

绿色指示灯：表示 GSM 模块工作状态，当 GSM 信号正常时，绿色灯每秒闪烁一次（或者当有无线通信时闪烁，平时不亮）。当 GSM 模块停止工作或发生故障时，绿色灯熄灭。

第四章 产品测试

本章主要的介绍 DTP_RE+系列产品的测试方法，目的为了用户更快、更直观地了解产品性能

1、 PC机上使用提供的测试软件进行测试

2、 使用手机发送短信测试

4.1 使用设置软件

- 打开光盘内的 DTP_R+设置软件“DTP_R+_Setup.exe”
- 按照软件中的提示登录后进行操作
- 开始相关功能测试，设置方法参见《DTP_R 增强系列模块串口设置说明 V4.1.2.doc》

软件截图：



图 4-1 设置软件界面截图

4.2 使用短信设置

- 使用手机编辑短信，短信格式参见《DTP_R+系列模块短信设置说明 V4.1.2.doc》
- 发送短信，等待目标设置回复
- 收到回复短信

警告信息：

DTP_RE+系列模块出厂后，任何一个电话号码都可以向其发送设置信息，所以强烈建议在模块使用前，先向模块设置管理员号码，设置方法参见《DTP_R+系列模块短信设置说明 V4.1.2.doc》

第五章 应用举例

本章主要介绍 DTP_RD+系列产品在各个领域中的应用

1、工业控制、遥感、遥测

2、防盗报警设置举例

5.1 工业控制、遥感、遥测

- GSM气象信息采集系统
- GSM环保信息采集系统
- GSM城市供水调度监控系统
- GSM水文监控系统
- GSM移动基站、光纤中继站、无人值班机房监控 * GSM电力调度系统
- GSM无人值守仓库监控
- GSM电力集中抄表系统、煤气、自来水集中抄表系统
- GSM大型商业和零售业销售数据采集
- GSM物流配送
- 油田、煤矿数据采集和监测
- 工厂自动控制监测
- GSM路灯自动监控

5.2 防盗报警设置举例

用一根金属细线作为防盗开关，安装在门或窗户上；当盗贼非法侵入时，导线断开，模块立即发送报警短信。

开关的一端连接到第一路开关量输入端子 J5_1，DI1；开关的另一端连接到地线端子 J5_5，GND

报警时发送报警短信：有人非法进入，请速来现场！

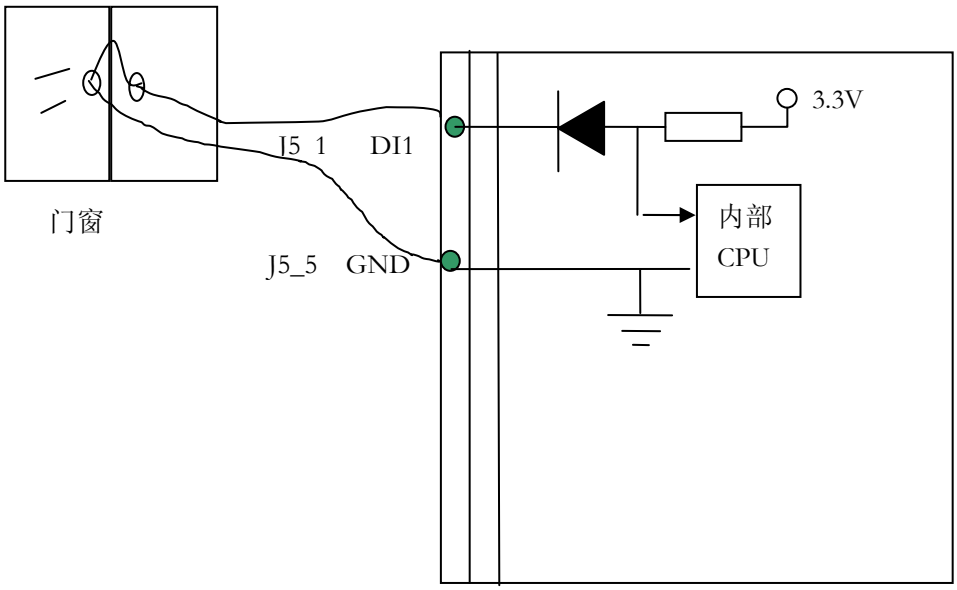
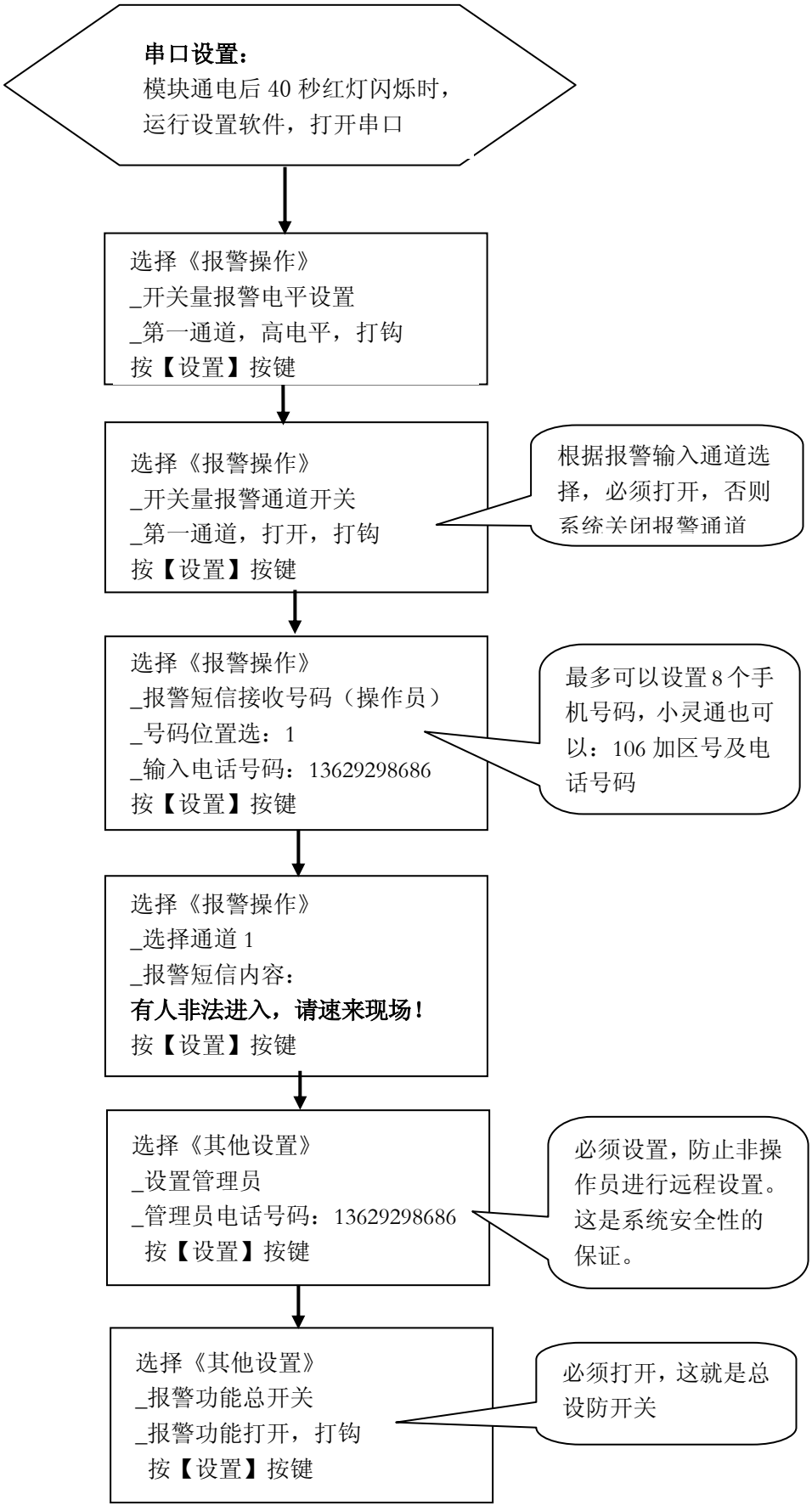


图 5-1 RE+模块报警接线示意图

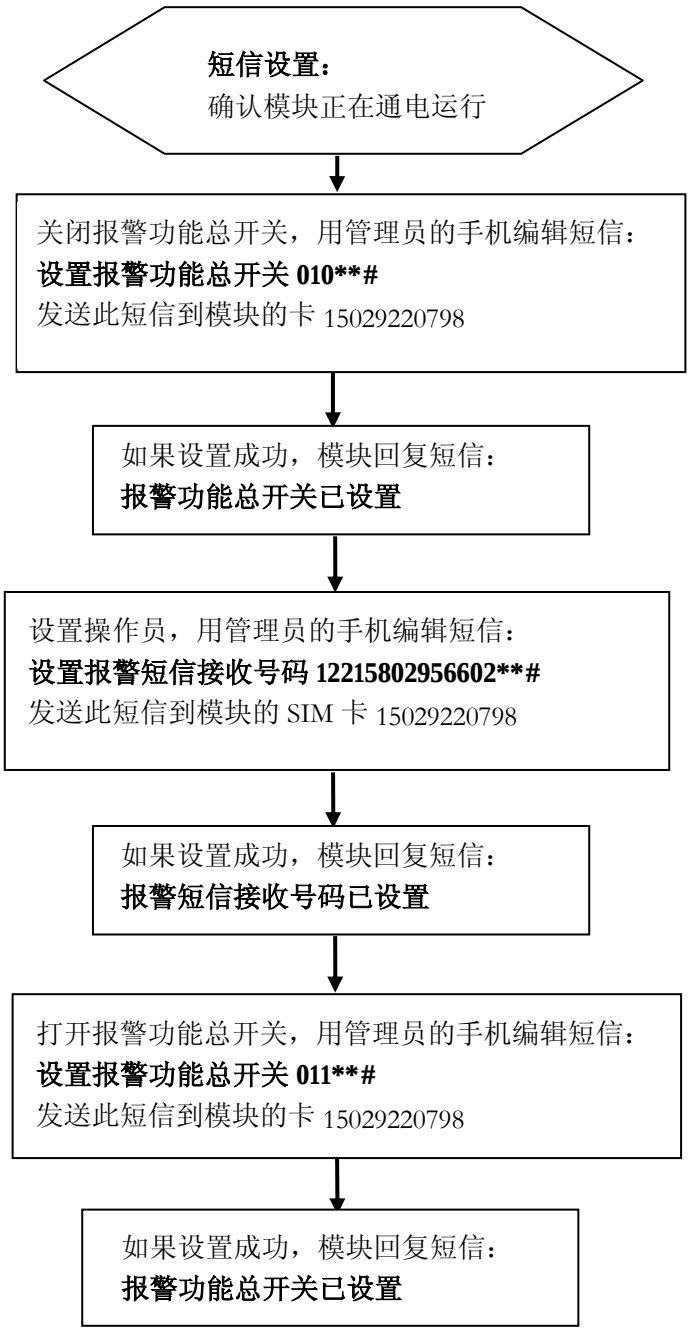
接线如上图所示，当盗贼从门窗进入房间时，细导线被拉断，这时模块内部的二极管不导通，内部 CPU 得到高电平，所以报警电平必须设为高电平时报警。


串口设置：
模块通电后 40 秒红灯闪烁时，
运行设置软件，打开串口
选择《报警操作》
_开关量报警电平设置
_第一通道，高电平，打钩
按【设置】按键
选择《报警操作》
_开关量报警通道开关
_第一通道，打开，打钩
按【设置】按键
根据报警输入通道选择，必须打开，否则系统关闭报警通道
选择《报警操作》
_报警短信接收号码（操作员）
_号码位置选：1
_输入电话号码：13629298686
按【设置】按键
最多可以设置 8 个手机号码，小灵通也可以：106 加区号及电话号码
选择《报警操作》
_选择通道 1
_报警短信内容：
有人非法进入，请速来现场！
按【设置】按键
选择《其他设置》
_设置管理员
_管理员电话号码：13629298686
按【设置】按键
必须设置，防止非操作员进行远程设置。这是系统安全性的保证。
选择《其他设置》
_报警功能总开关
_报警功能打开，打钩
按【设置】按键
必须打开，这就是总设防开关

通常情况下，用户初次设置模块参数时用电脑选择串口设置非常方便，只要按照以上步骤设置即可，软件也有查询功能，使用非常简单，可以参考文档《DTP_R+系列模块串口设置说明 V4.1.2.doc》

当系统在现场运行后，如果要修改模块参数或者进行远程控制，那么用户不需要到现场去用电脑设置，而是用他的手机编辑短信就可以进行远程操作，设置方法参见《DTP_R+系列模块短信设置说明 V4.1.2.doc》。

下面假定用户用自己的手机编辑短信来增加一个操作员，他的电话号码是 15802956602，操作员的位置编号为 2，假如模块中的 SIM 卡号为 15029220798 那么短信设置步骤如下：



经过以上设置后，如果有盗贼非法进入，则 1 号操作员（同时是管理员）的电话 13629298686，以及 2 号操作员的电话 15802956602 会先后收到报警短信“**有人非法进入，请速来现场！**”。

防盗报警是最普通和容易理解的，该模块有多达8路开关输入（注意前4路有光耦隔离，后4路没有隔离），可以用于设备状态监测，故障报警，还可以与开关输出联动，这些应用用户可以根据自己的情况组合使用。

注意事项：

在使用包含 GSM 模块在内的无线数据 MODEM 时，可能会对一些屏蔽性能不好的医用设备造成干扰，如助听器和心脏起搏器。在使用之前应向医用设备生产厂家或您的医生咨询。

请您只使用原配的或经厂商认可的配件。使用任何未经认可的配件，都有可能会影响数据 MODEM 的使用性能，损坏您的数据 MODEM，甚至导致人身危险或违反国家关于通信终端产品的相关规定。

请避免各种液体进入终端设备内部，以免造成损坏。

在飞机起飞前请关闭无线数据 MODEM。为防止对飞机通讯系统的干扰，在飞行中决不允许使用无线数据 MODEM。在飞机未起飞时使用无线数据 MODEM 应按照安全规定征得机组人员允许方可。