

V1.01

多用途无线通信工具R-X01D



用□ 使用□ 明

R-X01 外置式GSM远程报警控制器

目 录

R-X01产品说明	1
简介	1
外形	1
品功能	1
硬件接口	1
I 指示灯 明	2
II DB9接口定	2
III SIM卡接口安装	2
IV 其他接口定	2
R-X01技术参数	3
气指	3
外界 境指	3
R-X01应用说明	3
用范	3
工作系 构成	3
R-X01用于机房 警系 的构成示例	4
R-X01用于工 控的构成示例	4
R-X01产品配件	5

R-X01产品说明

产品介绍

GSM 产品在数据领域的用日益广泛。本公司为了方便客 使用GSM/GPRS所提供的 ，短信或者上网功能，开了R-X01系列产品,用做程无 控和数据域。设备集成了一路数据接口 (RS232或RS485)，两路输入接口，一路继电器输出接口。

R-X01 一步 化了接口 和外部伺服 路，更适合于 劣的工 ；同 构行 化，外型美 、性能 定、使用方便。

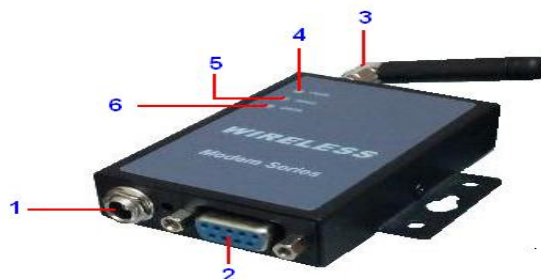
外观



产品功能

- 在RS232/RS485/TTL上提供双向数据传输
- 远程通讯方式有短信、GPRS、DTMF、CSD等多种方式
- 两路(可扩展)报警输入开关接口
- 可以扩展1-3路模拟输入接口
- 可以扩展报警语音自动播放功能
- 可以扩展掉电报警、内置彩信拍照传感器
- 输出传感器有常开常闭接点个一组，方便使用
- 可以短信远程控制
- 可以电话双音频(DTMF)远程控制
- 可以来电号码识别远程控制
- 可以通过GPRS连接远程服务器控制
- 支持RS232/RS485/TTL设备参数配置
- 报警时支持多个用户号码(可以扩展到1-64个用户号码)
- 报警布撤防可以通过短信、DTMF、定时多种方式
- 多重看门狗技术，保证不死机
- 客户随意扩展定制类似产品

硬件接口



- 1:DC5-30V电源输入
- 2:数据及IO接口
- 3:标准SMA天线接头
- 4:电源指示灯
- 5:功能、模式指示灯
- 6:网络指示灯

I 指示灯 明

- 电源指示灯：常亮-工作、灭-停止工作
- 功能、模式指示灯：常亮-初始化或工作状态、快闪-参数设置状态、慢闪-待机状态
- 网络指示灯：快闪-初始化状态、慢闪-待机状态、常亮-通话状态

II DB9接口定

- RS232：5-接地、3-接收数据、2-发送数据
- RS485：3-A、2-B
- TTL：5-接地、3-接收数据、2-发送数据
- 输入接口：8和5-第一组报警触发开关、9和5-第二组报警触发开关
- 输出接口：4和7-常开接口、6和7-常闭接口
- 模拟量输入：1和5构成0-5V模拟电压输入端口

III SIM卡接口安装



IV 其他接口定

- 电源接口：内径2.1(正极)标准电源插座
- 天线接口：SMA标准天线接头

R-X01技术参数

电气指标

输入电源：DC5-30V

待机工作电流：<75mA@5V

通讯工作电流：<220mA@5V

继电器输出接点能力：<1A@DC36V、<3A@AC220V

报警输入要求：高电平1.9-3.3V, 低电平<0.5V. 驱动能力>1mA

天线要求：建议900/1800MHz双频辫状吸顶天线，增益为3dbm

外界环境指标

外形尺寸：73*55*19mm

重量：200g

工作温度：-30-60℃

湿度范围：≤90%无凝结

R-X01应用说明

应用范围

- 连接干接点的各类传感器，如门磁，红外，可燃气体传感器等
- 连接各种具有相应接口的工业仪器、仪表，如PLC、电压电流表、温度、流量仪表
- 用于远程控制的空调、电源、UPS、各类开关
- 模拟信号输出的传感器、变送器，如流量，压力仪表

工作系统构成

如下图



R-X01用于机房报警系统的构成示例






GSM报警器在机房监控系统中的应用



R-X01用于工业监控的构成示例



R-X01产品配件

名称	单位	数量	备注	示意图
主机	只	1	配	
光盘		1	配	
保卡		1	配	
9V 1A 电源	只	1	配	
DB9串口	条	1	配	
棒状天或鞭状天线	只	1	配	