

WDCM-2000使用说明

工业级 GPRS转RS232

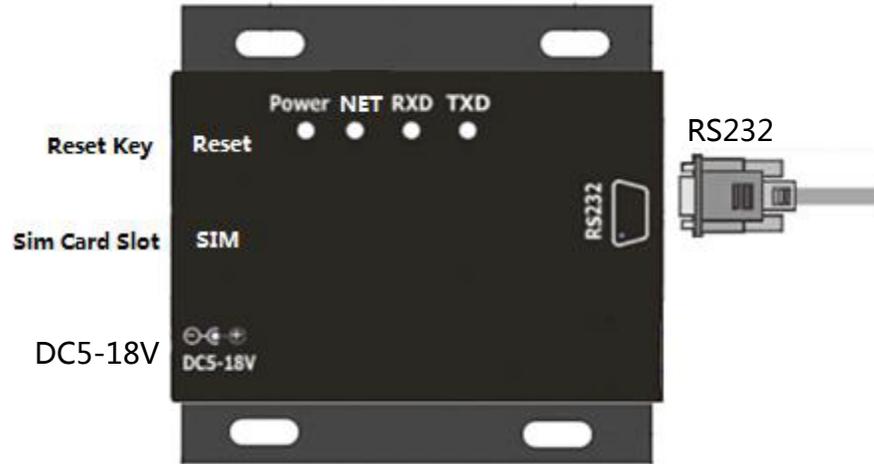
产品特点

- ☑ 四频 全球通用 (850/900/1800/1900MHz) ;
- ☑ 支持 GSM/GPRS 网络, 支持 2G/3G/4G 移动联通 SIM 卡;
- ☑ 支持最多 3 路 TCP/UDP 连接
- ☑ 支持多种工作模式,方便用户灵活使用 (数据透传模式/AT 指令模式);
- ☑ 可选择外接 SIM 卡或者内置软件 SIM 卡。
- ☑ 支持 RS232/GPRS 数据通讯接口
- ☑ 尺寸: 84 x 84 x 25mm
- ☑ 5~18V 单电源供电

第一章 功能概述

	项目	指标
无线参数	标准	GSM /GPRS
	速率	85.6Kbps (DL, UL)
	频段	850/ 900 /1800/ 1900 MHz
	Multi-Slot Class	GPRS Class 12
	Terminal Device Class	Class B
	编码方式	CS1 , CS2 , CS3 , CS4
	最大发射功率	GSM 850/GSM900 : Class 4(2W) DCS 1800/PCS1900 : Class 1(1W)
	应用方式	AT 指令集
	网络协议	TCP/UDP
	网络连接数	3
	SIM 卡	1.8V/3V
	天线接口	SMA (母头, 50 Ω)
硬件参数	数据接口	1 (RS232)
		DB9 针式
	数据位	5, 6, 7, 8
	停止位	1, 2
	校验位	None , Even , Odd
	波特率	1200bps ~115.2Kbps
	流控	RTS/CTS
	缓存	1K
	尺寸	84 x 84 x 25 mm
	工作温度	-40 ~ 85° C
	输入电压	DC 5~18V
	工作电流	~400mA 功耗 <2 W
	配件	5V/1A 电源, 公对母串口线, GPRS 吸盘 天线

1.2.1 接线说明



功能	名称	描述
外部接口	RS232	RS232 串口。
	DC5 -18V	直流 5~1 8V 输入
LED 指示灯	Power	3.3V 电源指示
	NET (功能待实现)	64mS 亮/800ms 熄灭 没有找到网络 64mS 亮/3000ms 熄灭 注册到网络 64mS 亮/300ms 熄灭 GPRS 通讯 指示灯灭 关机
	RXD	数据接收。 本设备接收串口数据时闪烁
	TXD	数据发送。 本设备发送串口数据时闪烁
按钮	Re set	复位设备

1.2.2 RS232 接口说明

本设备的串口为公口（针），RS232 电平（可直接与 PC 串口相连），引脚顺序与 PC 的 COM 口一致，与 PC 相连时请使用交叉线（2-3 交叉，7-8 交叉，5-5 直连，），相关定义如下图。

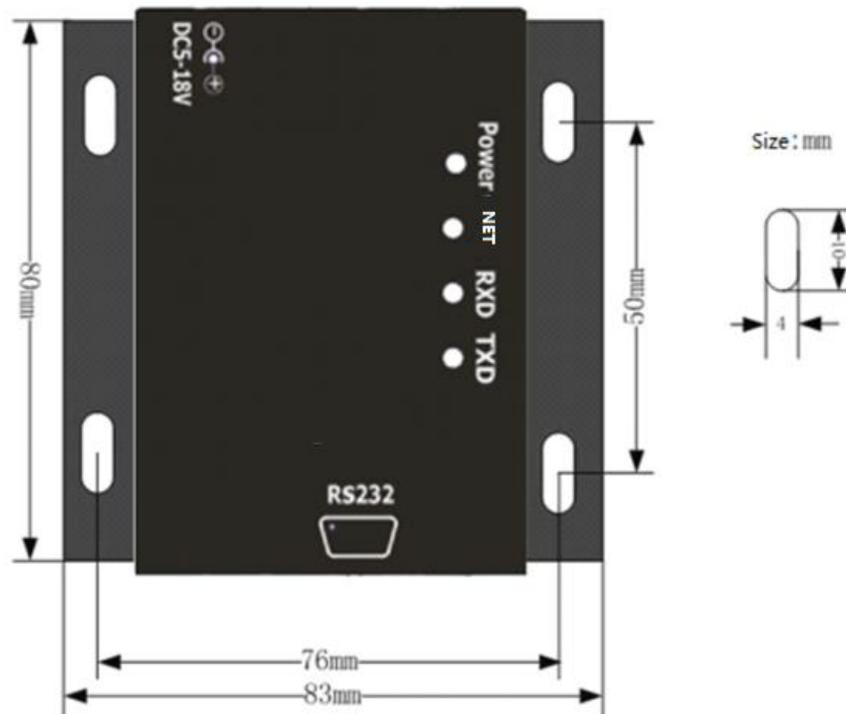


DB9 公头引脚

1.2.3 按钮接口

Reset Key 按钮用来复位设备。

1.2.4 产品尺寸



第二章 功能描述

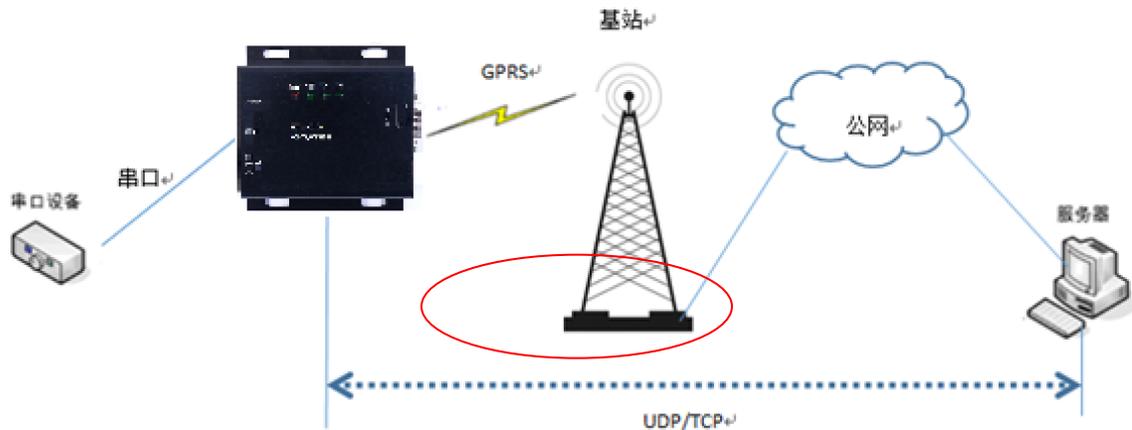
2.1 网络指示灯 (功能暂时保留)

WDCM-2000支持网络指示灯，指示灯不同的闪烁频率表示不同的状态，通过AT指令可以设置各种模式下的闪烁间隔时间，下图为默认的间隔时间：

状态	指示灯闪烁频率
没有找到网络	64mS 亮/800ms 熄灭
注册到网络	64mS 亮/3000ms 熄灭
GPRS 通讯	64mS 亮/300ms 熄灭
关机	指示灯灭

2.2 无线组网

产品连接串口设备与 GPRS 网络，通过公网与远端的服务器通信。采用内建的 TCP/IP 协议栈，通过 UDP/TCP 接入服务器，实现远程控制、监控等操作。



GPRS 无线组网

2.3 工作模式

2.3.1 支持单路和多路连接方式

单路连接方式：只建立单一连接（UDP/TCP）；

多路连接方式：可以建立多达 3 条连接（UDP/TCP，AT+SOCKA，AT+SOCKB，AT+SOCKC 命令设置）；

注意：

发送给设备的串口数据推荐间隔 1000ms 以上，否则会有丢数据情况。

第三章 售后服务

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书同时还有产品及质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮助您解决问题。自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输，贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费维修。若您在使用时，遇到与该产品相关的技术问题，本公司将提供免费技术指导，您可以拨打电话029-88815970，或登录网站<http://www.xazed.com>与网站客服进行咨询。

在使用产品时，用户不要擅自打开产品外壳或对产品电路板上的器件自行替换拆卸。若因您的违规使用导致产品不能正常使用，即使是在保修期内，一经查实，恕不免费维修。