

文件编号：UT-RD-PRE-000137

产品名称：4G DTU 数据传输
UT-9103

产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 祝顺卿

批准： 李信强

产品概述

UT-9103 系列是基于高通 MDM9X07 平台的 DTU 设备。支持 4G 全网通,支持 CAT.4。设备提供 RS232/485/422/TTL 接口, 用来 DTU 透传数据使用。

UT-9103 提供一路 RS232 调试接口, 用户可以通过调试接口灵活设置 UT-9103 设备的运行参数。工业级高标准设计; 具备一定的抗干扰和防浪涌能力, 广泛应用于工业控制、数据通讯系统及工业自动化领域。

产品特性

支持 4G 全网通网络制式

支持 GPS 定位功能

集成 1 路 RS-232/485/422/TTL 通讯接口

支持 RS485/422/TTL 的 1200bps~921600bps 的通讯速率

支持 RS232 的 1200bps~115200bps 的通讯速率

接口类型: 3.81mm 凤凰端子

SIM 卡类型: 标准大卡

工作电压: 12~36V DC

工作电流: $\leq 150\text{mA}@12\text{V}$

天线阻抗: 50 欧姆(2M 长吸盘天线)

静电保护: 空气 4kV, 接触 4kV

浪涌防护: 串口: 600W

技术规格

UT-9103

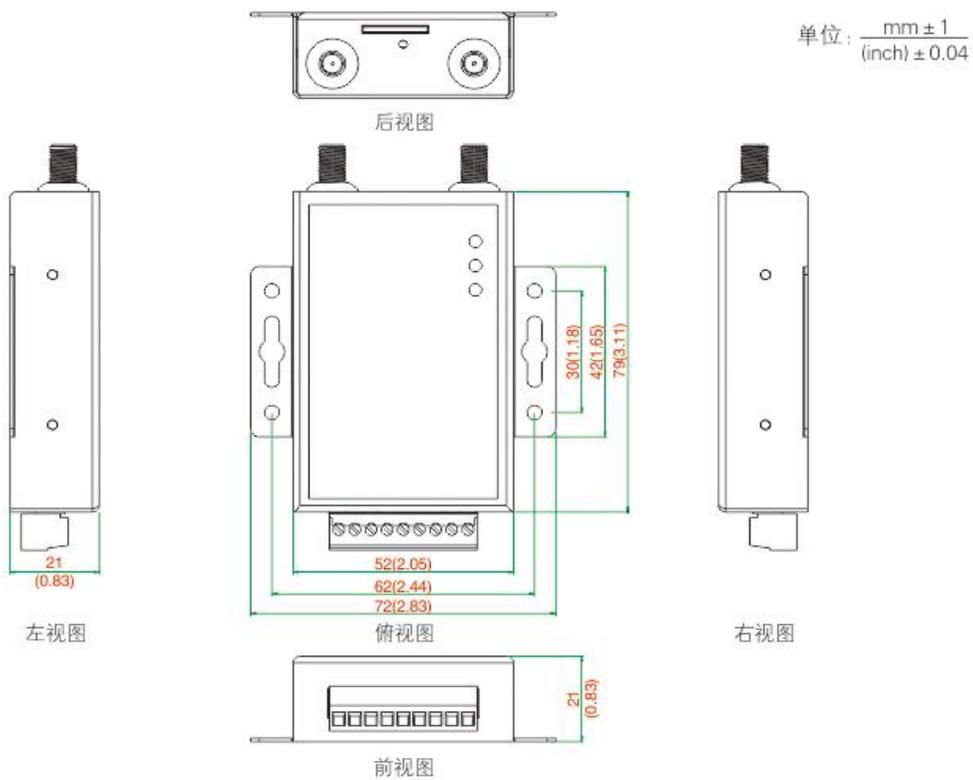
规格名称	产品规格
CPU	高通 Cortex-A7 1.2GHz, ARMv7. Total 192 MIPS
FLASH	128MB
RAM	128MB
网络制式	4G 全网通
天线接口	SMA 阴头
SIM 卡	1.8V, 自弹式卡槽, 标准大卡
无线模块	工业级 LTE 无线通信模块
无线标准及频段	支持全网: FDD-LTE、TDD-LTE、EVDO、WCDMA、 TD-SCDMA CDMA1X、GPRS/EDGE
理论带宽	FDD-LTE: 150Mbps(下行速率), 50Mbps(上行速率) TDD-LTE: 135Mbps(下行速率), 35Mbps(上行速率) CDMA2000 1X EVDO RevA: 3.1Mbps(下行速率), 1.8Mbps(上行速率) WCDMA: 42Mbps(下行速率), 5.76Mbps(上行速率) TD-SCDMA: 4.2Mbps(下行速率), 2.2Mbps(上行速率) 发射功率: <23dBm 接收灵敏度: <-93dBm
串行数据口	RS232/RS485/RS422/TTL, 数据口可选(4 选 1), 调试口 RS232
通信数据速率	RS485/422/TTL: 1200bps~921600bps RS232: 1200bps~115200bps
9Pin 端子	3.81mm 可插拔接线端子, 可接 14~24AWG 线
工作电压	12~36V DC

工作时功耗	150mA@12V
空闲时功耗	100mA@12V
工作温度	-30°C~+75°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95%(无凝结)
产品尺寸	LxWxH=96x72x21mm

产品外观



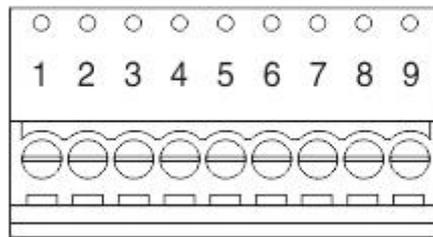
产品尺寸



产品尺寸: LxWxH=96x72x21mm

引脚定义

端子引脚定义：



3.81-9pin凤凰端子

引脚号	引脚名	引脚说明 (RS232/485)	引脚说明(RS422)	引脚说明(TTL)3.3V
1	RXD	调试口 RS232 数据	调试口 RS232 数据	调试口 RS232 数据
2	TXD	调试口 RS232 发送	调试口 RS232 发送	调试口 RS232 发送
3	GND	信号地	信号地	信号地
4	RXD	数据口 RS232 数据	422 接收-	-
5	TXD	数据口 RS232 发送	422 接收+	-
6	T/R-	RS485 B	422 发送-	TTL 接收
7	T/R+	RS485 A	422 发送+	TTL 发送
8	V+	电源输入正极	电源输入正极	电源输入正极
9	GND	电源地	电源地	电源地

附件清单

- 1) 1x 宇泰 UT-9103 4G DTU 数据传输设备
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 光碟
- 4) 1x 4G 天线
- 5) 1x GPS 天线

可选配件

无

订购信息

规格	描述
型号	
UT-9103	UT-9103 4G DTU 数据传输设备, 支持 4G 全网通, 支持 CAT.4, 支持 RS232/485/422/TTL 接口。