



## T400 无线 4G 插卡路由器

---

### **SPECIFICATION**

(产品规格书)

深圳市力必拓网络技术有限公司

## 注意事项及版权说明

### 注意

由于产品版本升级或者其他原因，本文档内容会不定期的进行更新，除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或者暗示的担保。

### 版权所有

深圳市力必拓科技有限公司 2008-2020 保留一切权利。  
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文本内容的部分或者全部，并不得以任何形式传播。

### 商标说明



和其他力必拓商标，均为深圳市力必拓科技有限公司的商标。  
本文档提及的其他所有商标或者注册商标，由各自的所有人拥有。

|  |                                  |                              |
|--|----------------------------------|------------------------------|
| <b>R&amp;D<br/>DEPARTMENT</b><br>(技术部) |                                  |                              |
| <b>APPROVED</b><br>(核准)                | <b>CHECKED</b><br>(审核)           | <b>PREPARED</b><br>D<br>(制定) |
|  | <b>CHENQIANGGUO</b><br>UO<br>陈强国 |                              |

# 目录

|                |   |
|----------------|---|
| 一、产品概述.....    | 3 |
| 二、功能概述.....    | 3 |
| 三、外观说明.....    | 4 |
| 四、指示灯状态描述..... | 5 |
| 五、产品技术参数.....  | 6 |

深圳市力必拓科技有限公司



## 一、产品概述

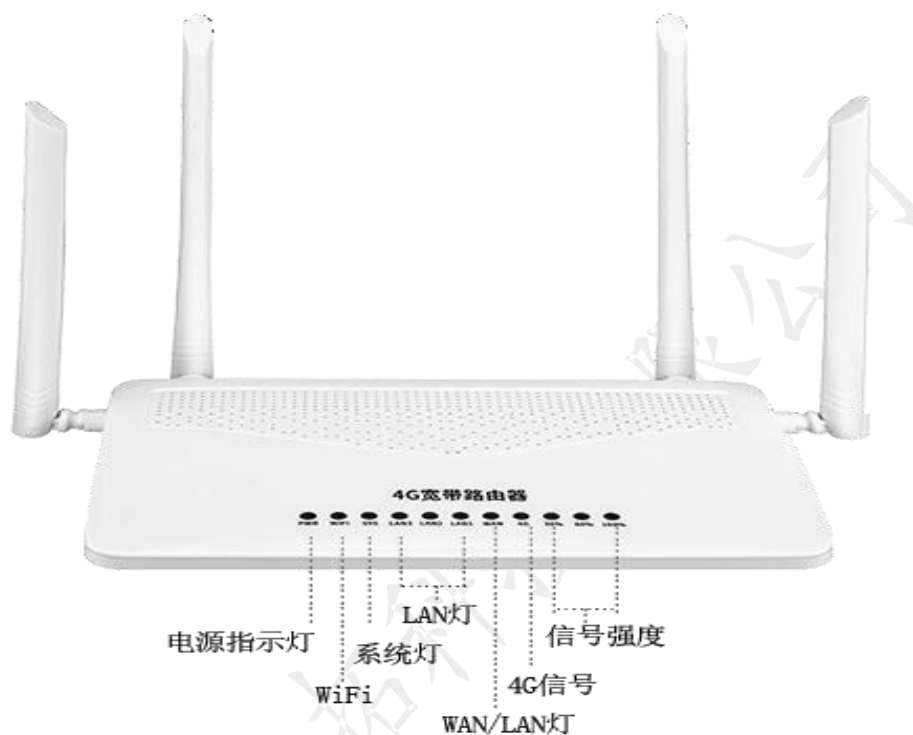
多功能 4G 无线路由器 CPE，是一款支持 4 口以太网、1 口 WAN 通信，WIFI 局域网（802.11 b/g/n）通信和广域网 4G 无线通信功能的设备，设备加载了广域网通信、VPN 隧道、WIFI 局域网传输等功能，实现无线局域网和无线广域网的无缝连接，为用户提供高速、安全、可靠的移动宽带服务。

## 二、功能概述

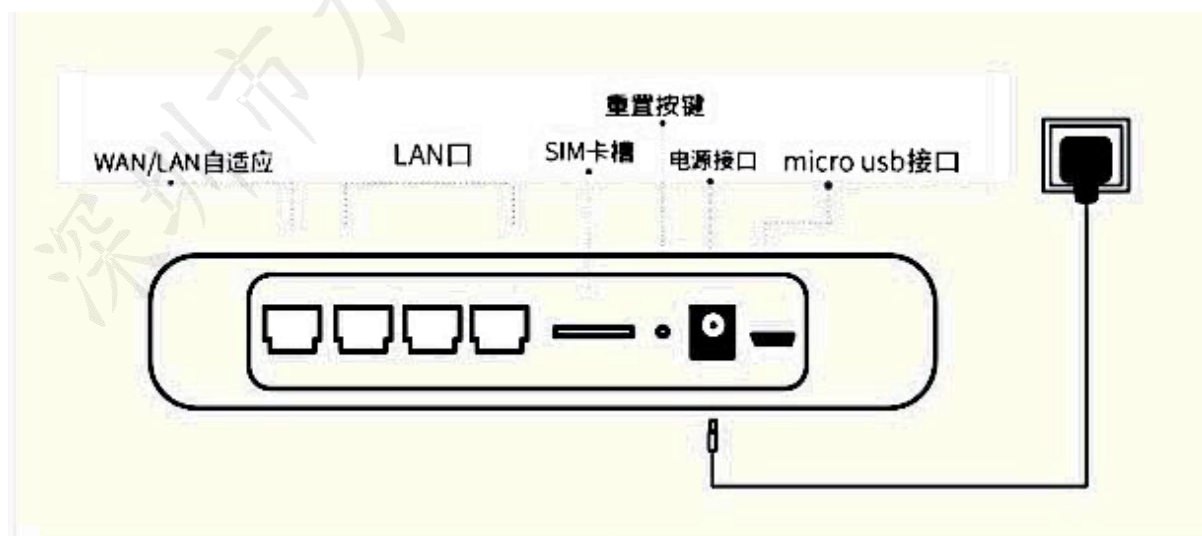
- 该设备同时支持移动、联通、移动和电信 4G 接入。
- 也可以使用宽带接入，无线中继，无线接收多种方式供网。
- 外置全向四天线，信号接收传输更好；防尘设计；抗干扰性能好。
- 设备采用标准路由器 DC 接口/MICRO USB 两种方式供电设计（5-12V 供电）移动电源可直接供电。
- 内置看门狗 WDT 保护防止设备掉线死机确保设备永远在线。
- 设备采用高性能的 MIPS 通信处理器，以嵌入式操作系统为软件支撑平台，系统集成全系列从逻辑链路层到应用层通信协议。
- 支持 VPN（包括 PPTP、L2TP），IPTABLE 防火墙，静态及动态路由，PPPOE，及 PPP Client，DHCP Server 及 DHCP Client，DDNS，防火墙，SNAT/DNAT，DMZ 主机，WEB 配置，支持 APN/VPN。
- 支持上电自动拨号，自动维护通信链路，保证链路永远在线。
- 支持自动定时上线和下线功能等功能。系统带有看门狗 WDT 保护。
- 加载了系统监测保护 SWP（System Watch Protect）；确保设备永远在线，经过严格的设计测试和多年的实际应用，产品性能稳定可靠。
- 设备应用于各种 WIFI 设备 无线上网，各种有线（rj45）设备上网。
- 广泛适用于家庭用网公司临时组网公司网络备份异地办公摄像头监控收银机车载供网船舶供网户外临时组网等。

### 三、外观说明

如图 1-1 / 1-2 所示



整体效果图 1-1



接口效果图 1-2

#### 四、指示灯状态描述

| 名称           | 状态 | 描述                           |
|--------------|----|------------------------------|
| PWR          | 常亮 | 电源正常                         |
| WIFI/WLAN    | 常亮 | 接电后常亮，说明无线正常                 |
|              | 快闪 | 接电后快闪，说明正在传输数据               |
|              | 熄灭 | 接电后熄灭，说明无线功能关闭或故障            |
| 系统灯 (SYS)    | 常亮 | 接电后亮，说明供电正常。                 |
|              | 慢闪 | 接电后 10 秒钟左右，由常亮变为慢闪，说明系统运行正常 |
| WAN/LAN0 灯   | 跳闪 | RJ45 端口已经连接                  |
|              | 熄灭 | RJ45 端口未连接                   |
| LAN1-LAN3 灯  | 快闪 | RJ45 端口已经连接                  |
|              | 熄灭 | RJ45 端口未连接                   |
| 4G 指示灯       | 常亮 | 连接成功                         |
|              | 慢闪 | 正在连接                         |
|              | 熄灭 | 无连接                          |
| 30%-60%-100% | 常亮 | 无线路由器模式下相应范围信号值              |

## 五、产品技术参数

| 产品规格         |  |
|--------------|--|
| 产品型号         | CPE  |
| 处理器          | 雷凌 RT7628 MIPS 构架 CPU 主频 580Mhz                          |
| LTE 调制解调器    | 高通 9X07  |
| 运存           | 512Mbits DDR2  |
| 闪存           | 64Mbits SPI Flash  |
| 无线速率         | 2.4Ghz 2T2R MIMO max300Mbps                              |
| 接口类型         | micro USB DC IN 电源接口 *1(5-12V 自适应)                       |
|              | 5.5*2.1mm DC IN 电源接口*1 (5-12V 自适应)                       |
|              | RESET 按钮*1   |
|              | LAN*4 (其中 WAN/LAN0 自适应) 10/100Mbps 自适应                   |
| 指示灯          | PWR WiFi SYS LAN3 LAN2 LAN1 WAN/LAN0 4G/3G 30% 60% 100%  |
| 天线           | 外置双高增益 4G/3G 全向刀锋天线                                      |
|              | 外置双高增益 2.4G 全向刀锋天线                                       |
| 外壳颜色         | 乳白色  |
| 产品尺寸         | 19.5cm*12cm*2.5cm  |
| 功耗           | 典型功耗<15W   |
| 缺省网关         | 192.168.10.1   |
| 管理员          | 账户 admin 密码 admin  |
| 工作模式         | 4G 无线路由器模式<br>准路由器上网模式<br>无线 AP+无线客户端桥接<br>无线 AP+客户端模式模式 |
| 语言选择         | 简体中文/English   |
| 网络选择         | 仅 4G/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO&CDMA1X/CDMA/GSM                 |
| APN          | 默认写入几乎全球运营商 APN, 可手动输入                                   |
| VPN          | PPTP、L2TP  |
| DHCP         | DHCP sever   |
| 断线检测         | 自动检测、网络备份  |
| 禁用广播 SSID    | 支持   |
| 禁用无线         | 支持   |
| IPTABLES 防火墙 | 支持   |
| IP 设置        | 支持 IP&MAC 地址绑定   |
| 虚拟服务器        | 支持   |
| DMZ 主机       | 支持   |
| 短信控制         | 短信控制路由上线下线, 短线通知路由状态                                     |

|             |  |
|-------------|--|
| 软件升级        | 本地升级、远程升级  |
| 协议标准        | IEEE 802.11b/g/n   |
| 工作频段        | 2.4G   |
| 无线通道        | channel 1 - 13   |
| 传输速率        | 300Mbps (Max)  |
| 用户数量        | 32 (Max)   |
| 缺省网关        | 192.168.10.1   |
| 缺省 SSID     | 4G-CPE-**** (MAC 地址后 4 位)  |
| 无线 MAC 地址过滤 | 允许/禁止接入  |
| 安全参数        | 支持 64/128 位 WEP 加密<br>支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 认证类型<br>支持 TKIP、AES、TKIPAES 加密算法 |
| 传输距离        | 室外空旷无阻拦无杂波，覆盖范围可达 200 米  |
| 工作温度        | -10°C to 40°C  |
| 存储温度        | -40°C to 70°C  |
| 工作湿度        | 40% to 90% RH 无凝结  |
| 存储湿度        | 10% to 95% RH 无凝结  |

公司地址：深圳市龙岗区坂田布龙路 339 号鸿生源大厦 C座206 室