



5G 智能接入网关

产品说明书

2020

使用本产品前请仔细阅读本说明书

目录

1、 概述	3
2、 设备介绍	3
2.1 产品外观	3
2.2 典型应用场景.....	4
3、 设备安装	4
3.1 产品适配要求.....	4
3.1.1 产品安装前准备.....	4
3.1.2 设备检查	5
3.1.3 工具.....	5
3.2 产品安装	5
3.2.1 设备确认	5
3.2.2 连接以太网网线或光纤	5
3.2.3 连接电源线.....	5
3.2.4 连接串口线.....	6
4、 设备启动	6
4.1 设备启动	6
4.1.1 设备确认	6
4.1.2 连接串口线.....	6
4.1.3 设备加电	6
4.2 安全注意事项.....	6
5、 其他说明	8
5.1 RJ45 连接器示意图	8
5.2 以太网接口（RJ45）引脚说明.....	8

5.3 串口转接线示意图.....	9
6、技术支持与服务	9
7、联系方式	11
8、免责声明	11
9、更新历史	12

1、概述

AG 系列产品主要采用高性能 ARM/x86 CPU，覆盖 1 核、2 核、4 核，主频都在 800MHz 以上，至少 5 个以太网口，突出高性能网络处理能力，全部内置 IPSec 硬件加解密引擎，此系列全部支持 Ubuntu/Centos/openWRT/VPP/DPDK，主要应用在 SD-WAN CPE，vCPE，vFW，vGW，边缘计算等场景。

远盛通信支持客户进行所有软件的二次开发。

2、设备介绍

2.1 产品外观



外壳尺寸：280mm×180mm×33.5mm

2.2 典型应用场景

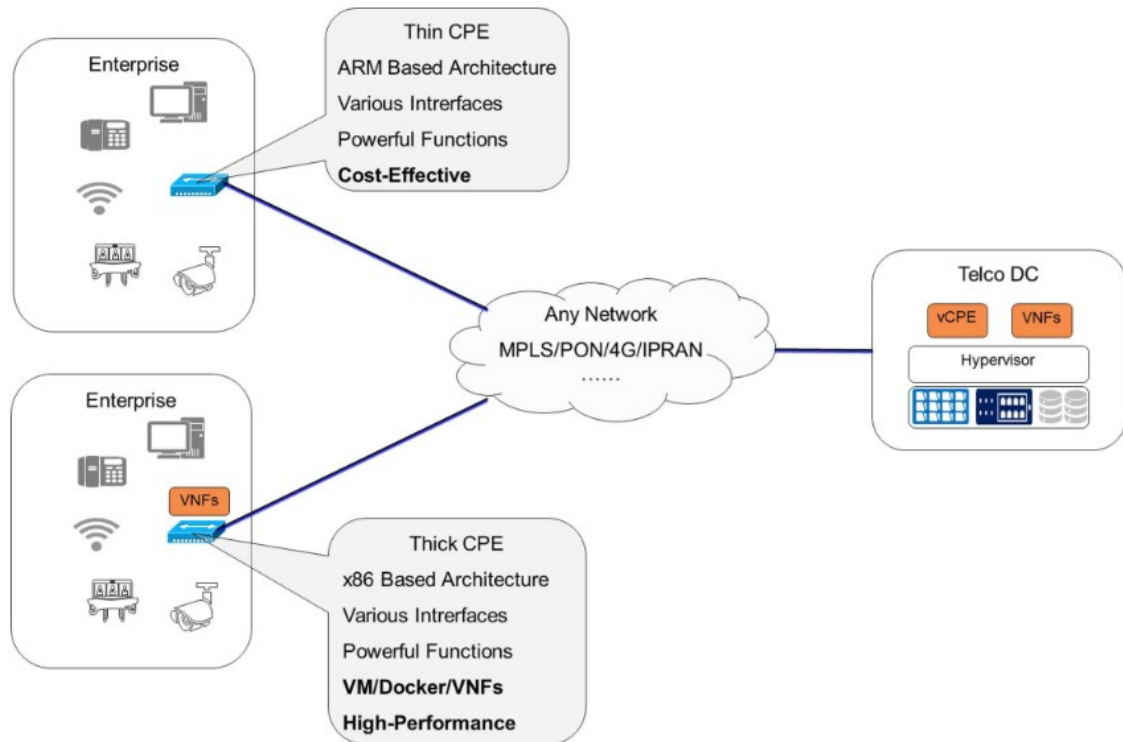


图 2-1 典型应用场景

3、设备安装

3.1 产品适配要求

根据前面章节提到的功耗以及环境方面的要求，选着合适的供电环境以及适配的温湿度环境。供电电源提供功率不要达到限值，确保预留 20%余量。

3.1.1 产品安装前准备

- 确认需方的线路已准备到位。
- 确认现场符合环境要求。
- 与需方协商设备的安装位置。
- 拟定设备的电缆走线。

3.1.2 设备检查

- 确认设备完好，无缺损。
- 确认设备与合同完全相符。
- 确认设备的备附件齐全。

3.1.3 工具

- 十字螺丝刀、一字螺丝刀
- 网线压线工具
- 电脑等

3.2 产品安装

3.2.1 设备确认

确认设备的型号、业务接口类型与用户的需求是否吻合。

3.2.2 连接以太网网线或光纤

用以太网网线将本设备的以太网接口和对应的接口连接，所有电口都支持自动识别交叉/直连网线（AUTO MDI/MDIX），请根据需要制作网线（网线制作请参照图 5-2）

3.2.3 连接电源线

关闭电源开关，使设备处于断电状态。

电源连接前，请确认适配器额定电压与设备的额定电压一致，否则容易损坏设备。

3.2.4 连接串口线

串口线为 USB type A 转 Mini USB 转接线，如图 5-3 所示，如需调试设备，请正确连接。

4、设备启动

4.1 设备启动

4.1.1 设备确认

请再次确认设备的型号、业务接口类型与用户的需求是否吻合。

4.1.2 连接串口线

将 USB 转接线，Mini USB 端与设备 console 口相连，USB Type A 端与 PC USB 口相连，PC 需安装 CP2104 的驱动。

4.1.3 设备加电

设备电源开通，此时前面板上的 PWR 指示灯常亮，说明设备电源工作正常。串口有输出信息，当设备启动完成后，SYS 灯亮，说明设备正常工作。

4.2 安全注意事项

- 请仔细阅读此安全操作说明。
- 请妥善保存此用户手册。

- 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
- 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易连接到的电源插座。
- 请让设备远离潮湿环境。
- 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上或确保设备被固定牢固，意外跌落可能会导致设备损坏。
- 设备放置于空气对流处，防止设备过热造成损坏。
- 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
- 请将电源线安置在人不易绊到的位置，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
- 请注意设备上的所有警告和注意标语。
- 如果长时间不使用设备，请将设备的电源断开。
- 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或电路板短路。
- 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由专业工程师来打开设备。
- 如遇设备 PWR 指示灯不亮，设备不能工作，请检查外部电源是否连接正确，设备电源是否开通。如果一切正常，请与我们联系
- 如遇下列情况，请由专业人员维修：
 - 电源线或者插头损坏；
 - 设备内部有液体流入；
 - 设备暴露在于于潮湿的环境中使用；
 - 设备无法正常工作；
 - 设备跌落或者损坏；
 - 设备有明显的外观破损。
- 请不要把设备放置在超出建议的温度环境中，否则可能会损坏设备。

5、其他说明

5.1 RJ45 连接器示意图

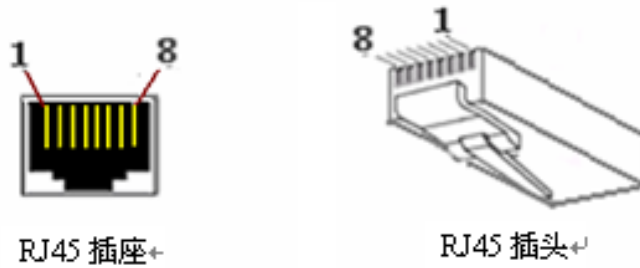


图 5-1 RJ45 插头、插座

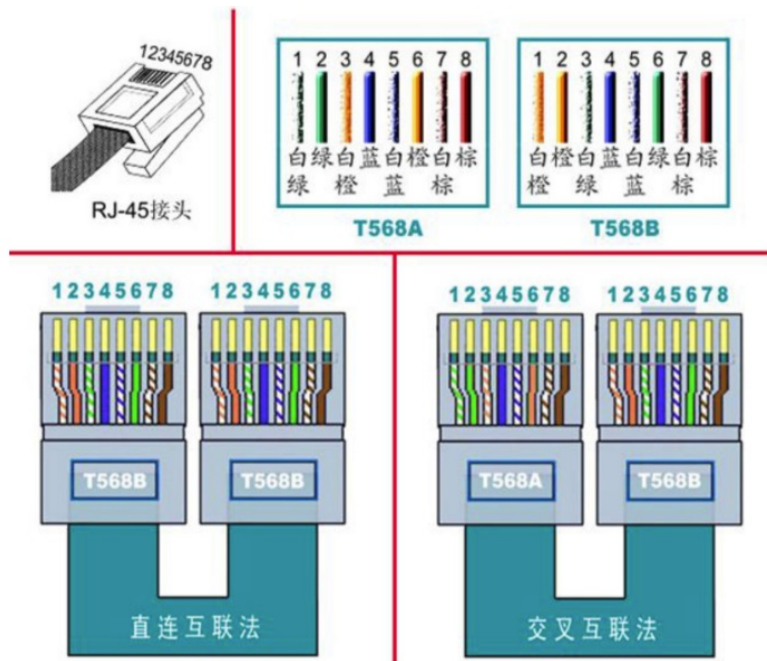


图 5-2 RJ45 线序

5.2 以太网接口（RJ45）引脚说明

本设备所有电口都支持自动识别交叉/直连网线（AUTO MDI/MDIX）。

5.3 串口转接线示意图



图 5-3 串口转接线

6、技术支持与服务

- 请仔细阅读此安全操作说明。
- 请妥善保存此用户手册供日后参考。
- 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
- 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
- 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
- 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
- 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线覆盖任何杂物。
- 请注意设备上的所有警告和注意标语。
- 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。

- 请不要让任何液体流入设备，以免引起火灾或者短路。
- 请不要把设备存储在超出我们建议的温度范围的环境，即不要低于-40° C 或高于 80° C，否则可能会损坏设备。
- 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由经过认证的工程师来打开设备。

如遇下列情况，请由专业人员来维修：

- 电源线或者插头损坏；
- 设备内部有液体流入；
- 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；
- 设备跌落或者损坏；设备有明显的外观破损。

7、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：济南市高新区凤凰路 2116 号海信创智谷 2 号楼

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.ystongxin.cn

8、免责声明

本文档提供有关 5G 智能接入网关-AG1002A 系列产品的信息,本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载,或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



9、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0.1	初始版本	2020年4月