



A20 以太网规格说明

V0.1

2014-06-09

Revision History

Version	Date	Changes compared to previous issue
0.1	2014-06-09	initialize

CONFIDENTIAL

目录

1. 连接模式.....	3
1.1. DHCP 模式.....	3
1.2. static ip 模式.....	4
1.3. PPPoE 模式.....	4
2. 性能规格.....	5
3. 硬件规格.....	5
4. Declaration.....	6

CONFIDENTIAL

1. 连接模式

以太网连接包括三种模式：DHCP 模式、static ip 模式、PPPoE 模式，三种模式相互排斥，一次只能选择一种模式；

1.1. DHCP 模式

进入高级配置，勾选上“动态分配”选项框，可以让以太网执行 DHCP 连接模式，即通过 DHCP 获取到 ip、dns、网关、子网掩码等信息，可以通过 DHCP 模式上网；



1.2. static ip 模式

进入高级配置，去除勾选“动态分配”选项，手动配置 ip 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器，配置完成后可以上网；



1.3. PPPoE 模式

在 PPPoE 模式下，不会走 DHCP 模式和 static ip 模式；

勾选上“开启 PPPoE”选项框，配置好用户名和密码，可以通过 PPPoE 拨号上网；

勾选上“自动连接”选项框和“开启 PPPoE”选项框后，打开以太网即可自动完成 PPPoE 拨号，开机系统启动后可以自动完成 PPPoE 拨号；



2. 性能规格

1. Iperf 吞吐量测试

前提条件	标准值
1. 100M PHY 芯片连接	> 90Mbits
2. 1000M PHY 芯片连接	> 300Mbits

3. 硬件规格

1. 驱动支持 MAC 与 PHY 连接接口模式

接口模式名
MII
GMII
RGMII

2. 支持 PHY 芯片列表

PHY 芯片型号	简介
RTL8201CP	100M
RTL8211E	1000M
IP101A	100M

4. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.