

裕太微电子
Motorcomm

Motorcomm

PCIE 千兆以太网卡驱动程序

使用说明

USER GUIDE

VERSION 1.1

DATE 2022-09-13

Copyright Statement

This document is copyright of Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd. ("Motorcomm"). All rights reserved. No company or individual may copy, disseminate, disclose or otherwise distribute any part of this document to any third party without the written consent of Motorcomm. If any company or individual so does, Motorcomm reserves the right to hold it or him liable therefor.

Disclaimer

This document only provides periodic information, and its contents will/may be updated from time to time according to actual situation of Motorcomm's products without further notice. Motorcomm will not take any responsibility for any direct or indirect losses caused due to improper use of this document.

Revision History

| Revision | Release Date | Summary |
|----------|--------------|--|
| Ver 1.0 | 2022/09/05 | First version. |
| Ver 1.1 | 2022/09/13 | Add chapter " 3.1. 使用Window控制面板“添加/删除程序”卸载驱动". |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Content

| | |
|--|----|
| 1. 驱动程序包..... | 1 |
| 2. 安装 window 驱动 | 2 |
| 2.1. 硬件环境准备 | 2 |
| 2.2. 按以下步骤安装驱动 | 2 |
| 2.3. 常见安装错误与解决 | 5 |
| 2.3.1. 错误：“请拔掉裕网卡然后插回，再点确定” | 5 |
| 3. 卸载 window 驱动 | 7 |
| 3.1. 使用 Window 控制面板“添加/删除程序”卸载驱动 | 7 |
| 3.2. 使用命令方式卸载驱动 | 8 |
| 4. window 驱动高级配置使用 | 10 |

List of Tables

Table 1. Window 驱动高级配置 10

List of Figures

Figure 1. Window 驱动安装包 1

Figure 2. Window 驱动安装完成后的文件 5

1. 驱动程序包

本文档是裕太 PCIE 千兆网卡驱动程序使用说明。

驱动程序包提供下列安装程序和本文档：

+---window-drvier

| 裕太 PCIE 千兆以太网卡驱动使用说明.pdf

本文档

\---Motorcomm_Ethernet_Adapter V1.0.1.10

\---Motorcomm_Ethernet_Adapter V1.0.1.10 Installer.exe

Window 驱动安装程序

或如下图：



Figure 1. Window 驱动安装包

Window 驱动安装程序是：Motorcomm_Ethernet_Adapter V1.0.1.10 Installer.exe

2. 安装 window 驱动

2.1. 硬件环境准备

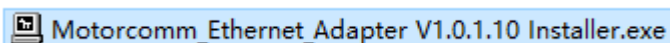
请在运行 window 驱动安装程序前插好 PCIE 网卡。

2.2. 按以下步骤安装驱动

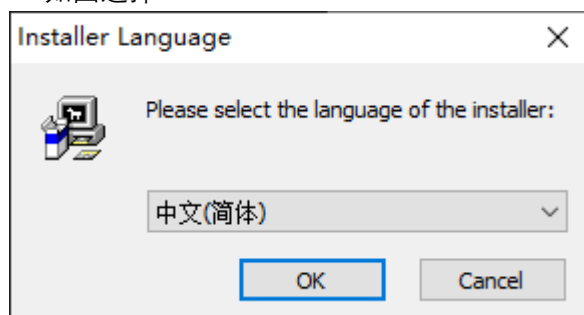
1. 运行 Window 驱动安装程序：

Motorcomm_Ethernet_Adapter V1.0.1.10 Installer.exe

或者双击图标：



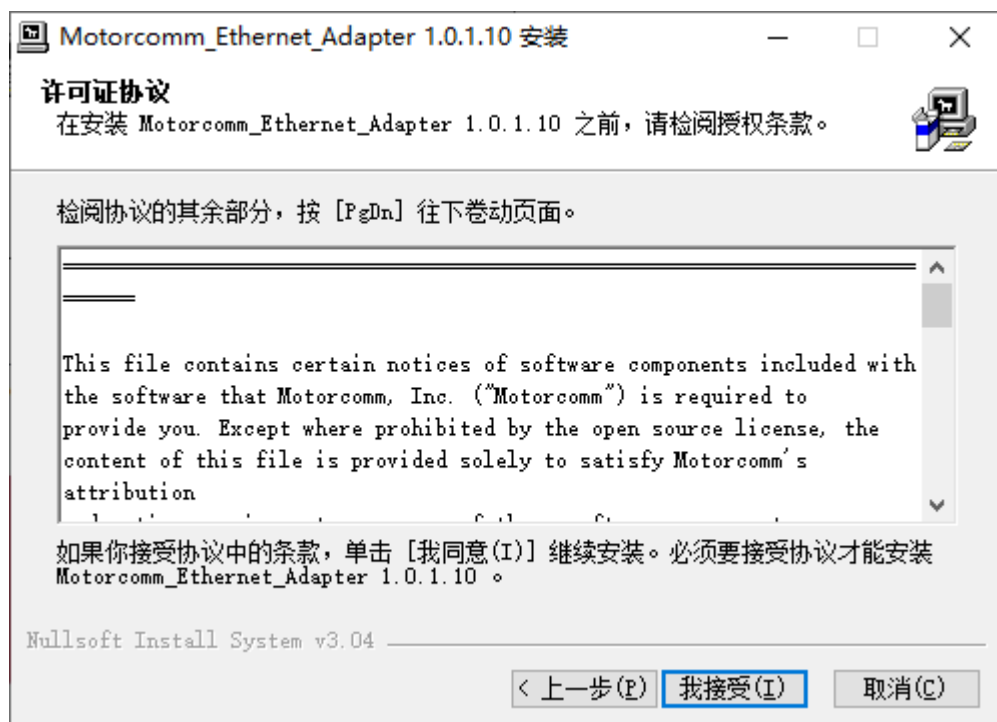
2. 如图选择"OK"



3. 如图选择"下一步"



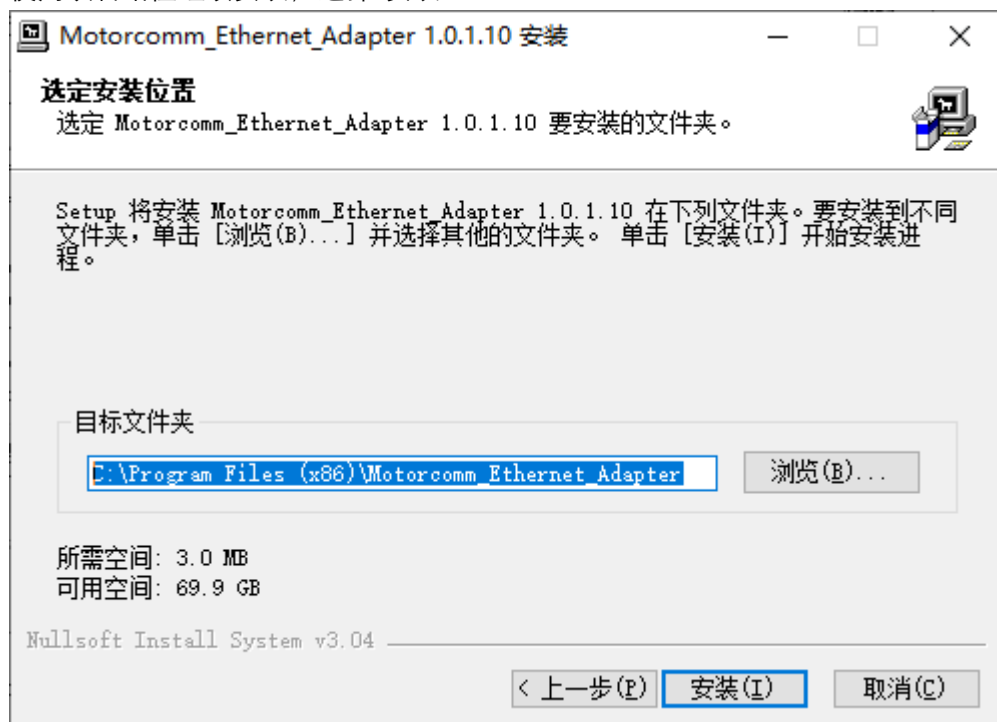
4. 如图选择"我接受"



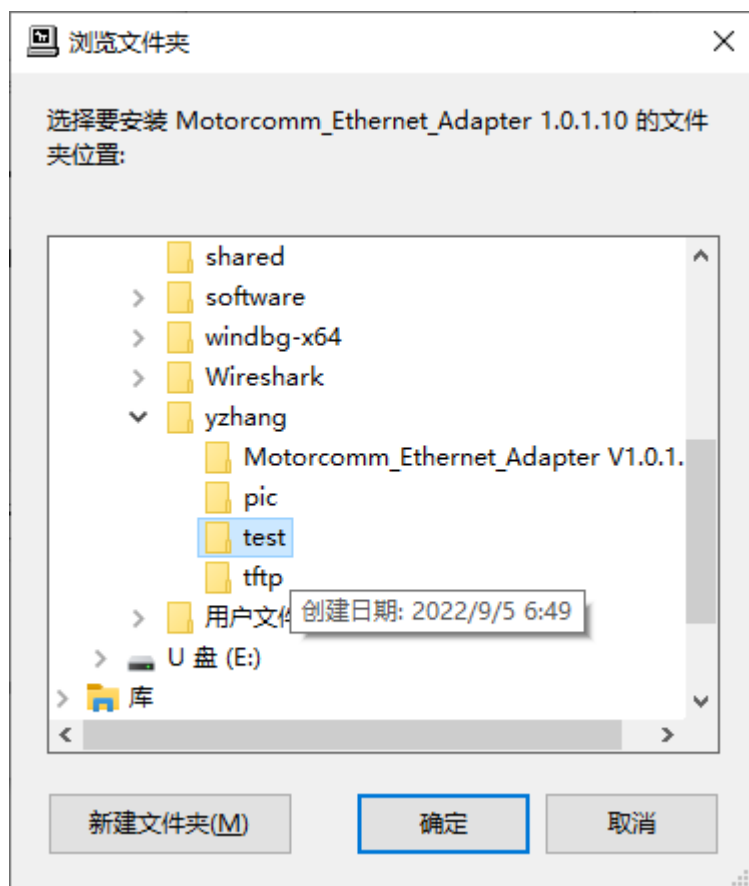
5. 安装路径选择。

缺省安装路径是: C:\Program Files (x86)\Motorcomm_Ethernet_Adapter。

使用缺省路径继续安装, 选择"安装":



如果需要改变安装路径, 请选择"浏览", 或者直接在"目标文件夹"里输入路径: 选择"浏览"输入目标路径后选择"确定", 再选择"安装":



在点击“安装”后程序自动安装驱动。

6. 如图选择“完成”



驱动安装完成后，在相应的目标路径（如：C:\Program Files (x86)\Motorcomm_Ethernet_Adapter）里生成如下文件：

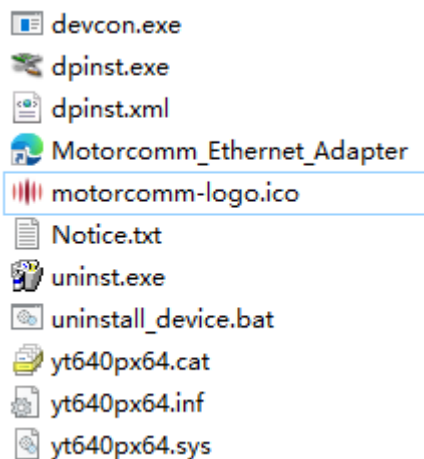
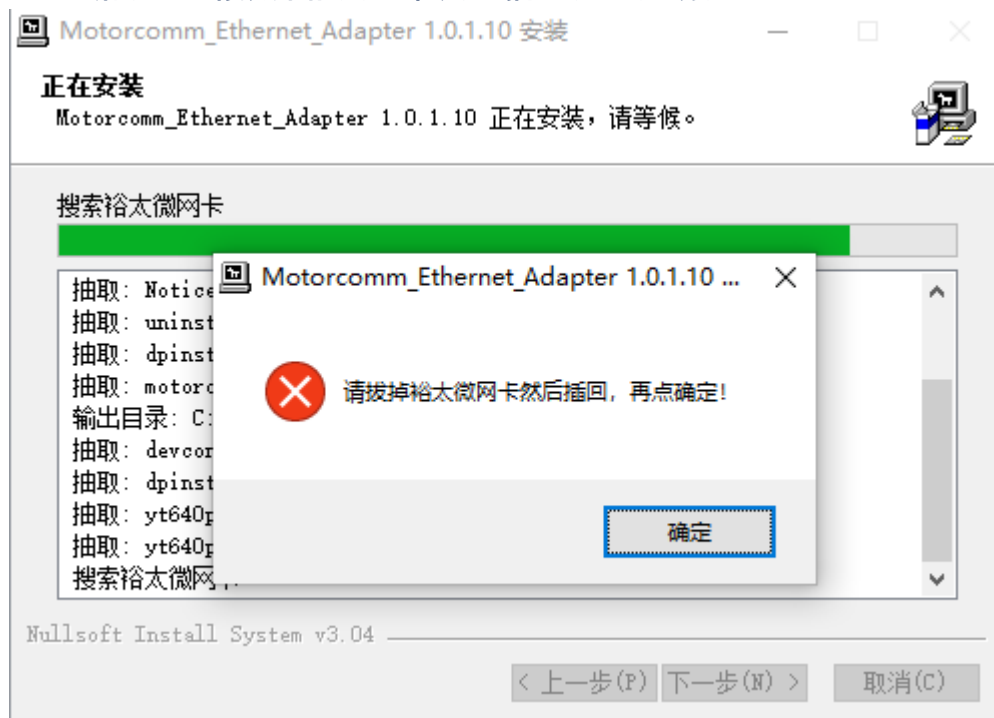


Figure 2. Window 驱动安装完成后的文件

2.3. 常见安装错误与解决

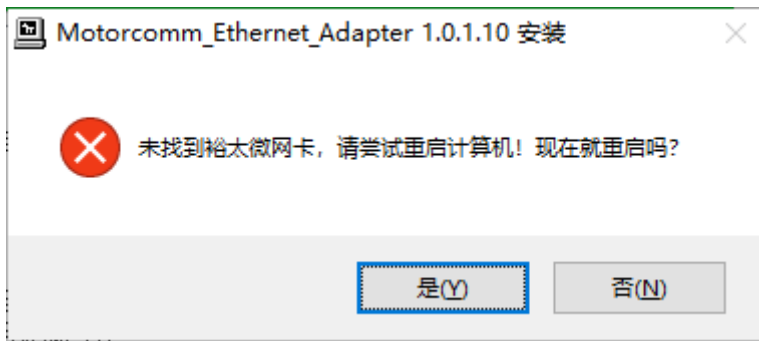
2.3.1. 错误：“请拔掉裕太网卡然后插回，再点确定”



原因： 没有检测到网卡。

解决方法： 请插好网卡。

注意： 点击“确定”之后，会询问是否立即重启计算机。

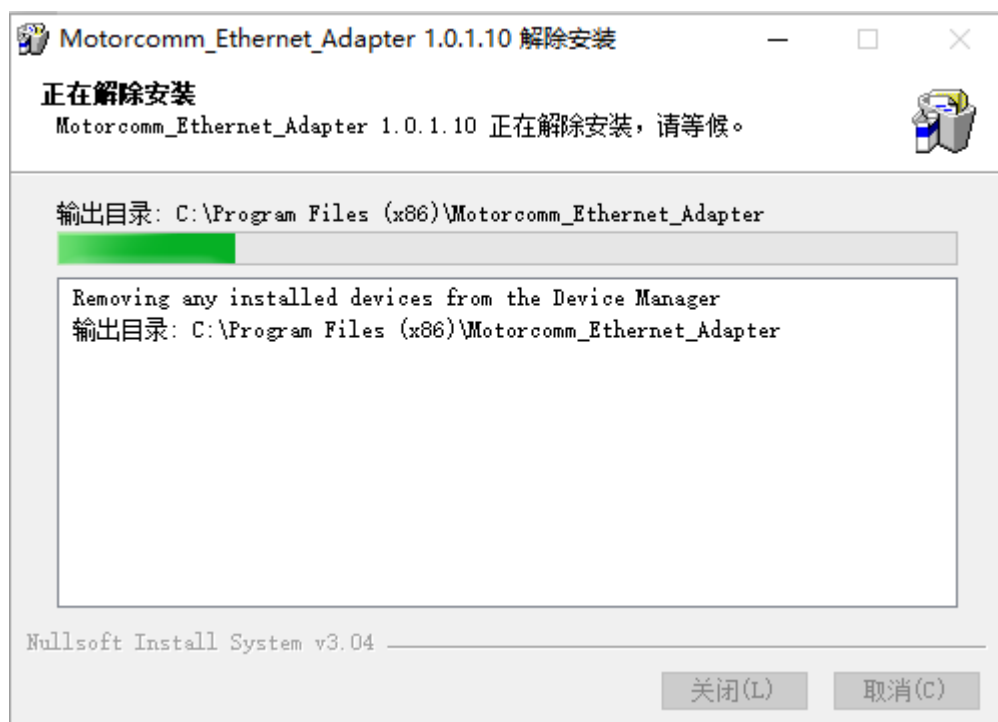


3. 卸载 window 驱动

3.1. 使用 Window 控制面板“添加/删除程序”卸载驱动

推荐使用这种方法。步骤如下图：

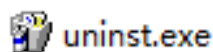




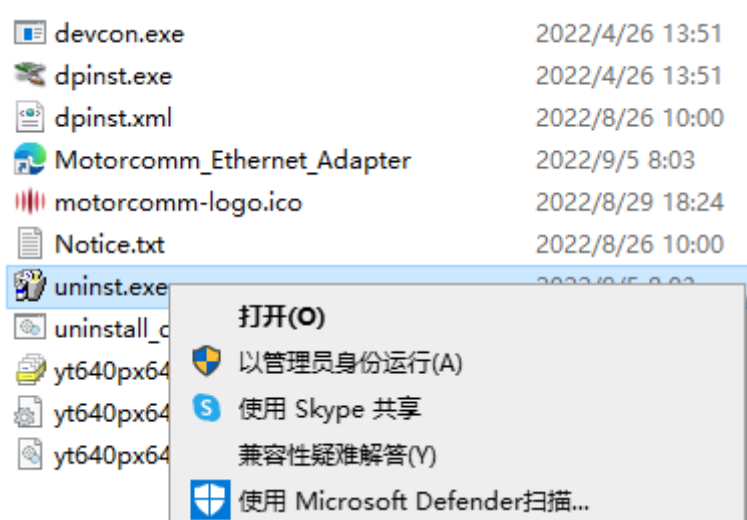
3.2. 使用命令方式卸载驱动

卸载驱动也可以通过如下执行命令的方式。

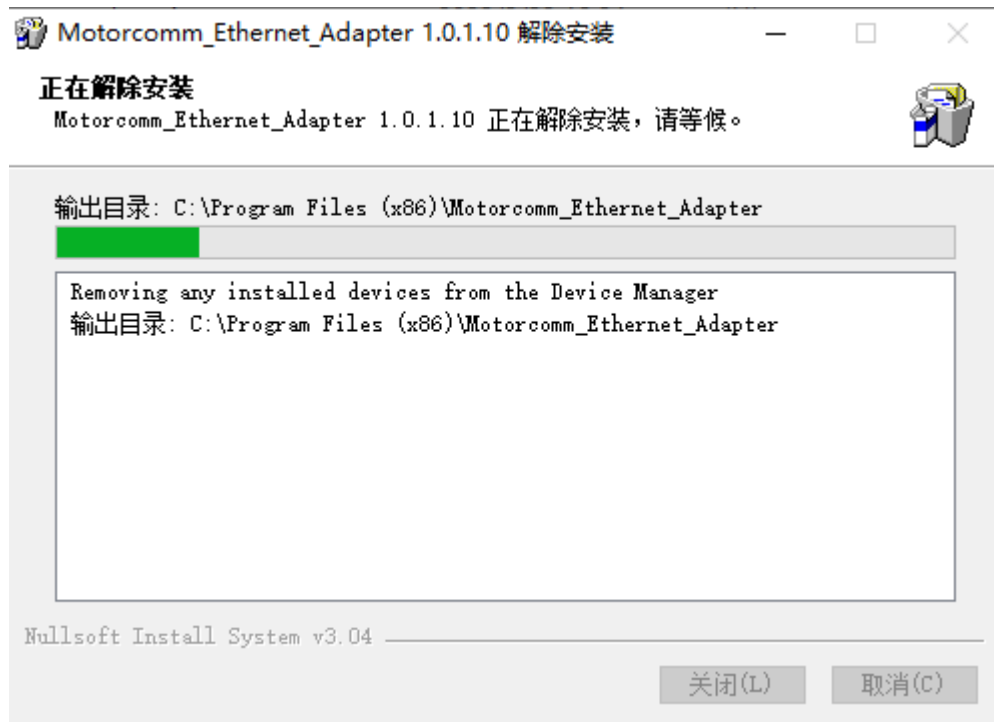
执行安装目标路径（如：C:\Program Files (x86)\Motorcomm_Ethernet_Adapter）中的程序 `uninst.exe` 或者点击如下图标：



以“管理员身份运行”：



程序执行完毕，驱动就被卸载了：



4. window 驱动高级配置使用

驱动安装好以后，缺省的配置就可以正常工作了。

驱动支持以下高级配置与选项，**粗体**为缺省值。

Table 1. Window 驱动高级配置

| 配置 | 功能 | 选项 | 说明 |
|------------------------------------|-------------|---|-------|
| ARP Offload | ARP 减负 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Flow Control | 流控制 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| Interrupt Moderation | 中断调整 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| IPv4 Checksum Offload | IPv4 校验和减负 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| Jumbo Frame | 巨型帧 | 4088: 4088B 9014: 9014B Disable: 禁用 | |
| Large Send Offload v2(IPv4) | IPv4 大包发送减负 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Large Send Offload v2(IPv6) | IPv6 大包发送减负 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Maximum Number of RSS Queue | RSS 队列数目 | 1 RSS Queues: 1 队列 2 RSS Queues: 2 队列 4 RSS Queues: 4 队列 | |
| Network Address | 二层网络地址 | 值: 改用新值 不存在: 用当前值 | |
| NS Offload | IPv6 NS 减负 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Priority & VLAN | 优先级与 VLAN | Priority & Vlan Enabled: 都使能 Priority & Vlan Disabled: 都禁用 Priority Enabled: 优先级使能 Vlan Enabled: VLAN 使能 | |
| Receive Buffers | 接收端缓存大小 | 256 | 不推荐修改 |
| Receive Side Scaling | 接收端调整 (RSS) | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Shutdown Wakeup | 关机 网络唤醒 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|---|-------|
| Speed & Duplex | 速率双工 | 1.0 Gbps Full Duplex: 千兆全双工 10 Mbps Full Duplex: 十兆全双工 10 Mbps Half Duplex: 十兆半双工 100 Mbps Full Duplex: 百兆全双工 100 Mbps Half Duplex: 百兆半双工 Auto Negotiation: 自协商 | |
| TCP Checksum Offload(IPv4) | IPv4 TCP 检验和减负 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| TCP Checksum Offload (IPv6) | IPv6 TCP 检验和减负 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| Transmit Buffers | 发送端缓存大小 | 256 | 不推荐修改 |
| UDP Checksum Offload(IPv4) | IPv4 UDP 检验和减负 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| UDP Checksum Offload (IPv6) | IPv6 UDP 检验和减负 | Disable: 禁用 Rx&Tx Enable: 收发都使能 Rx Enable:收使能 Tx Enable:发使能 | |
| VLAN ID | VLAN ID | 值: 改用新值 不存在: 用当前值 | |
| Wake on link change | 网线状态改变唤醒 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Wake on Magic Packet | 魔数封包唤醒 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| Wake on pattern match | 模式匹配唤醒 | Enable: 使能 Disable: 禁用 | |
| WOL & Shutdown Link Speed | 网络唤醒与关机速率 | 10 Mbps First: 十兆速率 100 Mbps First: 百兆速率 Not Speed Down: 不降速 | |