

7/11/2017

Your own NAS **U-NAS**
YU TECHNOLOGIES, INC.
万由电子科技

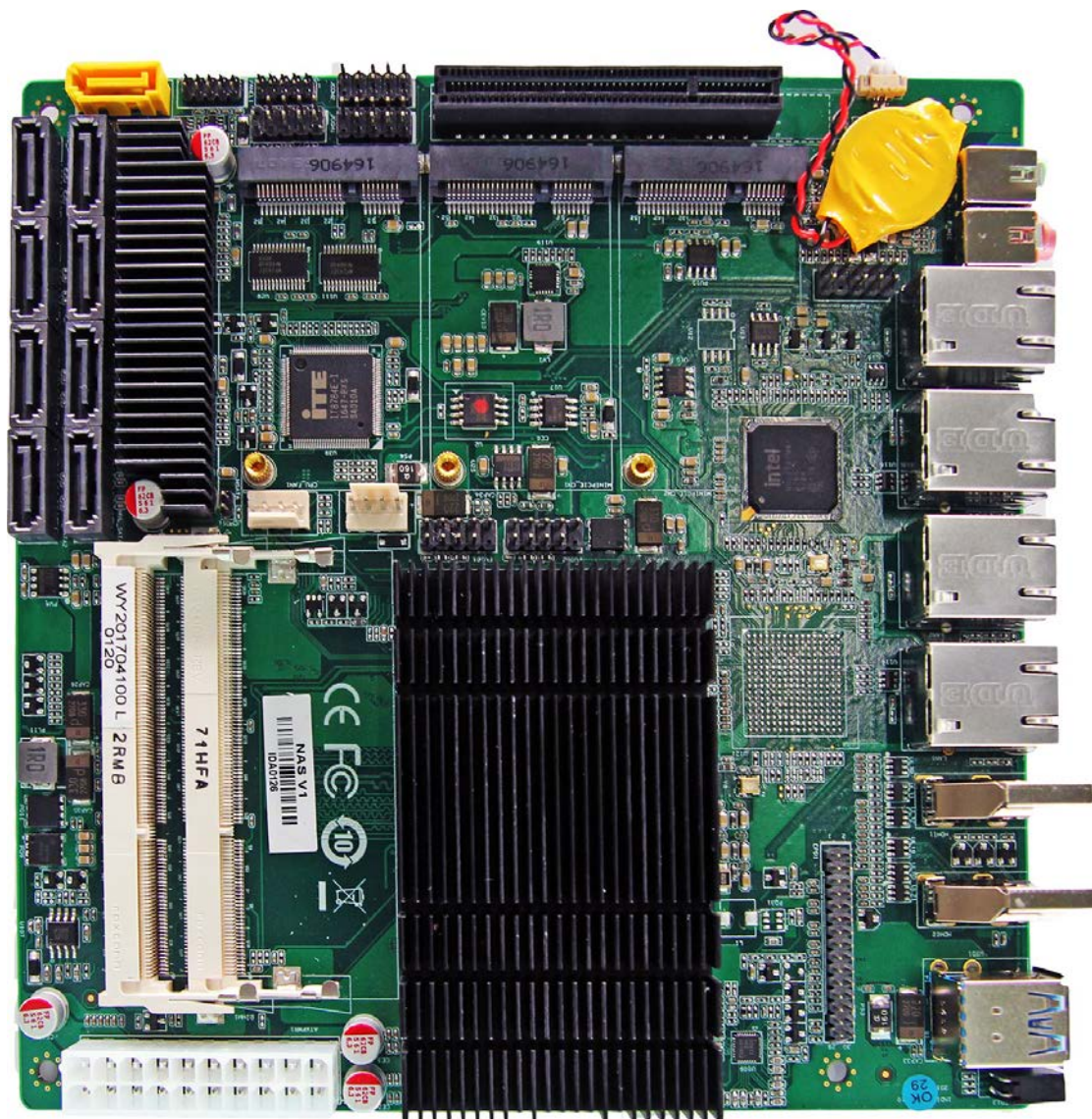
万由电子

主板使用手册

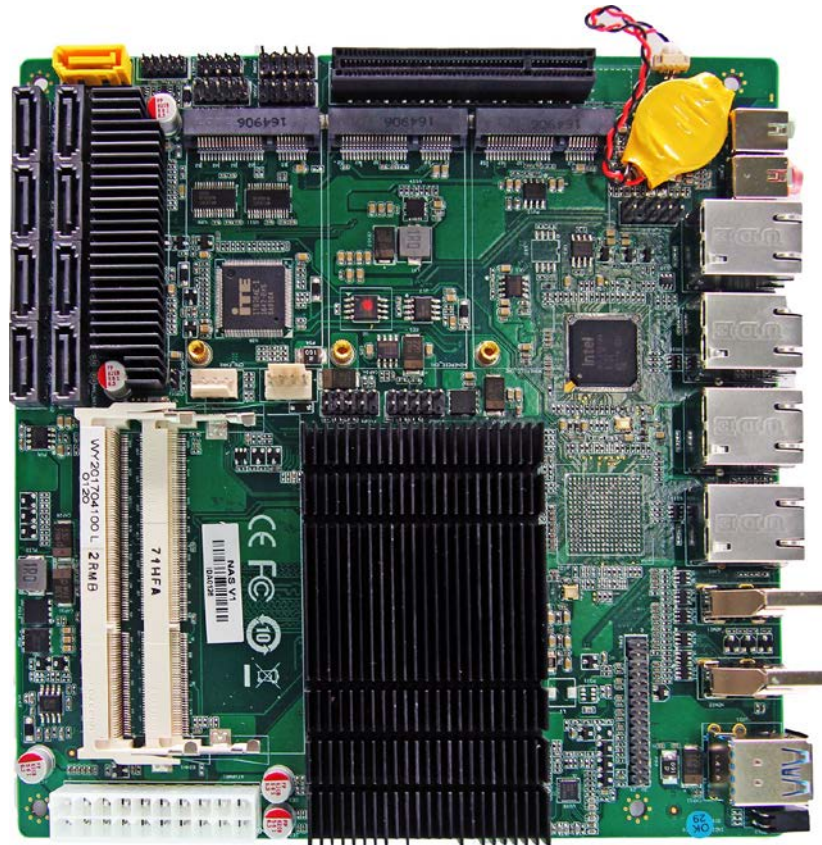
Language: 简体中文 ▼

万由主板 | 万由电子 著

Wanyou Motherboard



Rev 1.0



修改历史记录

[illegible]

万由主板使用手册

修改历史记录.....	3
前言	5
本文档的使用对象.....	5
安全性须知.....	6
电气方面的安全性.....	6
操作方面的安全性.....	6
Wanyou FA3215U-I / FA5300U-I / FA5500U-I	7
主板使用	8
1.1 主板安装前	8
电力指示灯.....	8
1.2 主板概观	9
1.2.1 主板 layout	9
1.2.2 主板原件及插针说明	10
1.3 内存.....	10
1.4 扩展插槽.....	11
1.4.1 PCIE 插槽	11
1.4.2 MINI-PCIE	11
1.4.3 MSATA.....	11
1.5 跳线选择区	11
1.6 组件与外围设备的连接.....	12
1.6.1 后侧面板接口.....	12
1.6.2 内部接口.....	12
1.7 软件支持.....	15
1.7.1 操作系统支持.....	15
1.7.2 驱动程序.....	15

前言

本文档给出了万由电子的主板 Specs 和使用说明。

本文档的使用对象

本文档的使用者是万由电子用户。

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动计算机主机之前，请先将计算机电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉计算机的电源电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或适配卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的数据线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或计算机主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将计算机主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

Wanyou FA3215U-I / FA5300U-I / FA5500U-I

在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

配件内容包括

- ☒ wanyou 主板- 1 片
- ☒ 使用手册-1 本
- ☒ 驱动程序光盘- 1 片
- ☒ I/O 挡板-1 个

主板使用

1.1 主板安装前

在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 在处理主板上的任何组件之前，请您先拔掉计算机的电源线。
- 为避免产生静电，在拿取任何计算机组件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源供应器外壳等。
- 拿取集成电路组件时请尽量不要触碰到组件上的芯片。
- 在您移除任何一个集成电路组件后，请将该组件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该组件的绝缘包装袋中保存。

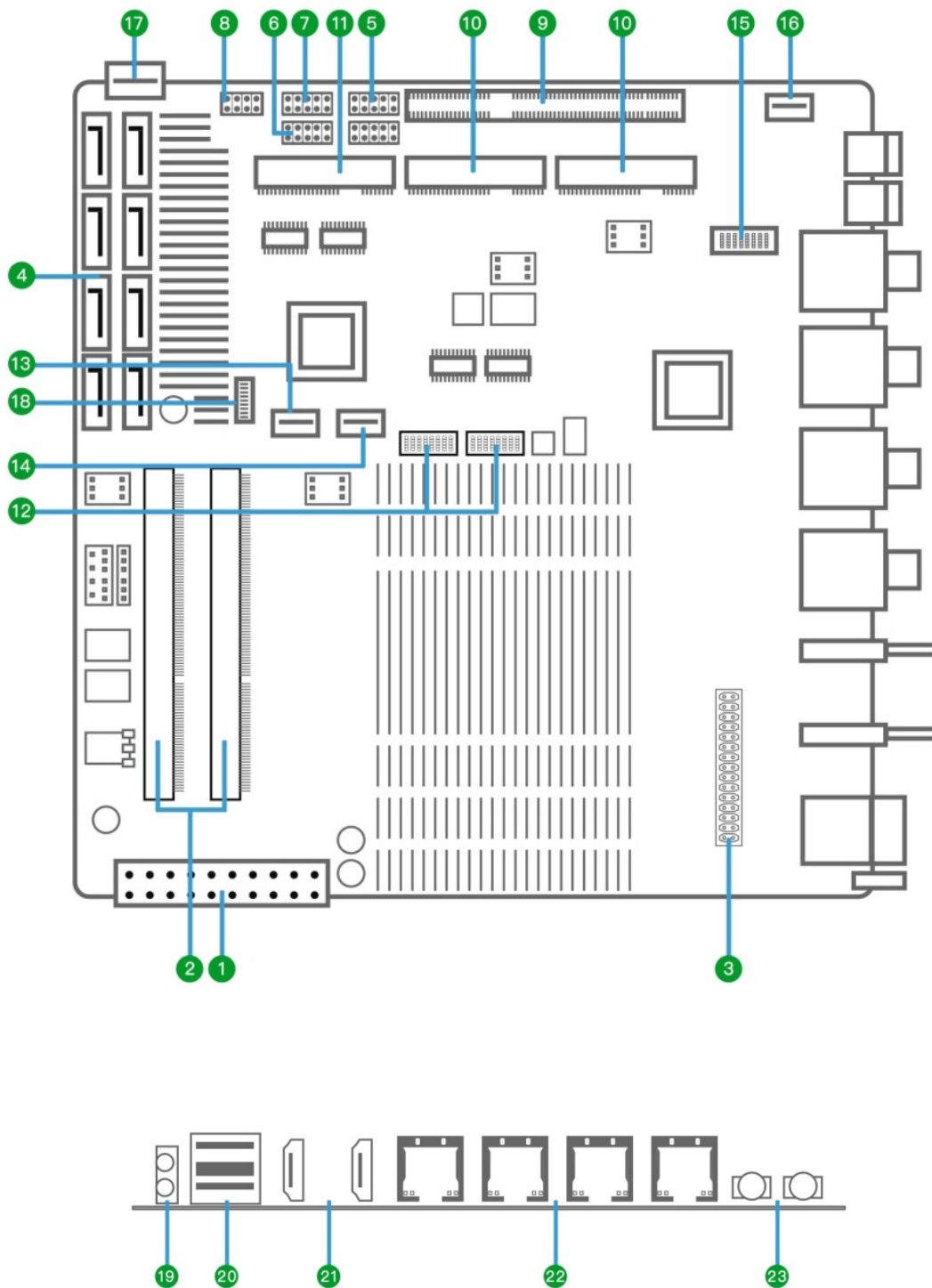
• 在您安装或移除任何组件之前，请确认 **ATX** 电源供应器的电源开关是切换到关闭（**OFF**）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、组件等。

电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（**SB_PWR**）亮着时，表示目前系统是处于正常运行、节电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个指示灯可用来提醒您在安装或移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待指示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。

1.2 主板概观

1.2.1 主板 layout



1.2.2 主板原件及插针说明

1. ATX 主板电源插座（20-pin EATXPWR）	13. SYS FAN
2. DDR3 DIMM 插槽	14.CPU FAN
3. EDP 插针	15.前面板音效连接排针（10-1 pin AAFP）
4. serial ATA 连接插槽	16.电池
5. com 口	17.主板原生 sata 口
6. 系统控制面板连接排针（10-1 pin PANEL）	18.Clear RTC RAM（2-pin CLRTC）
7. GPIO 插针	19.pwr 电力指示灯
8. HDD 指示灯	20.USB 3.0
9. pci-e 2.0 x8 插槽（x4 可用）	21.HDMI*2
10.MINIPCIE 插槽	22.LAN*4
11. Msata	23.音频接口
12. USB 扩展套件扁平电缆插槽（10-1 pin）	

1.3 内存

本主板配置有两组 Double Data Rate 3(DDR3) 内存模块（DIMM）插槽。

您可以任意选择使用 2GB，4GB，8GB 的 DDR3 L 版本内存条至本主板的 DIMM 插槽上。



- 您可以在 Channel A 与 Channel B 安装不同容量的内存条，在双信道设置中，系统会侦测较低容量信道的内存容量。任何在较高容量信道的其他内存容量，会被侦测为单信道模式运行。
- 在本主板请使用相同 CAS（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）值内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。请参考内存合格供货商列



- 内存条默认频率依据 SPD 而变化，这是从内存模块存取信息的标准方法。在默认状态下，一些超频内存模块会以低于供货商标示的频率运行。
- 当使用全部的内存插槽（两根内存）或超频时，请使用更高效散热系统，以确保系统稳定。

1.4 扩展插槽

为了应未来会扩展系统机能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的次章节中，将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。

注：安装/移除任何扩展卡之前，请暂时先将计算机的电源线拔出。如此可免除因电气残留于计算机中而发生的意外状况。

1.4.1 PCIE 插槽

本主板内置的 PCIE 3.0 x8 槽支持网卡（只有 x4 可用），SCSI 卡，USB 卡以及其它符合 PCIE 规格的功能扩展卡。

1.4.2 MINI-PCIE

本主板支持全高 minipcie wifi 卡或转接卡

1.4.3 MSATA

本主板支持全高 msata 卡

1.5 跳线选择区

CMOS 配置数据清除（CLRRTC）

在主板上的 CMOS 存储器中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因计算机电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

关闭计算机电源，拔掉电源线；

1. 移除主板上的电池；
2. 将 CLRRTC 跳线帽接上 10-15S,然后把帽子取下来；
3. 将电池安装回主板；
4. 插上电源线，开启计算机电源；
5. 当开机步骤正在进行时按着键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。

注：如果上述步骤不起作用，移除电池并再此移动跳线以清除 CMOS RTC RAM 数据。CMOS 清除完后，重新安装电池。

如果您是因为超频的缘故导致系统无法正常开机，您无须使用上述的配置数据清除方式来排除问题。建议可以采用 C.P.R（CPU 自动参数恢复）功能，只要将系统重新启动 BIOS 即可自动恢复默认值。

1.6 组件与外围设备的连接

1.6.1 后侧面板接口



1. **SB_PWR** 灯：绿灯常亮表示主板通电，黄灯闪烁表示硬盘在读取数据。
2. **USB 3.0** 设备接口 1、2：接口可连接到使用 **USB 3.0/2.0** 接口的硬件设备。
3. 外接显示器接口（**HDMI**）：用于连接显示器。
4. **LAN（RJ-45）** 网络接口：四个 **Intel 100/1000 LAN** 支持这组接口,该接口可允许 100/1000 连接器经网络中心连接至 **LAN** 网络。参考下表中网络指示灯的说明。
5. 音频输出接口（草绿色）：您可以连接耳机或喇叭等音频接收设备。在四声道、六声道喇叭设置模式时，本接口做为连接前置主声道喇叭之用。
6. 麦克风接口（粉红色）：此接口连接至麦克风。

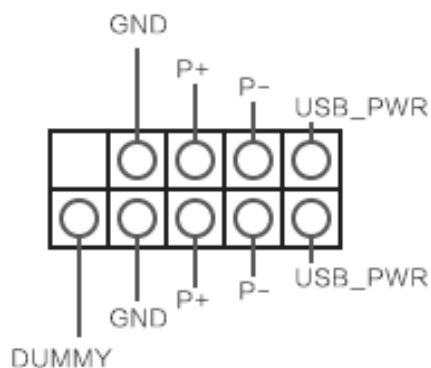
1.6.2 内部接口

1. **Serial ATA** 设备连接插槽 (7-pin SATA1--SATA8)



左侧 **SATA1** 是主板原生 **SATA**,右侧 **SATA3_1-8** 通过 **Marvel 9215** 芯片扩展

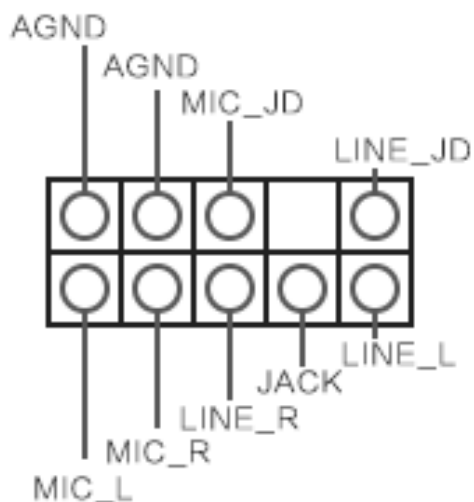
2. **USB** 扩展套件数据线插座 (10-1 pin **USB 2.0**)



主板上有两组 USB 扩展套件，最多可扩展 4 个 USB 2.0

3. 音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

这组音频外接排针供您连接到前面板的音频数据线，支持 ALC 665 音频标准。



4. 中央处理器/机箱风扇 (4-pin CPU_FAN, 4-pin SYS_FAN)



4pin (SYS FAN)

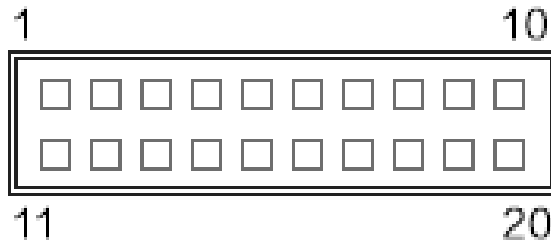
4PIN SYS_FAN 用于机箱风扇，4 针风扇全速转动



4pin (CPU FAN)

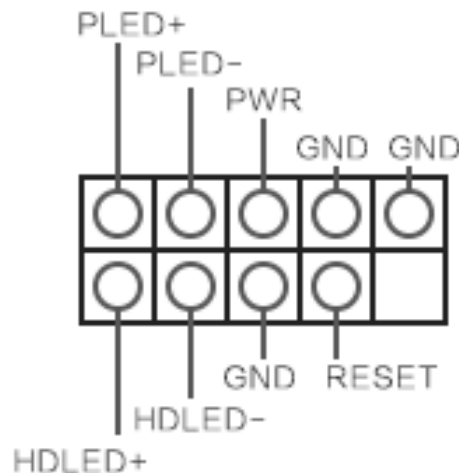
4PIN SYS_FAN 用于接 CPU 风扇，BIOS 里可调节自动或者手动，自动模式设置后，会根据 CPU 温度自动调节风扇转速；

5. 主板电源插槽 (20-pin EATXPWR)



6. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin F_PANEL)

这一组连接排针包括了数个连接到计算机主机前面板的功能接针。下述将针对各项功能作逐一简短说明。



- **ATX 电源/软关机 开关连接排针 (2-pin PWRBTN)**

这组排针连接到计算机主机面板上控制计算机电源的开关。

- **系统电源指示灯连接排针 (2-pin PLED)**

这组排针可连接到计算机主机面板上的系统电源指示灯。在您启动计算机并且使用计算机的情况下，该指示灯会持续亮着；

- **ATX 电源/软关机 开关连接排针 (2-pin PWRBTN)**

这组排针连接到计算机主机面板上控制计算机电源的开关。

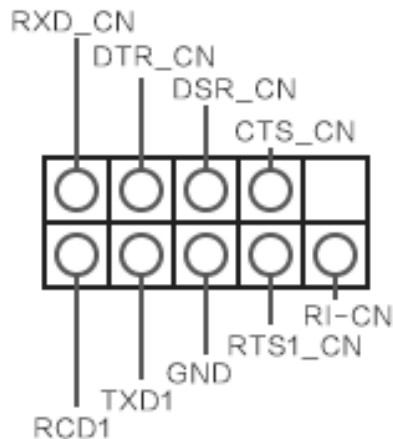
- **硬盘动作指示灯号接针 (2-pin +HDLED)**

您可以连接此组 IDE_LED 接针到计算机主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，硬盘有读写动作时，橙色指示灯闪烁。

- 软开机开关连接排针 (2-pin RESET)

这组两脚位排针连接到计算机主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需关掉计算机电源即可重新启动，尤其在系统死机的时候特别有用。

7. COM 接口



主板上有两组 COM 口，可用于扩展其他的接口；

1.7 软件支持

1.7.1 操作系统支持

本主板完全适用于 Windows 7/8/10、windows server 2012/2016 以及 linux 各版本。永远使用最新版本的操作系统并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的有效方法。

1.7.2 驱动程序

您可以访问 <http://www.u-nas.cn> 获取相应系统的驱动程序。