

主页

HUANANZHI®

主页

高级

芯片

超频

启动

安全

保存&退出

BIOS信息

BIOS供应商
核心版本
兼容模式
项目版本
主板名称
日期时间
访问级别

American Megatrends
5.27
UEFI 2.8; PI 1.7
RAP07 0.03 x64
H610M-ITX
11/25/2022 18:34:24
管理员

CPU信息

名称
类别

AlderLake DT
12th Gen Intel(R)
Core(TM) i7-12700
2100 MHz
16384 MB
3200 MHz
16.1.25.1917
160.2.0.1039

速度

总内存容量
内存频率
ME固件版本
PMC固件版本

系统语言

中文(简体)

系统日期
系统时间

[星期四 12/01/2022]
[11:19:09]

选择系统默认语言

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

CNVI无线网卡

The image shows the HUANANZHI BIOS/UEFI interface. At the top, the logo "HUANANZHI" is displayed in red. Below the logo is a navigation bar with icons and labels: "主页" (Home), "高级" (Advanced), "芯片" (Chip), "超频" (Overclocking), "启动" (Boot), "安全" (Security), and "保存&退出" (Save & Exit). The "高级" (Advanced) tab is selected and highlighted in red.

Under the "高级" (Advanced) tab, there is a list of settings on the left side, with "CNVI连接设置" (CNVI Connection Settings) highlighted in red. The settings listed are:

- CPU设置
- 可信计算
- ACPI设置
- CPU电源设置
- 集成设备设置
- 电源管理设置
- SATA管理设置
- Watch Dog设置
- 超级IO设置
- 硬件监控
- PCI系统设置
- USB设置
- 网络堆栈设置
- CSM设置
- NVMe设置

In the center of the screen, there is a 3D rendering of a network card with the HUANANZHI logo on top. Below the card, the following text is displayed:

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

On the right side of the screen, there is a section titled "CNVI连接相关设置" (CNVI Connection Related Settings). Below this title, there is a list of keyboard shortcuts and their functions:

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

At the bottom of the screen, the version information is displayed: "Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI".

CPU

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

CNVI连接设置

CPU设置

可信计算

ACPI设置

CPU电源设置

集成设备设置

电源管理设置

SATA管理设置

Watch Dog设置

超级IO设置

硬件监控

PCI系统设置

USB设置

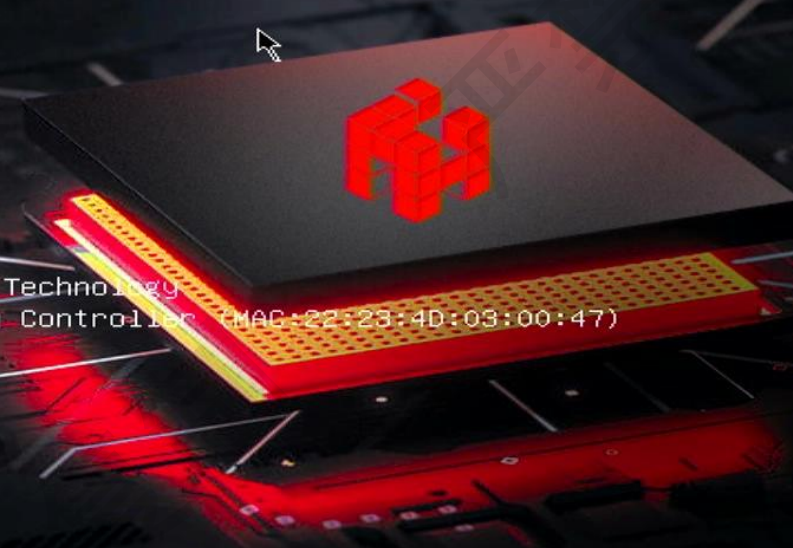
网络堆栈设置

CSM设置

NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology

Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)



CPU设置参数

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

Efficient-core Information

性能核心信息

ID	0x90672
类型名称	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
虚拟化技术	Supported
可信执行技术	Supported
可信执行技术Crash代码	0x00000000
可信执行技术SPAD	0x0000000000000000
启动防护状态	0x00000000
启动防护ACM策略状态	0x0000000000000000
启动防护SACM信息	0x0000001000000000
C6DRAM	开启
CPU倍频覆盖	关闭
CPU倍频设置	21
硬件预取	开启
Adjacent Cache Line Prefetch	开启
Intel虚拟化技术	开启
PECI	开启
AVX	开启
开启CPU性能核心	全部
开启CPU效能核心	全部
Hyper-Threading	开启
BIST	关闭

VT-X

开启核心数量

超线程

Displays the E-core Information

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

<< BACK

TPM

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

CNVI连接设置

CPU设置

可信计算

ACPI设置

CPU电源设置

集成设备设置

电源管理设置

SATA管理设置

Watch Dog设置

超级IO设置

硬件监控

PCI系统设置

USB设置

网络堆栈设置

CSM设置

NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology

Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

可信计算设置

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

TPM Device Selection

TPM 2.0设备发现

固件版本

600.18

厂商:

INTC

安全设备支持

激活PCR库

可获取PCR库

SHA256 PCR库

SHA384 PCR库

SM3 256 PCR库

挂起操作

平台组织架构

存储组织架构

背书组织架构

物理存在规范版本

TPM 2.0接口类型

设备选择

PTT

Selects TPM device: PTT or dTPM.
PTT - Enables PTT in SkuMgr dTPM 1.2 - Disables PTT in SkuMgr
Warning ! PTT/dTPM will be disabled and all data saved on it will be lost.

TPM Device Selection

dTPM 硬件

PTT

关闭

None

开启

开启

开启

1.3

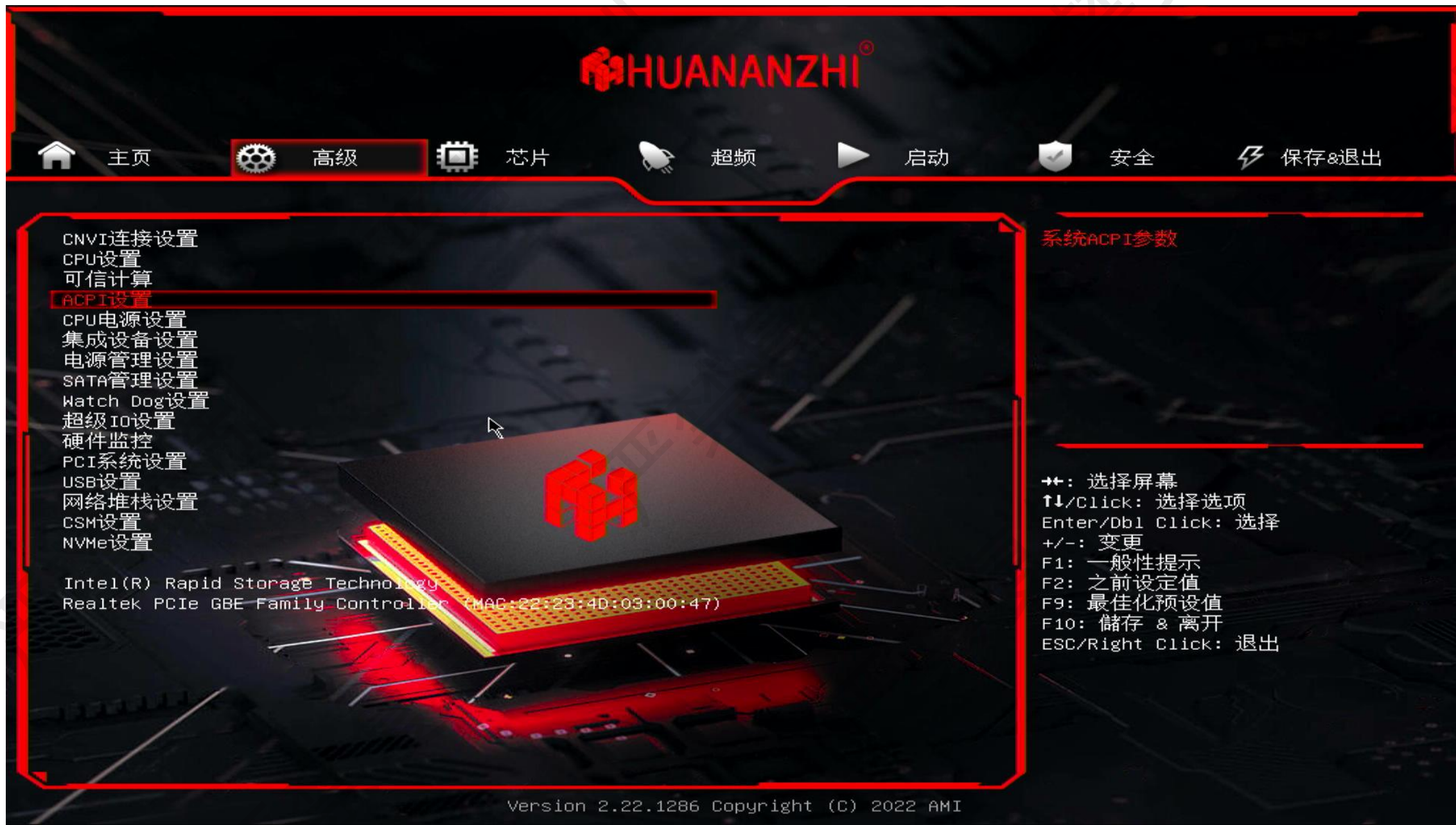
CRB

自动

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

<< BACK

S3睡眠





主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

ACPI设置

开启APCI自动设置

关闭

开启休眠
ACPI节电状态

开启
S3 (Suspe...)



Enables or Disables BIOS ACPI Auto Configuration.

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

<< BACK

功耗和睿频

The image shows the HUANANZHI BIOS/UEFI interface. At the top, the logo "HUANANZHI" is displayed in red. Below the logo is a navigation bar with icons and labels: "主页" (Home), "高级" (Advanced) - which is currently selected and highlighted in red, "芯片" (Chip), "超频" (Overclocking), "启动" (Boot), "安全" (Security), and "保存&退出" (Save & Exit). The main content area is divided into two columns. The left column lists various settings: "CNVI连接设置", "CPU设置", "可信计算", "ACPI设置", "CPU电源设置" (highlighted in red), "集成设备设置", "电源管理设置", "SATA管理设置", "Watch Dog设置", "超级IO设置", "硬件监控", "PCI系统设置", "USB设置", "网络堆栈设置", "CSM设置", and "NVMe设置". Below this list, there is information about "Intel(R) Rapid Storage Technology" and "Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)". The right column is titled "设置CPU电源参数" (Set CPU Power Parameters) and contains a list of keyboard shortcuts: "←→: 选择屏幕", "↑↓/Click: 选择选项", "Enter/Db1 Click: 选择", "+/-: 变更", "F1: 一般性提示", "F2: 之前设定值", "F9: 最佳化预设值", "F10: 储存 & 离开", and "ESC/Right Click: 退出". At the bottom center, the text "Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI" is visible.

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

设置CPU电源参数

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

功耗限制1 160.0
 功耗限制2 265.0
 当前VR电流限制 1128
 当前TDC电流限制 1040
 当前电压限制 1740

平台功耗限制1开关

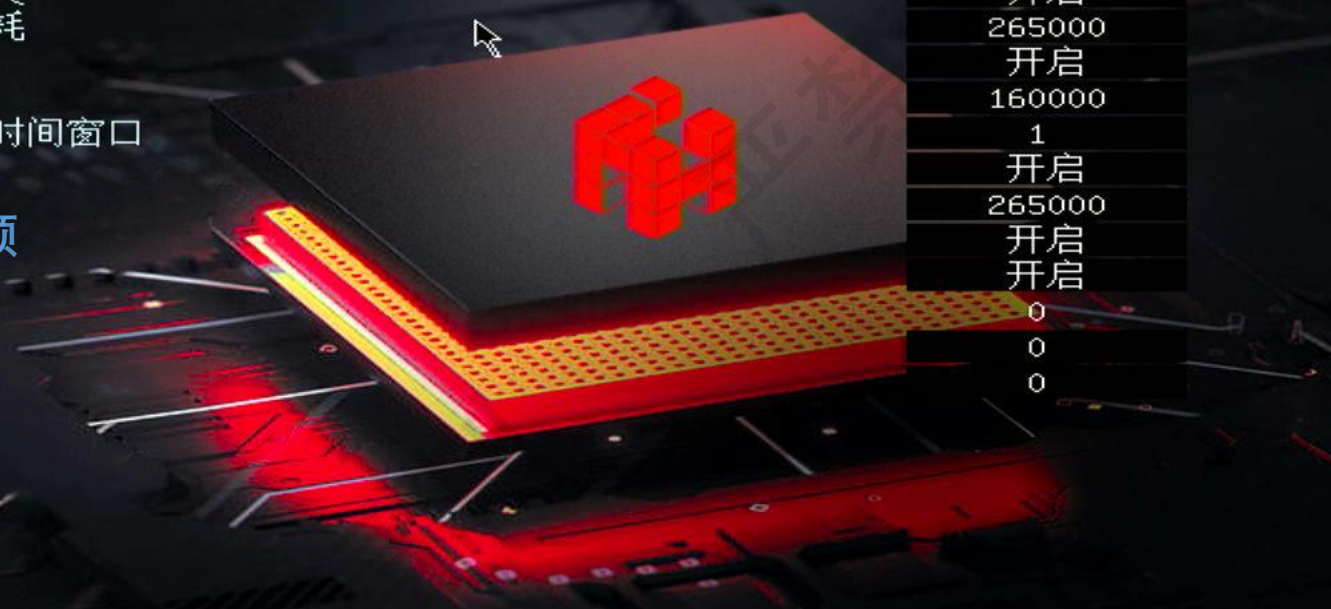
平台功耗限制1功耗
 平台功耗限制1时间窗口
 平台功耗限制2开关
 平台功耗限制2功耗
 功耗限制1覆盖
 功耗限制1
 平台功耗限制1时间窗口
 功耗限制2覆盖
 功耗限制2

Turbo Mode 睿频

C states
 VR电流限制
 VR电压限制
 TDC电流限制

开启

160000
 1
 开启
 265000
 开启
 160000
 1
 开启
 265000
 开启
 开启
 0
 0
 0



开启/关闭设置平台功耗限制1

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

<< BACK

板载网卡和声卡

HUANANZHI

主页 高级 芯片 超频 启动 安全 保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

集成设备设置参数

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

集成网卡控制器
HD声卡控制器

开启
开启

控制集成网卡打开或关闭



←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

<< BACK

来电启动 网络唤醒 定时开机

The image shows the HUANANZHI BIOS/UEFI interface. At the top, the logo "HUANANZHI" is displayed in red. Below the logo is a navigation bar with icons and labels for "主页" (Home), "高级" (Advanced), "芯片" (Chip), "超频" (Overclocking), "启动" (Boot), "安全" (Security), and "保存&退出" (Save & Exit). The "高级" (Advanced) menu is selected and highlighted in red. On the left side, a list of settings is shown, with "电源管理设置" (Power Management Settings) highlighted in red. Below this list, the text "Intel(R) Rapid Storage Technology" and "Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)" is visible. On the right side, the "电源管理设置" (Power Management Settings) section is titled in red, and a list of navigation keys and their functions is provided. At the bottom center, the version information "Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI" is displayed.

HUANANZHI

主页 高级 芯片 超频 启动 安全 保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

电源管理设置

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

电源管理设置

来电自启

网络唤醒
USB设备唤醒
RTC唤醒系统

定时开机

Power Off

开启
开启
关闭

来电自启

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

<< BACK

SATA

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



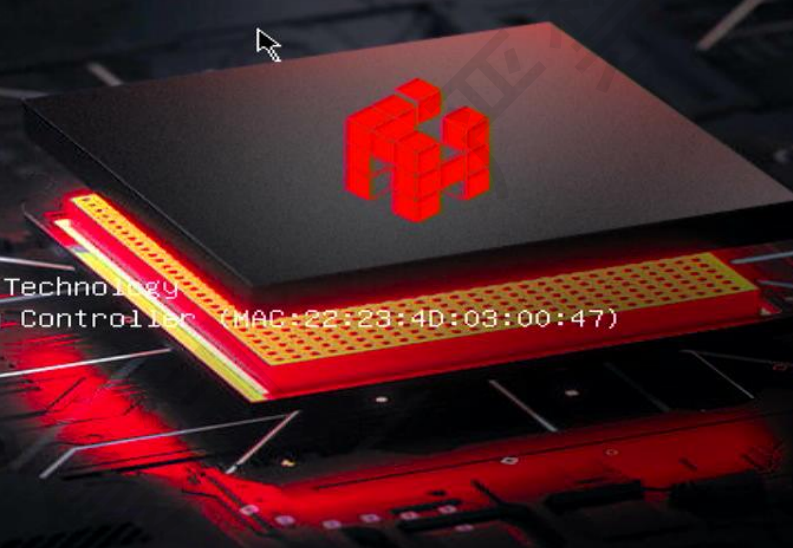
保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置

SATA管理设置

Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)



SATA设备选项设置

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

SATA设置

SATA控制器

SATA模式选择
SATA测试模式
主动LPM支持

开启

AHCI
关闭
开启

Serial ATA Port 1

Software Preserve
Port 1

Hot Plug **热插拔**

Configured as eSATA

External

Spin Up Device

SATA Device Type

Topology

SATA Port 1 DevSip

DITO Configuration

DITO Value

DM Value

Serial ATA Port 2

Software Preserve

Port 2

Hot Plug

Configured as eSATA

External

Empty

Unknown

开启

关闭

热插拔支持

关闭

关闭

Hard Disk...

Unknown

关闭

关闭

625

15

Empty

Unknown

开启

关闭

热插拔支持

关闭

开启/关闭SATA设备

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出

<< BACK

温控

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置

硬件监控

PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

硬件监控状态

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

PC健康状态

CPU温度 : +31 °C
CPU风扇速度 : 1194 RPM
系统风扇速度 : N/A

智能风扇功能



智能风扇功能设置

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

<< BACK

4G解码

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

PCI/PCI-X/PCI-E设置

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 儲存 & 离开
ESC/Right Click: 退出



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

PCI驱动版本

A5.01.29

PCI设备一般设置:

PCI延时时间

PCI-X延时时间

VGA Palette Snoop

PERR# Generation

SERR# Generation

大于4G地址空间解码

Re-Size BAR Support

SR-IOV Support

BME DMA Mitigation

PCI-E设置

PCI-E GEN2设置

32 PCI Bu...

64 PCI Bu...

关闭

关闭

关闭

关闭

关闭

关闭

关闭

选择写入的延时时间

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出

<< BACK

UEFI网卡启动

The image shows the HUANANZHI UEFI BIOS interface. At the top, the brand name 'HUANANZHI' is displayed in red. Below it is a navigation bar with icons and labels for '主页' (Home), '高级' (Advanced), '芯片' (Chip), '超频' (Overclocking), '启动' (Boot), '安全' (Security), and '保存&退出' (Save & Exit). The '高级' (Advanced) menu is selected, and the '网络堆栈设置' (Network Stack Settings) option is highlighted in red. The main content area shows a list of settings on the left and a detailed view of the network stack on the right. The detailed view includes the MAC address for the Realtek PCIe GBE Family Controller: 'MAC:22:23:4D:03:00:47'. A mouse cursor is visible over the network stack graphic.

HUANANZHI

主页 高级 芯片 超频 启动 安全 保存&退出

CNVI连接设置
CPU设置
可信计算
ACPI设置
CPU电源设置
集成设备设置
电源管理设置
SATA管理设置
Watch Dog设置
超级IO设置
硬件监控
PCI系统设置
USB设置
网络堆栈设置
CSM设置
NVMe设置

Intel(R) Rapid Storage Technology
Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:22:23:4D:03:00:47)

网络堆栈设置

←→: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

网络堆栈

IPv4 PXE支持
IPv4 HTTP支持
IPv6 PXE支持
IPv6 HTTP支持
PXE启动等待时间
媒介侦测数

开启

开启
关闭
关闭
关闭
0
1

开启/关闭UEFI网络堆栈

- ←→: 选择屏幕
- ↑↓/Click: 选择选项
- Enter/Db1 Click: 选择
- +/-: 变更
- F1: 一般性提示
- F2: 之前设定值
- F9: 最佳化预设值
- F10: 储存 & 离开
- ESC/Right Click: 退出

<< BACK

核显 VT-D

HUANANZHI®



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

首选显示

内置显卡

GTT容量

缓冲区容量

动态共享显存预设值

4G以上内存映射IO

VT-d

PEG&PCIe设置

VMD设置菜单

自动

自动

8MB

256MB

128M

开启

开启

选择IGFX/PEG/PCI显示设备作为首要显示或者选择HG混合模式

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出

显卡槽和M.2控制器

HUANANZHI

主页 高级 芯片 超频 启动 安全 保存&退出

首选显示
内置显卡
GTT容量
缓冲区容量
动态共享显存预设值
4G以上内存映射IO
VT-d

PEG&PCIe设置	自动
VMD设置菜单	自动
	8MB
	256MB
	128M
	开启
	开启

PEG&PCIe设置

++: 选择屏幕
↑↓/Click: 选择选项
Enter/Db1 Click: 选择
+/-: 变更
F1: 一般性提示
F2: 之前设定值
F9: 最佳化预设值
F10: 储存 & 离开
ESC/Right Click: 退出

Version 2.22.1286 Copyright (C) 2022 AMI



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

PEG X16端口1

PEG X16端口1速度

M.2控制开关(PCIE#5)

M.2速度

开启

自动

开启

自动

控制PCI-E根端口

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Dbl Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出

<< BACK

XMP





主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

内存电压
实时内存时序

内存配置

Dynamic Memory Boost
Realtime Memory Frequency
OC Safe Mode
Memory Reference Clock
Memory Ratio

tCL
tRCD/tRP
tRAS
tCWL
tFAW
tREFI
tRFC
tRRD
tRTP
tWR
tWTR
tRFCpb
tRFC2
tRFC4
tRRD_L
tRRD_S
tWTR_L
tCCD_L

1.35V

关闭

XMP配置1

关闭

内存配置

默认SPD配置

用户配置

XMP配置1

20

34

12480

560

0

-12

24

0

0

416

256

8

5

12

8

选择内存时序配置

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出

<< BACK



主页



高级



芯片



超频



启动



安全



保存&退出

启动设置

启动等待

启动NumLock状态

全屏LOGO显示

启动选项优先级

启动项#1

启动项#2

快速启动

2

开启

开启

Windows B...

Windows B...

Disable Link

等待启动时间

←→: 选择屏幕

↑↓/Click: 选择选项

Enter/Db1 Click: 选择

+/-: 变更

F1: 一般性提示

F2: 之前设定值

F9: 最佳化预设值

F10: 储存 & 离开

ESC/Right Click: 退出