

集特海光通用服务器BIOS配置说明书

用户使用手册 (标准版)

GME-5002-01

版本: Ver1.0

目 录

1 BIOS 概述	1
1.1 基本功能	1
2 BIOS 配置界面介绍	2
2.1 概述	2
2.1.1 进入百敖 UEFI BIOS 的配置界面	2
2.1.2 页面布局	2
2.2 主页界面功能描述	3
2.2.1 处理器信息	4
2.2.2 内存信息	5
2.2.3 系统日期和时间	7
2.2.4 系统概述	7
2.2.5 PSP 固件版本	8
2.2.6 选择语言	9
2.3 设备页面功能描述	10
2.3.1 PCIE 配置	11
2.3.2 显示配置	12
2.3.3 SATA 配置	13
2.3.4 SATA 设备信息	14
2.3.5 NVME 设备	15
2.3.6 USB 配置	16
2.3.7 PCI 设备信息	17
2.4 高级界面功能描述	18
2.4.1 串口重定向	19
2.4.2 服务管理	21
2.4.3 RTC 唤醒	23
2.4.4 海光设置	24
2.4.5 UEFI HII 配置	25
2.5 安全界面功能描述	26
2.5.1 设置管理员/用户密码	27
2.5.2 TCG2 配置	29
2.5.3 硬盘密码	29
2.5.4 TCM 配置	31
2.5.5 安全启动	32
2.6 启动界面功能描述	34
2.7 退出界面功能描述	35

1 BIOS 概述

BIOS(Basic Input Output System) 基本输入输出系统，是加载在计算机主板芯片上最基本的程序代码。它保存着计算机最重要的基本输入输出的程序、开机后自检程序和系统自启动程序。其主要功能是为计算机提供最底层的、最直接的硬件设置和控制，寻找启动设备，启动系统或其他预引导环境等。

百敖 UEFI 固件是遵循 UEFI 2.7 版本的规范要求的标准固件产品。其适用于同泰怡海光 T2DMHG 和 T2DEHG 项目，用于初始化平台的硬件和加载并引导操作系统。

本文档适用于百敖 UEFI BIOS 固件，简单描述了 BIOS 配置界面中选项的功能及相应的设置方法。

图 1-1 BIOS 主界面



1.1 基本功能

- ✓ 符合 UEFI 2.7/PI 2.1.0.2 规范
- ✓ 支持串口重定向
- ✓ 支持 USB 键盘、鼠标
- ✓ 支持通过 USB 设备安装、启动操作系统
- ✓ 支持 PXE 启动
- ✓ 支持配置界面中、英文显示
- ✓ 具备 UEFI BIOS 的其他基本功能

2 BIOS 配置界面介绍

2.1 概述

配置界面是百敖 UEFI BIOS 提供的用于显示、设置、修改 BIOS 选项的环境，该界面支持 USB 键盘以及串口重定向操作，能够提供多种语言显示（默认支持中文）。

本文描述了配置界面的使用方法。

2.1.1 进入百敖 UEFI BIOS 的配置界面

在按下平台的 Power Button 按钮以后，BIOS 开始执行平台硬件初始化，通过串口接收工具，当看到串口输出“Press Del to enter SETUP, and Press F11 to enter Boot Menu, and Press F12 to enter PXE boot.”信息后，按下 Delete 键，即可进入百敖 UEFI BIOS 的配置界面。

2.1.2 页面布局

BIOS 配置界面的每个页面每个页面均按如图 2-1 所示排版：

图 2-1 配置界面页面布局



- **页面说明区：**显示各个主页面的标题，如：主页、高级、安全等
- **选项配置区：**提供相关选项的显示、配置等功能
- **选项说明区：**提供选项的帮助说明信息
- **操作说明区：**提供如何在配置界面中进行修改、保存操作的说明

2.2 主页界面功能描述

当在 BIOS 启动过程中按下“Delete”键后，BIOS 默认显示此页面。

主页页面主要用来显示平台信息，包括固件厂商、固件版本、发布版本、固件生成时间、BMC 状态、主板信息、处理器信息、内存信息、系统日期和时间、系统概述、PSP 固件版本、用户登录类型及选择语言，如图 2-2 所示：

图 2-2 主页页面

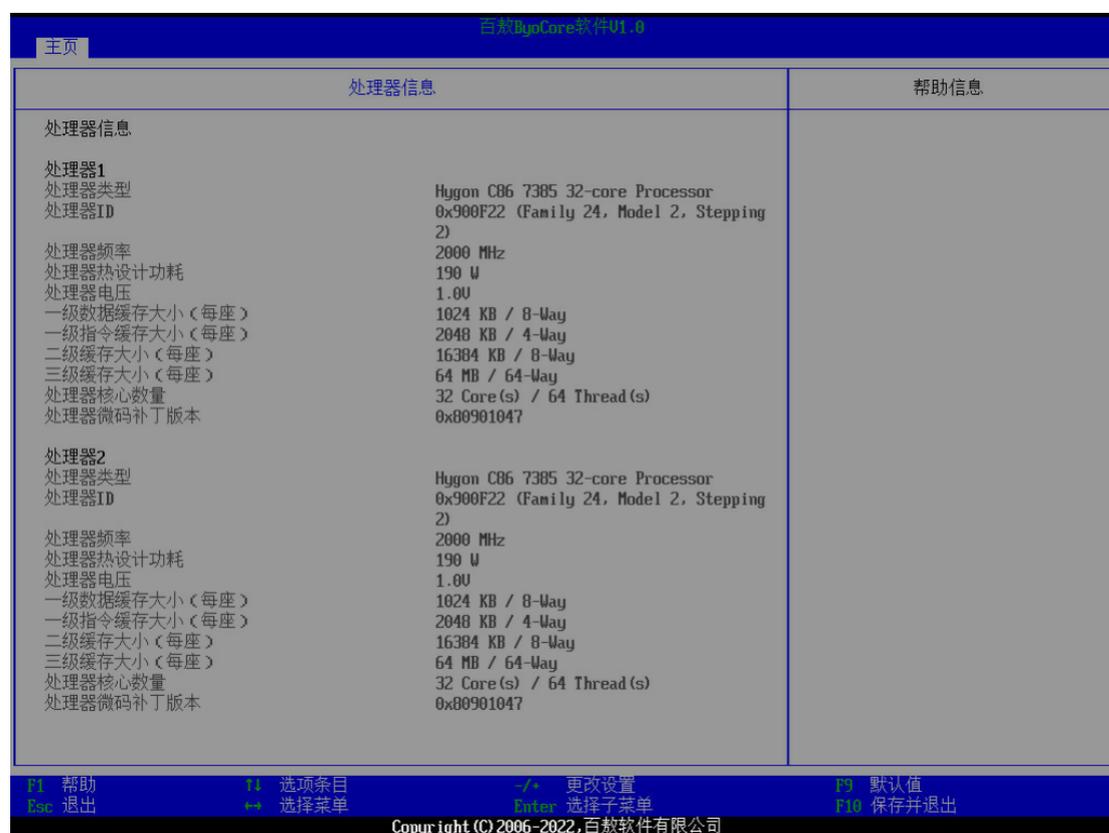


- 固件厂商：百敖软件
- 固件版本：百敖 CRB2.0
- 发布版本：00.07（依据实际版本号显示）
- 固件生成时间：08/15/2022 13:25（依据主板固件实际生成时间显示）
- BMC 状态：正常（依据主板 BMC 实际状态显示）
- 主板信息：T2DMHG（或 T2DEHG）
- 处理器信息：CPU 数量、CPU 厂商、CPU 型号、CPU 核数、CPU 线程数、CPU 频率、CPU 内存通道数、L1 缓存大小、L2 缓存大小、L3 缓存大小、CPU 热设计功耗、CPU 序列号
- 内存信息：内存总容量、内存当前频率、内存插槽类型、内存插槽总数、内存空插槽总数、内存总数量及内存存在位状态等
- 系统日期和时间：显示和修改系统日期和时间，日期和时间的修改方法请参考右侧的帮助信息
- 系统概述：主机商标标识、主机编号、资产管理名称、系统 UUID、UEFI 版本号、SMBIOS 版本号、PI 版本、CSM 发布时间
- 用户登录类型：管理员或者普通用户
- 选择语言：中文/English

2.2.1 处理器信息

若光标的焦点在“处理器信息”时，按下“Enter”键，则会进入处理器信息子页面，如图 2-3 所示：

图 2-3 处理器信息页面



- 处理器 1
- 处理器类型：Hygon C86 7385 32-core Processor
- 处理器 ID：0x900F22 (Family 24, Model 3. Stepping 2)
- 处理器频率：2000 MHZ
- 处理器热设计功耗：190 W
- 处理器电压：1.0V
- 一级数据缓存大小 (每座)：1024 KB / 8-Way
- 一级指令缓存大小 (每座)：2048 KB / 4-Way
- 二级缓存大小 (每座)：16384 KB / 8-Way
- 三级缓存大小 (每座)：64 MB / 64-Way
- 处理器核心数量：32 Core(s) / 64 Thread(s)
- 处理器微码补丁版本：0x80901047

- 处理器 2
- 处理器类型：Hygon C86 7385 32-core Processor
- 处理器 ID：0x900F22 (Family 24, Model 3. Stepping 2)
- 处理器频率：2000 MHZ
- 处理器热设计功耗：190 W
- 处理器电压：1.0V
- 一级数据缓存大小 (每座)：1024 KB / 8-Way
- 一级指令缓存大小 (每座)：2048 KB / 4-Way

- 二级缓存大小（每座）：16384 KB / 8-Way
- 三级缓存大小（每座）：64 MB / 64-Way
- 处理器核心数量：32 Core(s) / 64 Thread(s)
- 处理器微码补丁版本：0x80901047

2.2.2 内存信息

若光标的焦点在“内存信息”时，按下“Enter”键，则会进入内存信息子页面，如图 2-4 所示：

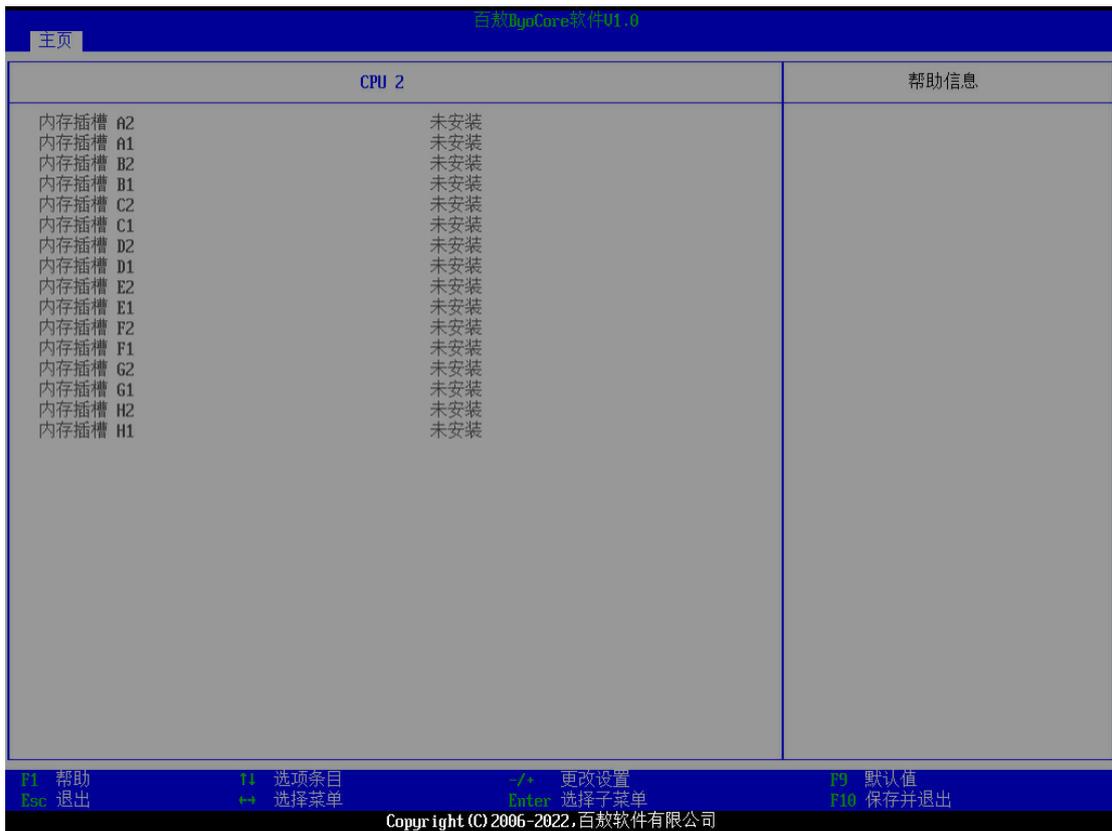
图 2-1 内存信息页面



图 2-5 CPU 1 页面



图 2-6 CPU 2 页面



- **内存总容量:** 根据当前实际内存总容量显示
- **内存速度:** 根据当前内存速度显示

- **CPU 1:** 显示各内存插槽状态，若无内存条，显示未安装；若有内存条，则显示其信息
- **CPU 2:** 显示各内存插槽状态，若无内存条，显示未安装；若有内存条，则显示其信息

2.2.3 系统日期和时间

若光标的焦点在“系统日期和时间”时，按下“Enter”键，则会进入系统日期和时间子页面，如图 2-7 所示：

图 2-7 系统日期和时间页面

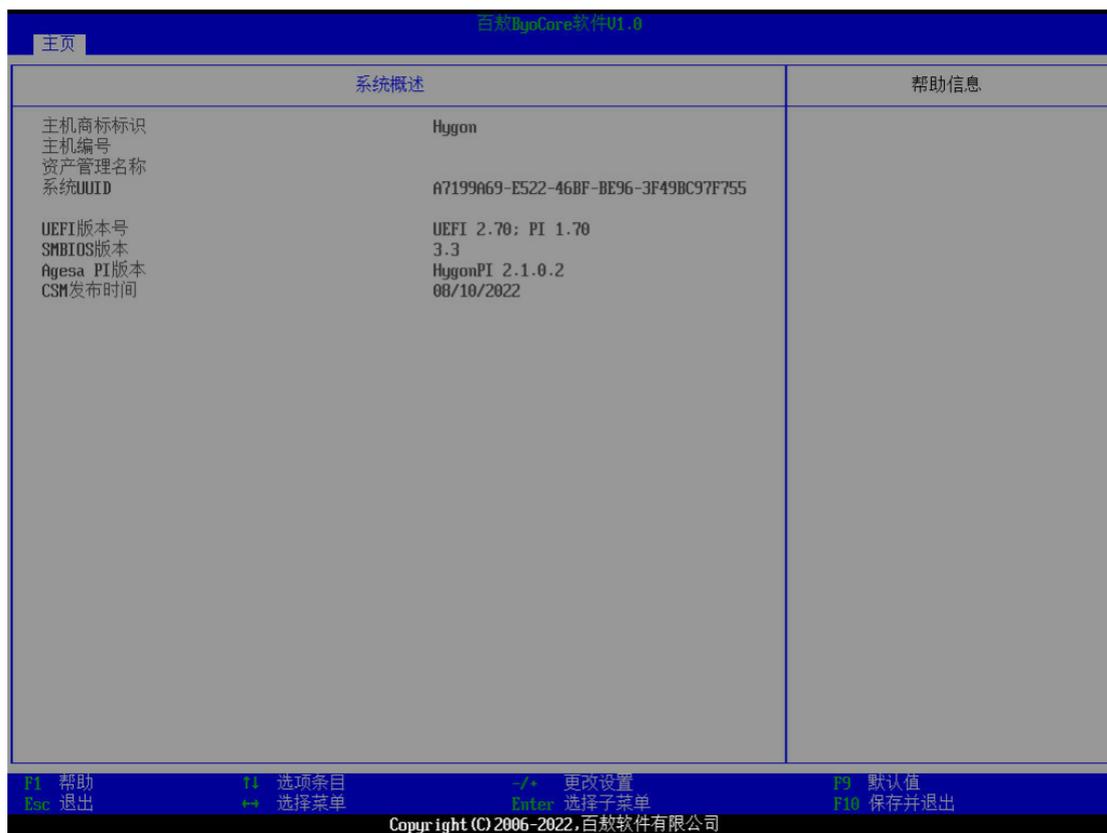


- **系统日期 (月/日/年)：** 设定日期，使用 Tab 键可以在日期区域切换。可支持从 2021 至 2099 年之间切换
- **系统时间 (时：分：秒)：** 设定时间，使用 Tab 键可以在时间区域切换

2.2.4 系统概述

若光标的焦点在“系统概述”时，按下“Enter”键，则会进入系统概述子页面，如图 2-8 所示：

图 2-8 系统概述页面

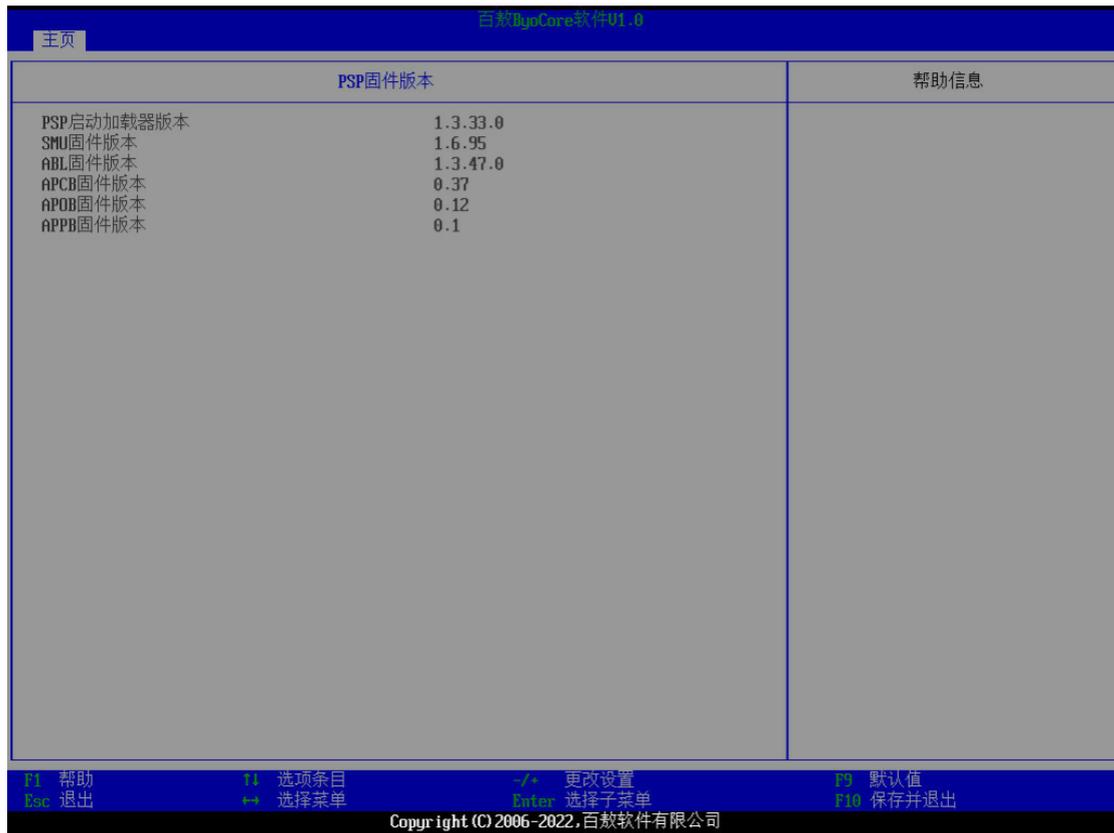


- 主机商标标识：Hygon
- 主机编号：显示为空表示未写入主机编号
- 资产管理名称：显示为空表示未写入资产管理名称
- 系统 UUID：系统唯一标识符
- UEFI 版本号：UEFI 2.70; PI 1.70
- SMBIOS 版本号：3.3
- Agesa PI 版本：HygonPI 2.1.0.2
- CSM 发布时间：08/10/2022

2.2.5 PSP 固件版本

若光标的焦点在“PSP 固件版本”时，按下“Enter”键，则会进入 PSP 固件版本子页面，如图 2-9 所示：

图 2-9 PSP 固件版本页面



- **PSP 启动加载器版本：1.3.33.0**
- **SMU 固件版本：1.6.95**
- **ABL 固件版本：1.3.47.0**
- **APCB 固件版本：0.37**
- **APOB 固件版本：0.12**
- **APPB 固件版本：0.1**

2.2.6 选择语言

该根据需求选择合适的语言，默认显示中文。如图 2-10 所示：

图 2-10 选择语言信息页面



2.3 设备页面功能描述

该页面显示 PCIE 配置、显示配置、SATA 配置、SATA 设备信息、NVME 设备、USB 配置、PCI 设备信息，如图 2-11 所示：

图 2-11 设备页面

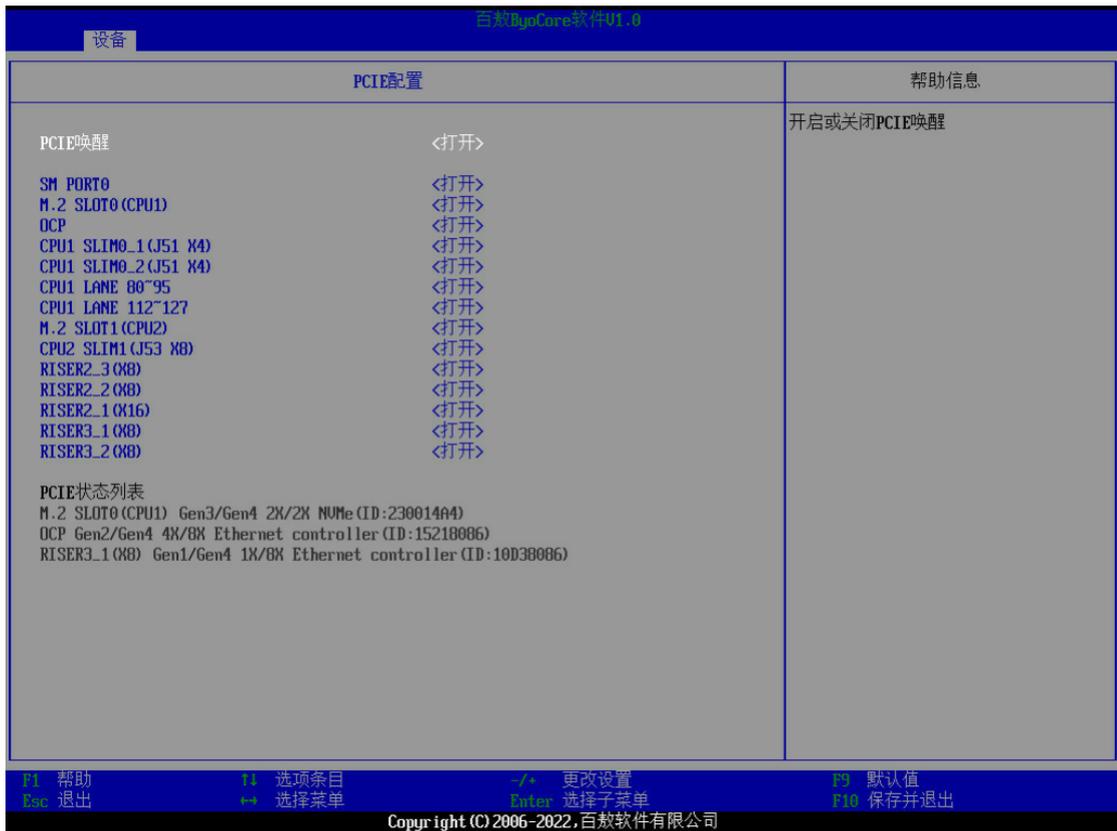


- **PCI 配置：**此选项用以设置 PCI 相关配置
- **显示配置：**此选项用以设置显示相关配置
- **SATA 配置：**此选项用以设置和显示 SATA 相关配置
- **SATA 设备信息：**此选项用以显示 SATA 设备信息
- **NVME 设备：**此选项用以显示 NVME 设备信息
- **USB 配置：**此选项用以设置和显示 USB 相关配置
- **PCI 设备信息：**此选项用以显示 PCI 设备信息

2.3.1 PCI 配置

若光标的焦点在“PCI 配置”时，按下“Enter”键，则会进入 PCI 配置子页面，如图 2-12 所示：

图 2-12 PCI 配置页面



➤ **PCIe 唤醒：** 打开或关闭 PCIe 唤醒

以下选项根据主板上实际 PCIe 接口显示

- **SM PORT0：** 打开或关闭 SM PORT0
 - **M.2 SLOT0(CPU1)：** 打开或关闭 M.2 SLOT0(CPU1)
 - **OCP：** 打开或关闭 OCP
 - **CPU1_SLIM0_1(J51 X4)：** 打开或关闭 CPU1_SLIM0_1(J51 X4)
 - **CPU1_SLIM0_2(J51 X4)：** 打开或关闭 CPU1_SLIM0_2(J51 X4)
 - **CPU1 LANE 80~95：**打开或关闭 CPU1 LANE 80~95
 - **CPU1 LANE 112~127：**打开或关闭 CPU1 LANE 112~127
 - **M.2 SLOT1(CPU2)：** 打开或关闭 M.2 SLOT1(CPU2)
 - **CPU2 SLIM1(J53 X8)：** 打开或关闭 CPU2 SLIM1(J53 X8)
 - **RISER2_3(X8)：** 打开或关闭 RISER2_3(X8)
 - **RISER2_2(X8)：** 打开或关闭 RISER2_2(X8)
 - **RISER2_1(X8)：** 打开或关闭 RISER2_1(X8)
 - **RISER3_1(X8)：** 打开或关闭 RISER3_1(X8)
 - **RISER3_2(X8)：** 打开或关闭 RISER3_2(X8)
- **PCIe 状态列表：** 显示当前 PCIe 接口所接设备信息

2.3.2 显示配置

若光标焦点在“显示配置”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，如图 2-13 所示：

图 2-13 显示配置页面

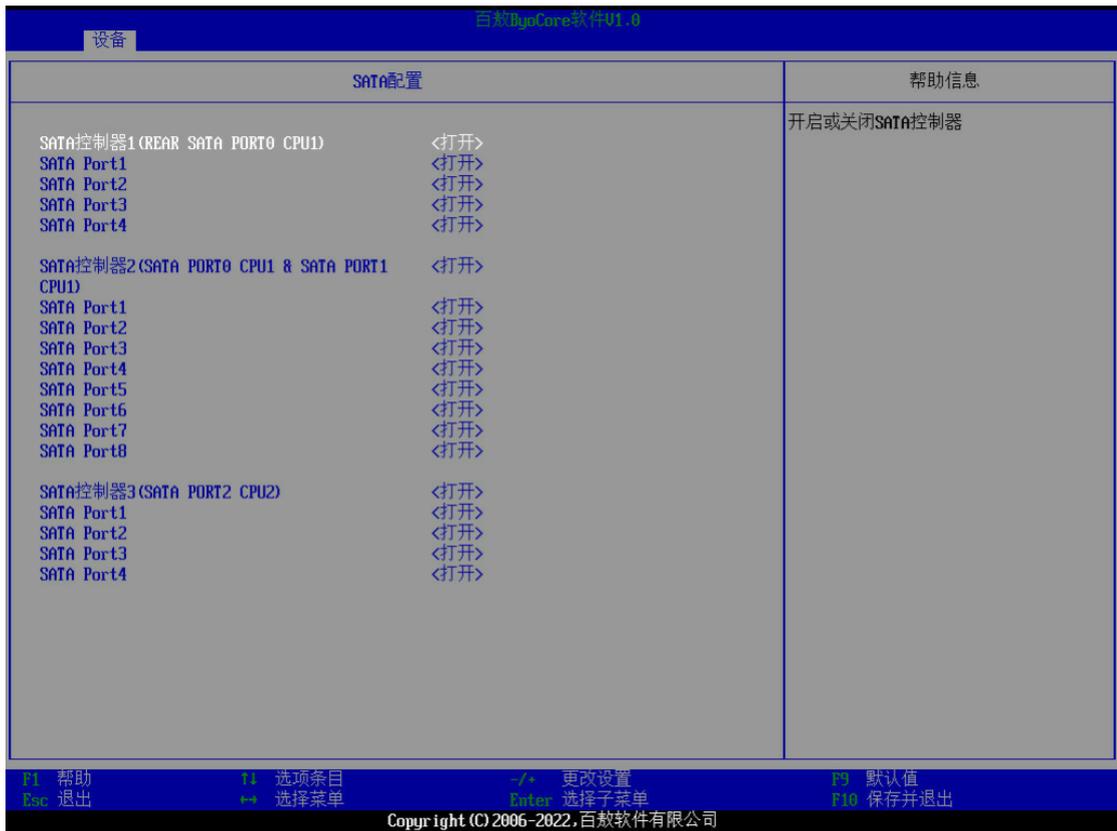


- **优先显示控制器：**选择优先显示的显卡，默认为所有显卡
- **板载显卡：**ASPEED BMC 2500
- **外插显卡：**根据实际外插显卡型号显示

2.3.3 SATA 配置

若光标焦点在“SATA 配置”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，如图 2-14 所示：

图 2-14 SATA 配置页面

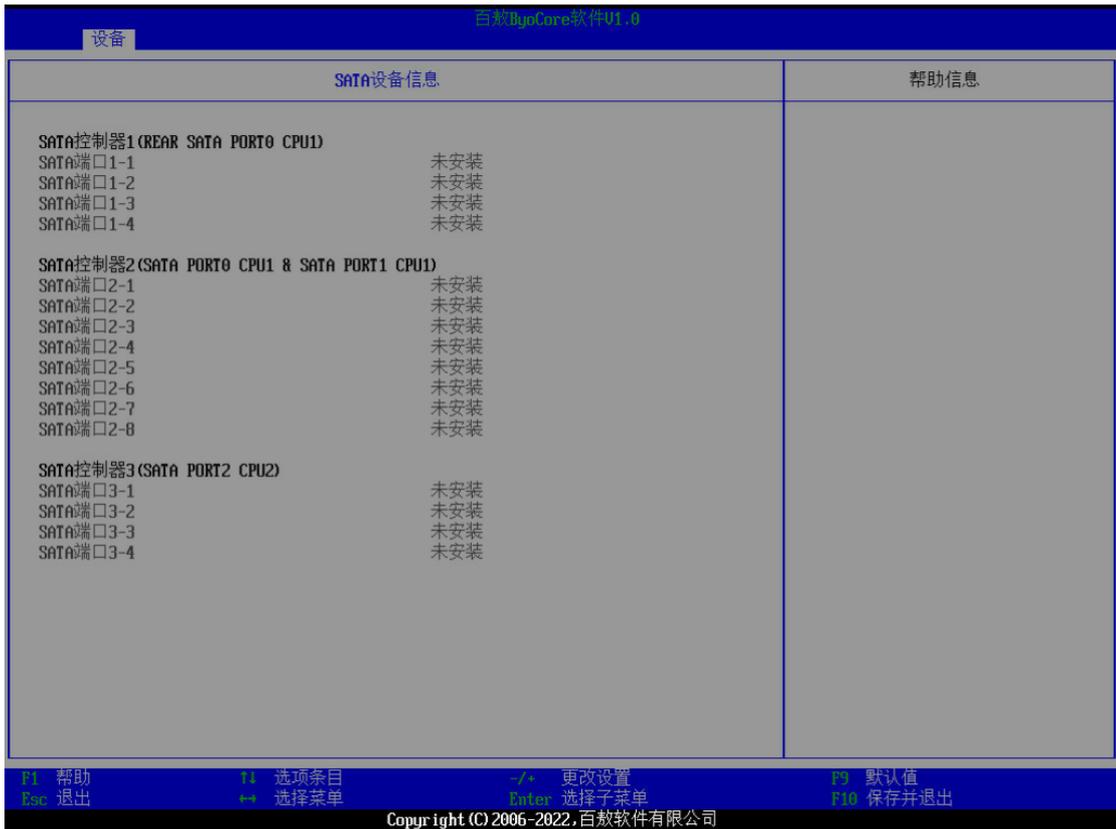


- **SATA 控制器 1 (REAR SATA PORT0 CPU1)**：打开或关闭 REAR SATA PORT0 CPU1 连接的背板上的 Sata Port
- **SATA 控制器 2 (SATA PORT0 CPU1 & SATA PORT1 CPU1)**：打开或关闭 SATA PORT0 CPU1 和 SATA PORT1 CPU1 连接的背板上的 Sata Port
- **SATA 控制器 3 (SATA PORT2 CPU2)**：打开或关闭 SATA PORT2 CPU2 连接的背板上的 Sata Port

2.3.4 SATA 设备信息

若光标焦点在“SATA 设备信息”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，如图 2-15 所示：

图 2-15 SATA 设备信息页面



- **SATA 控制器 1 (REAR SATA PORT0 CPU1)**：显示 REAR SATA PORT0 CPU1 连接的背板上所接硬盘信息
- **SATA 控制器 2 (SATA PORT0 CPU1 & SATA PORT1 CPU1)**：显示 SATA PORT0 CPU1 和 SATA PORT1 CPU1 连接的背板上所接硬盘信息
- **SATA 控制器 3 (SATA PORT2 CPU2)**：显示 SATA PORT2 CPU2 连接的背板上所接硬盘信息

2.3.5 NVME 设备

若光标焦点在“NVME 设备”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，显示主板上 NVME 设备信息，如图 2-16 所示：

图 2-16 NVME 设备页面



2.3.6 USB 配置

若光标焦点在“USB 配置”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，如图 2-17 所示：

图 2-17 USB 配置页面

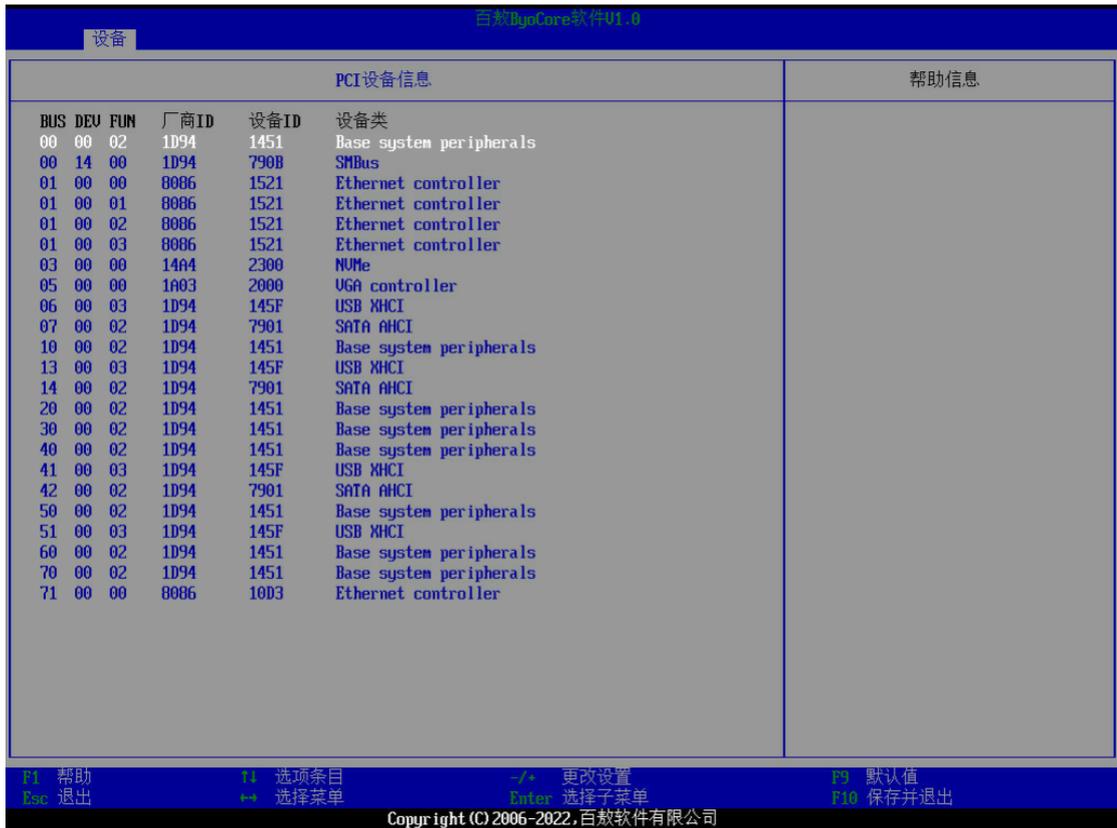


- **USB 等待端口稳定延时：**配置 USB 设备检测延迟时间，单位为毫秒，默认 100 毫秒
- **USB 存储设备支持：**打开或关闭 USB 存储设备的支持，默认打开
- **CPU1 USB 端口：**打开或关闭 CPU1 USB 端口的支持，默认打开
- **CPU2 USB 端口：**打开或关闭 CPU2 USB 端口的支持，默认打开
- **USB 设备列表：**显示接入的 USB 相关设备信息

2.3.7 PCI 设备信息

若光标焦点在“PCI 设备信息”时，当按下“Enter”键，则会进入该子页面，显示当前 PCI 设备信息，如图 2-18 所示：

图 2-18 PCI 设备信息页面



2.4 高级界面功能描述

该页面显示 CPU C-State 状态、系统调试模式、4GB 以上空间解码、超线程、CPU SVM 控制、CPU P-State 控制、SR-IOV 控制、NUMA、漏桶分钟数、PCIE CE 阈值、CPU CE 阈值、APEI CPU CE 注错支持，RAS CE Smi 阈值、串口重定向、服务管理、RTC 唤醒、海光设置和 UEFI HII 配置，则如图 2-19 所示：。

图 2-19 高级页面



- **CPU C-State 状态：**显示 CPU C-State 状态
- **系统调试模式：**打开或关闭串口调试信息
- **4GB 以上空间解码：**打开或关闭 4GB 以上空间解码
- **超线程：**打开或关闭超线程
- **CPU SVM 控制：**打开或关闭 CPU SVM
- **CPU P-State 控制：**打开或关闭 CPU P-State
- **SR-IOV 支持：**打开或关闭单根 I/O 虚拟化
- **NUMA：**打开或关闭 CPU NUMA
- **漏桶分钟数：**设置内存 CE 错误数减少的周期
- **PCIE CE 阈值：**设置 PCIE CE 阈值，范围 0~10000
- **CPU CE 阈值：**设置 CPU CE 阈值，范围 1~4096
- **APEI CPU CE 注错支持：**打开或关闭 APEI CPU CE 注错支持
- **RAS CE SMI 阈值：**设置 CE 风暴阈值，范围 5~20
- **串口重定向：**此选项用以设置串口重定向相关配置
- **服务管理：**此选项用以设置服务管理相关配置
- **RTC 唤醒：**设置系统启动的星期和时间
- **海光设置：**此选项用以设置海光相关配置
- **UEFI HII 配置：**此选项用以设置和显示 UEFI HII 相关配置

2.4.1 串口重定向

若光标的焦点在“串口重定向”时，按下“Enter”键，则会进入串口重定向子页面，串口重定向默认关闭，如图 2-20 所示：

图 2-20 串口重定向（默认关闭）



若打开串口重定向，则如图 2-21 所示：

图 2-21 串口重定向打开



- **串口重定向：**选择是否打开串口重定向，默认关闭

- **串口波特率：**显示串口波特率（当串口重定向打开才显示），默认 115200
- **终端类型：**选择终端类型（当串口重定向打开才显示），默认 Auto

2.4.2 服务管理

若光标焦点在“服务管理”时，按下“Enter”键，则会进入子页面，如图 2-22 所示：

图 2-22 服务管理信息页面



- **BMC 自检状态：**显示 BMC 的自检状态，正常为 PASSED
- **BMC Firmware 版本：**显示 BMC 的固件版本号
- **IPMI 版本：**显示 IPMI 的版本号，固定为 2.0
- **专用 SOL：**启用或禁用 SOL 功能，默认禁用
- **BMC 系统日志：**此选项可以收集 BMC 系统日志，最多显示最新的 200 条
- **清除系统事件日志：**此选项可以清除 BMC 系统日志
- **BMC 网络配置：**此选项可以查看 BMC 网络配置信息

2.4.2.1 BMC 系统日志

若光标焦点在“BMC 系统日志”时，按下“Enter”键，则会进入 BMC 系统日志信息子页面，如图 2-23 所示：

图 2-23 BMC 系统日志页面



2.4.2.2 BMC 网络配置

若光标焦点在“BMC 网络配置”时，按下“Enter”键，则会进入 BMC 网路配置子页面，如图 2-24 所示：

图 2-1 BMC 网络配置



- **专用局域网配置:** 此选项用来查看专用网络设备信息, 并且修改专用网络相关功能
- **共享口网络配置:** 此选项用来查看共享网络设备信息, 并且修改共享网络相关功能

2.4.3 RTC 唤醒

若光标焦点在“RTC 唤醒”时, 按下“Enter”键, 则会进入子页面, 设置系统启动的星期和时间, 如图 2-25 所示:

图 2-25 RTC 唤醒页面



2.4.4 海光设置

若光标焦点在“海光设置”时，按下“Enter”键，则会进入海光设置子页面，如图 2-26 所示：

图 2-26 海光设置页面



海光设置中的选项可以参考 HygonCbsHelp.pdf



HygonCbsHelp.pdf

2.4.5 UEFI HII 配置

若光标焦点在“UEFI HII 配置”时，按下“Enter”键，则会进入子页面，如图 2-27 所示：

图 2-27 UEFI HII 配置



➤ **UEFI HII 配置：**此选项包括网络以及存储设备配置，具体显示内容依照实际为准



说明

Setup 语言设置为中文时，**UEFI HII** 配置里许多内容仍为英文，因为大部分外插扩展卡不支持中文。

2.5 安全界面功能描述

该界面用来显示设置管理员密码、设置用户密码、设置密码有效期、开机密码（设置管理员密码后可见）、TPM 选择、海光 TPCM、TCG2 配置、硬盘密码、TCM 配置、安全启动和硬盘绑定，如图 2-28 所示：

图 2-2 安全页面（默认配置下）



- **设置管理员密码：**此选项可以用来设置和删除管理员密码
- **设置用户密码：**此选项可以用来设置和删除用户密码
- **设置密码有效期：**设置密码的有效期(管理员密码设置后才显示)
- **开机密码：**此选项用来设置是否开启开机密码(管理员密码设置后才显示)
- **TPM 选择：**默认关闭，可以选择 CPU 内置 FTPM 或外插 DTPM(SPI)或外插 DTPM(LPC)
- **海光 TPCM：**打开或关闭海光 TPCM
- **TCG2 配置：**默认显示选项，当选择 FTPM 或 DTPM 并保存重启后，该选项内会显示当前的 TPM 设备信息，及相关配置
- **硬盘密码：**此选项用以显示和设置硬盘密码（RAID 卡和 SAS 卡上的硬盘不支持），如果系统中没有连接硬盘，则显示为空
- **TCM 配置：**显示 Tcm 设备信息
- **安全启动：**此选项可以设置安全启动
- **硬盘绑定：**选择启动硬盘（RAID 卡和 SAS 卡上的硬盘不支持）



注意：

请牢记管理员密码，密码一旦丢失，将无法进入 BIOS 配置界面！

2.5.1 设置管理员/用户密码

若光标的焦点在“设置管理员密码/设置用户密码”时，按下“Enter”键，则会进入该子页面，如错误!未找到引用源。所示：

图 2-29 管理员/用户密码界面



设置管理员密码后，开机密码选项可见，如图 2-30 所示：

图 2-2 开机密码



2.5.2 TCG2 配置

若光标的焦点在“TCG2 配置”时，按下“Enter”键，则会进入该子页面，如**错误!未找到引用源。**所示：

图 2-31 TCG2 配置页面



2.5.3 硬盘密码

若光标的焦点在“硬盘密码”时，按下“Enter”键，则会进入该子页面，根据当前接入的硬盘显示信息，如图 2-32 所示：

图 2-32 硬盘密码界面



➤ **设置硬盘密码的哈希算法：**选择生成硬盘密码的哈希算法，默认 SHA256

若选择了某个硬盘进入后，则会进入该子页面，如图 2-33 所示：

图 2-33 设置硬盘密码前



若设置完硬盘密码后，“禁用硬盘密码”、“更改硬盘用户密码”、“更改硬盘管理员密码”、“安全擦除硬盘数据”会出现，如图 2-34 所示：

图 2-34 设置硬盘密码后



- **安全擦除硬盘数据：**擦除硬盘数据
- **禁用硬盘密码：**输入现有密码之后来删除硬盘密码
- **更改硬盘用户密码：**更改硬盘用户密码，硬盘密码保持启用
- **更改硬盘管理员密码：**更改硬盘管理员密码，硬盘密码保持启用



注意：

请牢记硬盘密码，密码一旦丢失，驱动器将无法使用！

2.5.4 TCM 配置

若光标的焦点在“TCM 配置”时，按下“Enter”键，则会进入该子页面，显示 TCM 设备信息，如图 2-35 所示：

图 2-35 TCM 配置页面



2.5.5 安全启动

若光标的焦点在“安全启动”时，按下“Enter”键，则会进入该子页面，如图 2-36 所示：

图 2-36 安全启动页面



- **安全启动：**选择安全启动功能是否开启，默认关闭
- **恢复出厂设置：**若光标的焦点在“恢复出厂设置”时，按下“Enter”键，将会把安全启动重置到出厂默认值
- **重置为设定模式：**若光标的焦点在“重置为设定模式”时，按下“Enter”键，将会重置为设定模式
- **进入审计模式：**若光标的焦点在“进入审计模式”时，按下“Enter”键，将会重新启动并进入审计模式



注意：

从用户模式进入审计模式将会导致 PK 被删除！

- **进入部署模式：**若光标的焦点在“进入部署模式”时，按下“Enter”键，将会重新启动并进入部署模式
- **安全设置项管理：**选择此项可更改安全设置启动项，如图 2-37 所示

图 2-37 安全设置项管理选项



2.6 启动界面功能描述

该界面用来配置启动相关的功能，如用户等待时间、数字锁定键开机状态、启动模式、内置 Shell、网络引导、网络启动重试、网络引导 IP 版本、Http 启动、更改启动顺序等信息，如图 2-38 所示：

图 2-38 启动页面



- **用户等待时间：**此选项用以等待热键的倒计时秒数，范围是 1 秒到 20 秒，默认值 5 秒
- **数字锁定键开机状态：**此选项用以控制数字锁定键的开机状态，默认打开
- **启动模式：**设此选项用以选择启动模式，默认仅 UEFI
- **内置 Shell：**此选项用以打开或关闭内置 SHELL，默认打开
- **网络引导：**此选项用以打开或关闭网络引导，默认打开
- **网络启动重试：**此选项用以设置网络启动重试次数
- **网络引导 IP 版本：**此选项用以选择一个网络引导 IP 版本，默认 IPv4
- **Http 启动：**此选项用以打开或关闭 Http Boot，默认关闭
- **UEFI 模式下的开机顺序：**根据启动模式选择启动顺序，此选项用以选择 UEFI 模式下设备的启动顺序（启动模式为仅 UEFI 时可见）
- **传统模式下的开机顺序：**根据启动模式选择启动顺序，此选项用以选择传统模式下设备的启动顺序（启动模式为仅 Legacy 时可见）



说明

当存在对应启动设备时,才会相应显示设备的启动优先顺序选项。若无对应启动设备,则下方不会显示设备优先启动顺序选项。

2.7 退出界面功能描述

该界面用来配置退出 setup 界面和更新 BIOS 相关的功能，有恢复初始值、保存退出、关机、重启、BIOS 固件更新和启动管理器，如图 2-39 所示：

图 2-39 退出页面



- **恢复初始值：** 恢复/加载所有设置选项的默认值
- **保存退出：** 在保存设定之后退出
- **关机：** 关闭系统
- **重启：** 重启系统
- **BIOS 固件更新：** 可从 U 盘选择文件更新 BIOS 固件
- **启动管理器：** 进入启动管理器菜单

 提示

在 **SETUP** 中用 **U 盘** 进行 **BIOS 固件更新** 时，更新的 **U 盘** 文件名只支持英文显示，中文的不支持，更新的文件应当放在 **U 盘** 根目录中。

 注意

- **BIOS 固件更新过程中，请勿断电或重启！**