

425 系列 TNAS 如何正常使用 TOS 7?

适用机型:

F2-425 Plus、F4-425 Plus

说明:

操作前请先确认 BIOS 版本。

- BIOS 版本为 MTWL0101.V03、MTWL0101.V04、MTWL0101.V05 或 MTWL0101.V06 的设备, 请按本指南选择对应的方法。
- 下列 BIOS 版本无需额外调整即可正常更新和运行 TOS7: MTWL0101.V07、BJFX-TWLX-108。

查看 BIOS 的方法: 前往 TOS 控制面板的更新页面查看 BIOS 版本。



故障现象:

前提: 符合说明中的条件的 TNAS

- 1、系统盘是 NVMe M.2 SSD 且安装在第 3 槽位, 更新 TOS7 后, 重启后进入初始化页面。
- 2、安装 TOS7 时选了第 3 槽位的 NVMe M.2 SSD 作为系统盘, 重启后进入初始化页面。

故障原因:

MTWL0101.V03、MTWL0101.V04、MTWL0101.V06、MTWL0101.V05 的 F2-425 Plus、F4-425 Plus 的 BIOS 中 NVMe M.2 SSD。BIOS 中 NVMe 第三插槽的 TOS 优先启动功能存在缺陷。

注意：

假如你以后想将 TOS7 安装至 M.2 NVMe 第 3 槽位，你依旧需要参考方法 B 更新 BIOS。

假如你不需要将 TOS7 安装至 M.2 NVMe 第 3 槽位，你可以不更新 BIOS 和不调整启动顺序。

假如你只想临时解决，你可以使用方法 A 和方法 C。

解决方法：

你可以从下方的 3 个方法中选择一个合适你的方法：

方法 A：迁移系统盘或更换槽位

更新：

1、更新 TOS7 前，前往 TOS 控制面板的存储管理中的磁盘模块，在系统盘功能中编辑系统盘，将系统盘从 3 号槽位的 SSD 迁移至其他槽位的 SSD，然后更新 TOS7。

2、更换至第 1 个插槽或第 2 个插槽，使系统盘不插在 3 号槽位，然后更新系统。

安装：安装系统时选择 SATA HDD 或 SATA SSD 作为系统盘。

使用 TOS 7 U 盘安装 TOS7 时不选择插在 3 号槽位的 NVMe M.2 SSD（TOS7 U 盘后续公布）

方法 B：调整磁盘启动顺序

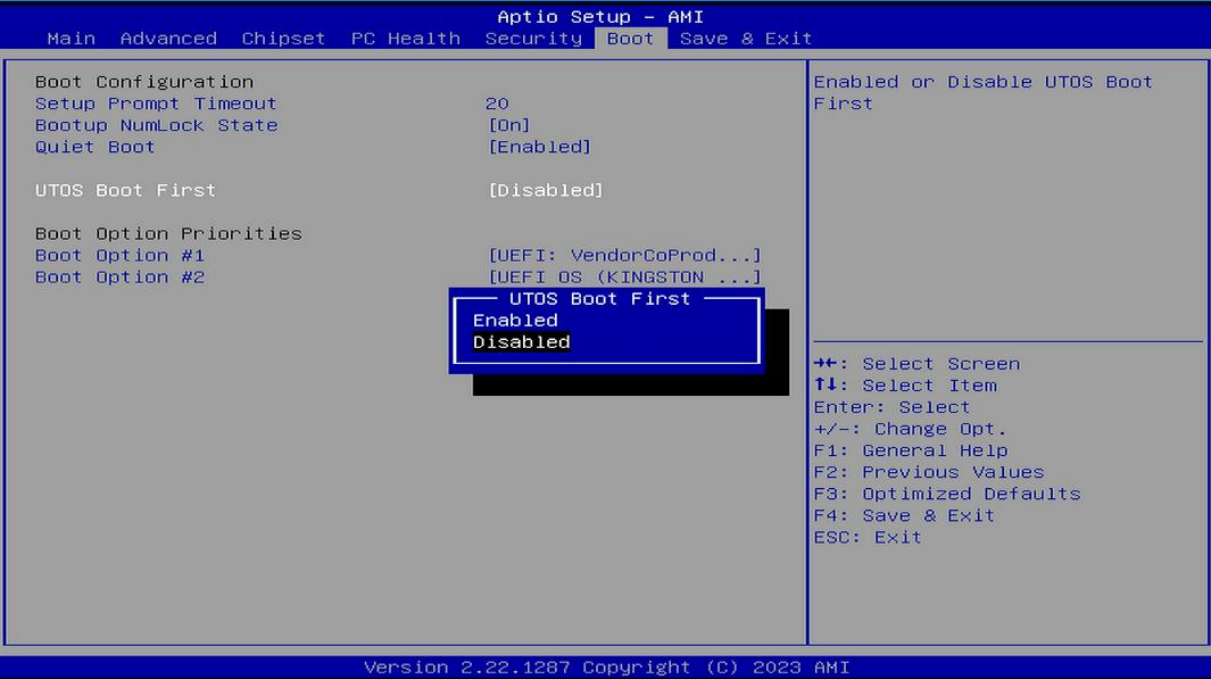
调整 BIOS 启动顺序后，只能临时解决，如果更换磁盘和重新安装系统，需要再次修改。

1、进入 BIOS 页面。

插上你使用的所有磁盘，关机状态下使用 HDMI 线和键盘接入 TNAS，按开机键，然后立即连续短促地多次按下 Del 或 Esc 键，直至进入 BIOS 界面。请不要按住不放，而是以每秒 1-2 次的频率点按。

2、禁用 UTOS Boot First。

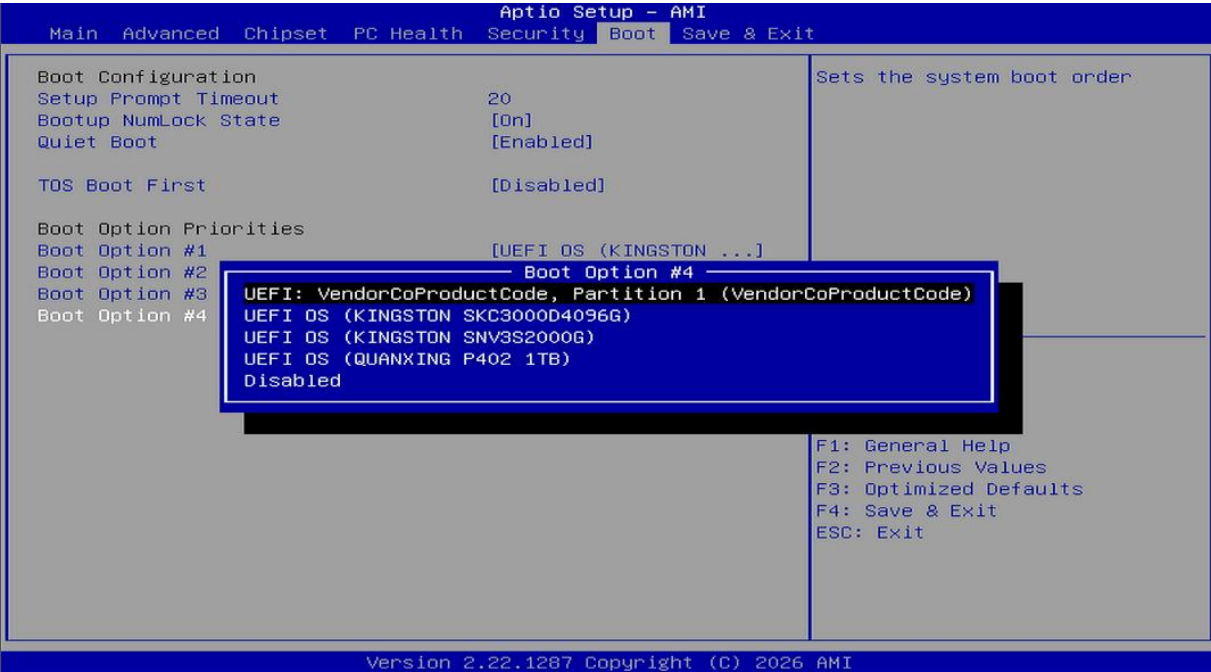
在 BIOS 中按→方向键，调整到 Boot 页面，然后按↓方向键选中 UTOS Boot First，按 Enter 键后按↓方向键选中 Disabled，然后按下 Enter 键确认。

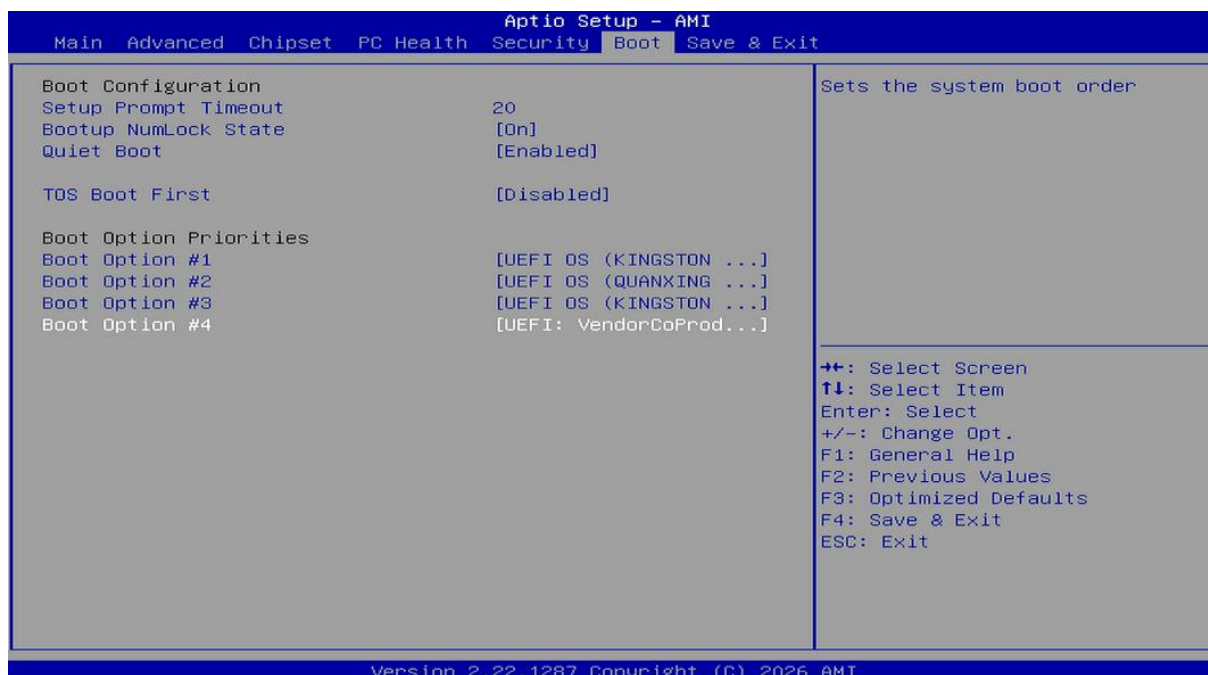


3、调整启动顺序

禁用 UTOS Boot First 后按 ↓ 方向键选中最后一个 Boot Option，然后按 Enter 进行调整。

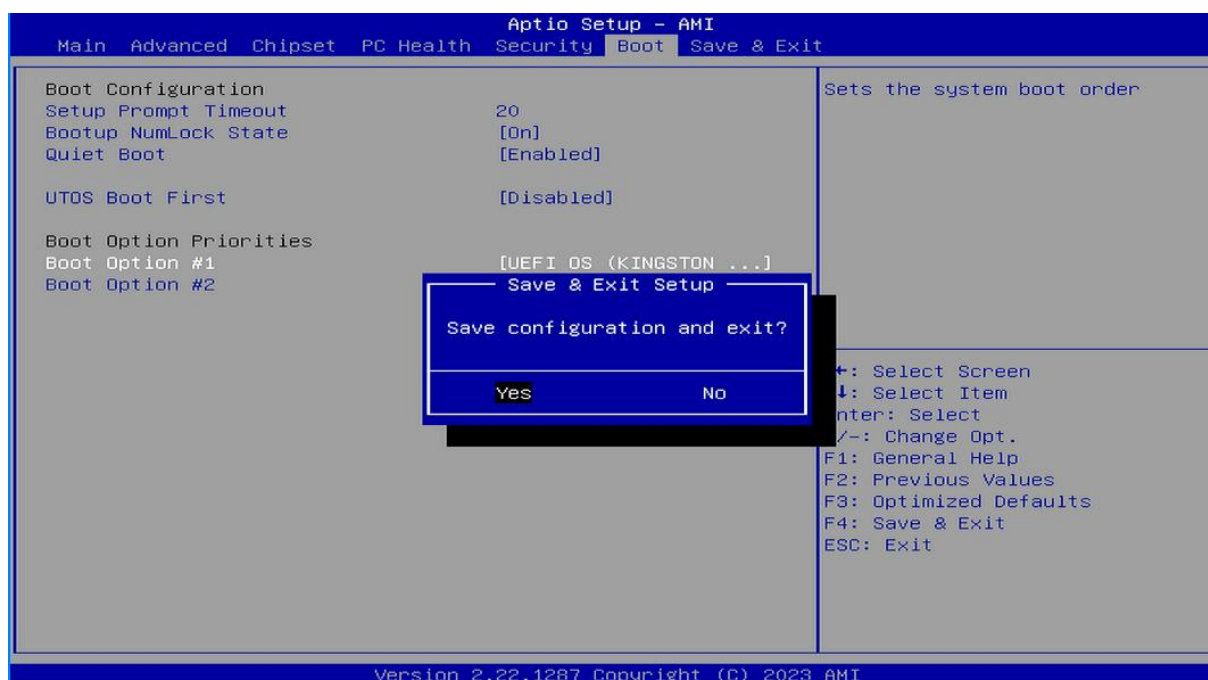
按方向键选中主板上的 USB 引导，然后按 Enter 确认选择。





4、保存退出。

选好 USB 引导为最后启动顺序后按 **F4**，然后会提示是否保存退出，直接再次按下 **Enter** 键保存退出。然后就可以正常更新 TOS7 了。



方法 C：更新 BIOS

更新 BIOS 后，可以正常使用第三个 NVMe 槽位，可正常安装和更新 TOS7 并使用。

- 1、确定你的 F2-425 Plus、F4-425 Plus 当前 BIOS 版本是否为上面提到的 V03-V06。若是这 4 个版本中的一个，请参考后续操作步骤更新 BIOS。

2、下载你的机型对应的最新的 BIOS 文件：

F2-425 Plus:

https://download3.terra-master.com/Apps/forum/BIOS/F2-425_Plus__BJFX-TWLX-108.zip

F4-425 Plus:

https://download3.terra-master.com/Apps/forum/BIOS/F4-425_Plus__BJFX-TWLX-108.zip

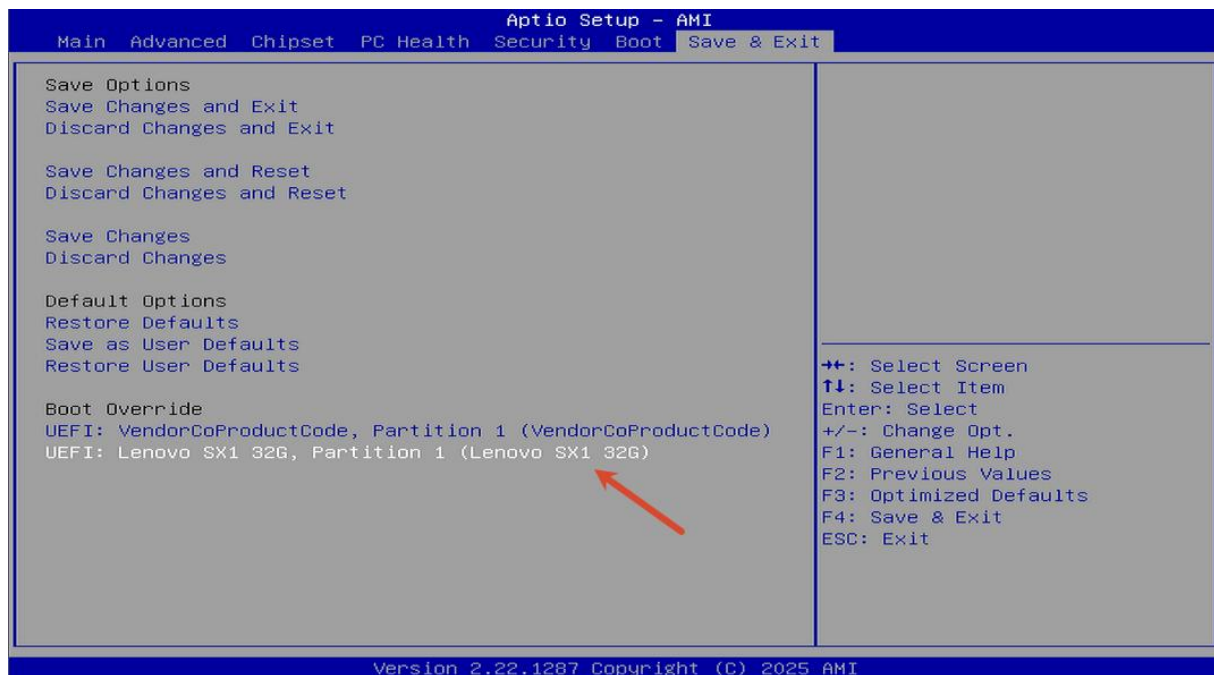
3、准备一个小于 32GB 的空 U 盘并将其格式化为 FAT 格式，解压你下载的 BJFX-TWLX-108.zip 并将其中的所有文件拷贝至 U 盘根目录中。

Name	Type	Size
DmiEditEfi64	File folder	
EFI	File folder	
BJFX-TWLX-108	File	16,384 KB
Fpta.efi	EFI File	1,724 KB
startup.nsh	NSH File	1 KB

4、拔出 TNAS 上的所有磁盘，插入制作好的更新 BIOS 的 USB 到 TNAS 上，将 TNAS 通过一条 HDMI 线与一个显示器连接，并在 TNAS 上连接一个 USB 插头的键盘，然后按开机键，然后立即连续短促地多次按下 **Del** 或 **Esc** 键，直至进入 BIOS 界面。请不要按住不放，而是以每秒 1-2 次的频率点按。可以顺便再次检查首页的 BIOS Version 是否之前提到的版本。

Aptio Setup - AMI						
Main	Advanced	Chipset	PC Health	Security	Boot	Save & Exit
BIOS Information				Set the Date. Use Tab to switch between Date elements.		
BIOS Vendor				Default Ranges:		
Product Name				Year: 1998-9999		
BIOS Version				Months: 1-12		
Build Date and Time				Days: Dependent on month		
Serial Number				Range of Years may vary.		
Access Level						

5、在 BIOS 页面中按→方向键，调整到 **Save & Exit** 页面，然后按↓方向键选中更新 BIOS 的 U 盘，按下 **Enter** 键确认，如果选了主板上自带的 USB 引导将会进入安装系统页面，请重新开机重新选中。



- 6、出现此页面后等待倒计时结束，倒计时结束后将会自动更新 BIOS，预计 1-3 分钟，直到提示 FPT Operation Successful，提示更新成功前不需要按任何按键。

```
EFI Shell version 2.80 [5.26]
Current running mode 1.1.2
Device mapping table
  fs0 :Removable HardDisk - Alias hd10d0b0b0b0b blk0
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x3,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/HD(1,GPT,434DB4B5-CD75-4E9B-8179-DDE1BABB CAB1,0x22,0x47847)
  fs1 :Removable HardDisk - Alias hd10m0b0b0d0b blk1
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xC,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x3,0x0)/HD(1,GPT,C5706A24-07D1-42CA-BC99-3336B177E0BA,0x800,0x3B5F7DF)
  blk0 :Removable HardDisk - Alias hd10d0b0b0b0b fs0
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x3,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/HD(1,GPT,434DB4B5-CD75-4E9B-8179-DDE1BABB CAB1,0x22,0x47847)
  blk1 :Removable HardDisk - Alias hd10m0b0b0d0b fs1
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xC,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x3,0x0)/HD(1,GPT,C5706A24-07D1-42CA-BC99-3336B177E0BA,0x800,0x3B5F7DF)
  blk2 :Removable BlockDevice - Alias (null)
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x3,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)
  blk3 :Removable BlockDevice - Alias (null)
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xC,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x3,0x0)

Press ESC in 2 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue. _
```

```

- Erasing Flash Block [0xD9D000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0D9D000] 36KB of 36KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 3975 from 4095.
- Erasing Flash Block [0xF88000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0F88000] 8KB of 8KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 3997 from 4095.
- Erasing Flash Block [0xF9E000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0F9E000] 80KB of 80KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 4039 from 4095.
- Erasing Flash Block [0xFC8000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0FC8000] 8KB of 8KB - 100 percent complete.
Processing Flash memory block 4061 from 4095.
- Erasing Flash Block [0xFDE000] - 100 percent complete.
- Programming Flash [0x0FDE000] 80KB of 80KB - 100 percent complete.
- Processed memory blocks 4095 from 4095.
- Verifying Flash [0x1000000] 16388KB of 16384KB - 100 percent complete.
RESULT: The data is identical.

Flash device was programmed. It is recommended to perform
G3 power cycle to complete the flashing process.

FPT Operation Successful.

startup.nsh> pause
Enter 'q' to quit, any other key to continue: _

```

- 7、出现上方的成功提示后按下 Enter 键，TNAS 将会自动重启，等待几秒后 TNAS 会发出一声蜂鸣声，表示硬件自检通过，听到时立即连续短促地多次按下 Del 或 Esc 键，直至进入 BIOS 界面。然后按照第 5 步的方法再次选中更新 BIOS 的 USB 设备，然后按下 Enter 键确认。
- 8、第二次选中更新 BIOS 的 U 盘后等待自动完成操作，完成后将会出现下图的页面，表示已经完成所有操作。然后就可以拔掉更新 BIOS 的 USB 设备正常更新或安装 TOS7 了。

```

PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xC,0x0)/USB(0x2,0x0)

Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue.
startup.nsh> echo -on
startup.nsh> for i in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h
startup.nsh> if exist FS0:\Fpta.efi then
startup.nsh> FS0:
startup.nsh> if exist flag.txt then
startup.nsh> cd DmiEditEfi64
startup.nsh> F2-425_Plus.nsh
+F2-425_Plus.nsh> AMIDEEFIx64.EFI /sk 0A450A46JF02TWLK /sp 001-002-[F2-425_Plus]

+-----+
|          AMI Desktop Management Interface Edit Utility v5.27.02.0006          |
|          Copyright (c) 1985-2021, American Megatrends International LLC.      |
|          All rights reserved. Subject to AMI licensing agreement.              |
+-----+

Initializing the SMBIOS interface. Please wait a moment.....

```

Name	R/W	Status	Information
(/SK)System SKU number	W	Done	"0A450A46JF02TWLK"
(/SP)System product	W	Done	"001-002-[F2-425_Plus]"

```

startup.nsh> pause
Enter 'q' to quit, any other key to continue: _

```

