

NUC970 Linux BSP Revision History

Revision 20150519 (Released 2015-05-19)

- (內核) 增加內核使用 FIQ 的功能。
- (內核) 優化 UART 驅動收的功能。
- (內核) 修改 AIC 暫存器定義檔。
- (內核) 增加 NUC973/NUC976/NUC977 預設設置檔。
- (內核) 增加 UART 驅動 CTS/RTS 硬件模式。
- (內核) 修正預設 MTD 分區大小。
- (內核) 增加 USBH 內核選單中不用電源 pin 腳的選項。
- (內核) 修正 CAP 驅動內會產生記憶體破碎問題。
- (內核) 修正 Timer 會停止問題。
- (內核) 增加 ALSA 全雙工驅動及增加應用層可對 MIC Bias 控制的功能。
- (內核) 修正 SPI 預設時鐘到較合理的速度。
- (內核) 修正 UART 內核選單中錯誤的 pin 腳描述。
- (內核) 解決 EMAC 驅動 Rx 封包計數錯誤問題。
- (U-Boot) 修正輸出給 LCD 顯示屏的速度，以取得更好的顯示質量。
- (U-Boot) 修改環境變數與 uboot 存放記憶體的位置。
- (U-Boot) 增加新設定檔(不包含使用 NAND)。
- (U-Boot) 解決 TFTP server 的 IP 可能被外部 DHCP server 覆蓋問題。
- (U-Boot) 解決硬件檢查碼功能在某版 tool chain 編譯後會產生錯誤的問題。
- (U-Boot) 增加 LCD 屏顯示功能。
- (範例程式) 重新編譯預設 busybox。
- (範例程式) 增加 mtd_utils 及 yaffs2utils。
- (rootfs) 修正自動 mount 腳本。
- (rootfs) 增加 QT 字型檔。

Revision 20150311 (Released 2015-03-11)

- (內核) 增加解密驅動支持 MTP 功能。
- (內核) 解決 WDT 驅動在操作寄存器需先解鎖的問題。
- (內核) 增加 GPIO 驅動支持中斷功能及解決使能時鐘的問題。
- (內核) 解決 CPU 復位功能沒有先執行解鎖命令的問題。
- (內核) 增加 SPI Port 1platform 裝置(m25p80 SPI Flash)。
- (內核) 移除 EMAC0 在 Port A 上的腳位選擇設定。
- (內核) 移除平台上沒有 EMAC PHY 時會讓系統無法運作的問題，改成只顯示出訊息告知使用者。
- (內核) 增加可使用 SPI user mode 的介面。
- (內核) 解決 UART 在功能關閉時沒有釋放 irq 的問題。
- (內核) 解決 RS485 在傳送時無法結束的問題。
- (內核) 增加 UART1 的腳位選擇：PH4~7，PI5~8。
- (內核) 移除 nuc970_serial.c 驅動在編譯時出現的警告訊息。
- (內核) 解決在 UART 驅動內對 UART4 不正確的腳位宣告。

NUC970 LINUX BSP Revision History

- (內核) 優化 EMAC 驅動使更加穩定。
- (內核) 增加可從內核中的命令列取得 MTD 分區的參數，或者可選擇使用預設的分區。
- (U-Boot) 加大 CONFIG_SYS_NAND_U_BOOT_SIZE 到 500K。
- (U-Boot) 增加支持 MTD 及 UBIF。
- (U-Boot) 解決加密鑰文件被覆蓋問題。
- (U-Boot) 設定預設校驗方法為 CRC32。
- (U-Boot) 解決關閉 SPI Flash 選項時編譯錯誤的問題。
- (U-Boot) 增加硬體校驗功能。
- (U-Boot) 解決在使用 AES 加密時映像檔大小不被 16 整除時插入填充位元的問題。
- (U-Boot) mkimage 工具：增加"-K"使用者選項來指定 AES 加密鑰文件。
- (U-Boot) 增加對 Winbond SPI Flash 的支持。
- (U-Boot) 優化源碼，移除不必要的文件。
- (U-Boot) 解決在開發板上因為 watchdog 源時鐘設置會讓系統無法運作的問題。
- (U-Boot) 增加 GPIO 驅動。
- (U-Boot) 增加解密命令至 MTP 的功能，及增加更多系統警告訊息。
- (U-Boot) 解決解密至 MTP 的解密鑰為 0 的問題。
- (範例程式) 增加 MTP program/lock/status 範例程式。
- (Nu-Writer) 穩定度優化。

Important Notice

Nuvoton Products are neither intended nor warranted for usage in systems or equipment, any malfunction or failure of which may cause loss of human life, bodily injury or severe property damage. Such applications are deemed, "Insecure Usage".

Insecure usage includes, but is not limited to: equipment for surgical implementation, atomic energy control instruments, airplane or spaceship instruments, the control or operation of dynamic, brake or safety systems designed for vehicular use, traffic signal instruments, all types of safety devices, and other applications intended to support or sustain life.

All Insecure Usage shall be made at customer's risk, and in the event that third parties lay claims to Nuvoton as a result of customer's Insecure Usage, customer shall indemnify the damages and liabilities thus incurred by Nuvoton.

*Please note that all data and specifications are subject to change without notice.
All the trademarks of products and companies mentioned in this datasheet belong to their respective owners.*