

RB-01C106

Arduino Yun Mini 控制器

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



產品介紹

Arduino Yun Mini 是利用 ATmega 32u4 MCU 和 QCA MIPS 24K SoC CPU (工作頻率高達 400 MHz) 開發的麵包板 PCB。Qualcomm Atheros CPU 支持基於 OpenWRT 的 Linux 版本—Linino。Arduino Yun Mini 有內置 WiFi (IEEE 802.11b/g/n 運行時最高 150Mbps 1x1 2.4 GHz)，支持 20 個數字輸入/輸出管腳 (其中 7 個管腳可用作 PWM 輸出，12 個管腳用作模擬輸入)、一個 16 MHz 晶體振盪器、一個微型 USB 連接器、一個 ICSP 頭部、兩個重置按鈕和一個用戶按鈕

Arduino Yún Mini 與 Leonardo 類似：ATmega32u4 內置 USB 通信功能，不必配備輔助處理器。這樣，使 Arduino Yún Mini 在所連接的計算機上顯示為鼠標和鍵盤-除虛擬(CDC)串行/COM 端口之外

產品參數

AVR 微處理器

- 1.微處理器：ATmega32u4
- 2.工作電壓：5V
- 3.輸入電壓：5V

- 4.數字輸入/輸出管腳：20
- 5.PWM 通道：7
- 6.模擬輸入通道：12
- 7.每個 I/O 管腳的直流電流：40 mA
- 8.3.3V 管腳的直流電流：50 mA
- 9.Flash Memory：32 KB
- 10.SRAM：2.5 KB
- 11.EEPROM：1 KB
- 12.時鐘速度：16 MHz

Linux 處理器

- 1.處理器：Atheros AR9331, MIPS 24K 處理器 工作頻率最高達 400 MHz
- 2.WiFi：IEEE 802.11b/g/n
- 3.RAM：64 MB DDR2
- 4.Flash Memory：16 MB
- 5.工作電壓：3.3 V 典型值 380mA (113~570 mA)
- 6.輸入電壓：4.75~5.25 V/1A
- 7.溫度：工作溫度: 0~60°C 存放溫度: -10~60°C
- 8.長度：71.12 mm 寬度：22.86 mm
- 9.重量：16g

Arduino Yun Mini 可利用三個插件：dogRJ45、dogUSB 和 dogUSB eMMC

- 1.以太網端口：如果需要這類端口支持特定項目，可將其添加到 Arduino Yun Mini 上
 - 2.dogUSB：這是 USB 端口，也有一個用於迷你 SD 的插槽，以擴展電路板的內存
 - 3.dogUSB eMMC：最新的創新附件：一個集成 4G 閃存的 USB 端口
- 備註：用戶可根據需求添加一個或兩個插件

電源管腳如下

- 1.VIN：Arduino 電路板的輸入電壓。與其他 Arduino 電路板不同的是，如果要通過這個管腳為電路板供電，必須提供 5V 穩壓。
 - 2.5V：用於為微控制器及電路板上其他組件供電的電源。這可以來自 VIN 或通過 USB 供電。
 - 3.3.3V：板載穩壓器產生的 3.3 伏電源。最大電流消耗為 50 毫安。 GND：接地管腳。
 - 4.I/O AREF：電路板輸入/輸出管腳的工作電壓(即電路板的 VCC)。在 Yún 上為 5 伏。
 - 5.VCC_GT：板載穩壓器產生的 2.1 伏電源(設計用於 dogRJ45)
- (注意：建議通過 5VDC 微型 USB 連接為 Arduino Yun Mini 電路板供電。如果通過 Vin 管腳為電路板供電，那麼必須提供 5VDC 穩壓。沒有針對更高電壓的板載穩壓器，高壓會損壞電路板。)

部分其他引腳定義

1.Yún Mini RST：設置為 LOW 時，對 AR9331 微處理器進行重置。重置 AR9331 會造成 Linux 系統的重啓。RAM 中存儲的所有數據都會丟失，正在運行的所有程序將被終止。

2.32U4 RST：設置為 LOW 時，對 ATmega32U4 微控制器進行重置。通常用於向擴展版添加重置按鈕。

3.WLAN RST：該按鈕具有雙重功能。主要用於將 WiFi 恢復到原廠配置。原廠配置包括將 Yún Mini 的 WiFi 設為接入點模式(AP) 並為其分配默認的 IP 地址 192.168.240.1，在這種情況下，你可以將計算機連接到顯示“Linino-XXXXXXXXXXXX”SSID 名稱的 WiFi 網絡，其中這 12 個'X'是你的 Yún Mini 的 MAC 地址。連接後，立即就可以在 192.168.240.1 或 "http://linino.local" 地址訪問 Yún Mini 的網絡面板。

(注意，恢復 WiFi 配置將導致 Linux 環境的重啓。為恢復你的 WiFi 配置，必須按住 WLAN RST 按鈕 5 秒鐘時間。在你按該按鈕時，WLAN 藍色 LED 開始閃爍，並且在 5 秒後釋放該按鈕，仍保持閃爍狀態，表明 WiFi 恢復程序已被記錄下來。WLAN RST 按鈕的第一個功能是將 linux 鏡像恢復到默認的原廠鏡像。為恢復 linux 環境，必須按住該按鈕 30 秒時間。注意，恢復原廠鏡像會導致你丟失在連接到 AR9331 的板載閃存上保存的所有文件和安裝的軟件。)

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)