

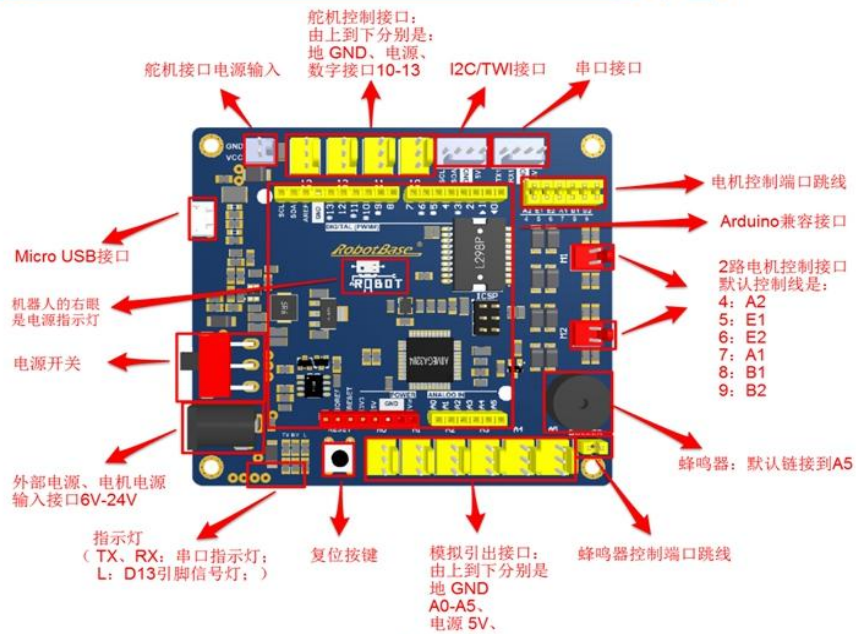
产品参数

微控制器: ATmega32u4
引导装载程序: Arduino Leonardo
工作电压: 5V
直流输出: 5V/3.3V
输入电压(推荐): 7-12V
输入电压(极限): 6-24V
数字端口外部电源电压: 5-20V
Digital I/O(数字): 23
Analog I/O(模拟): 12
IO引脚直流电流: 40mA
3.3V引脚直流电流: 50mA
电机驱动模块恒定输出电流: 2A
体积: 89x79x20mm

产品特色

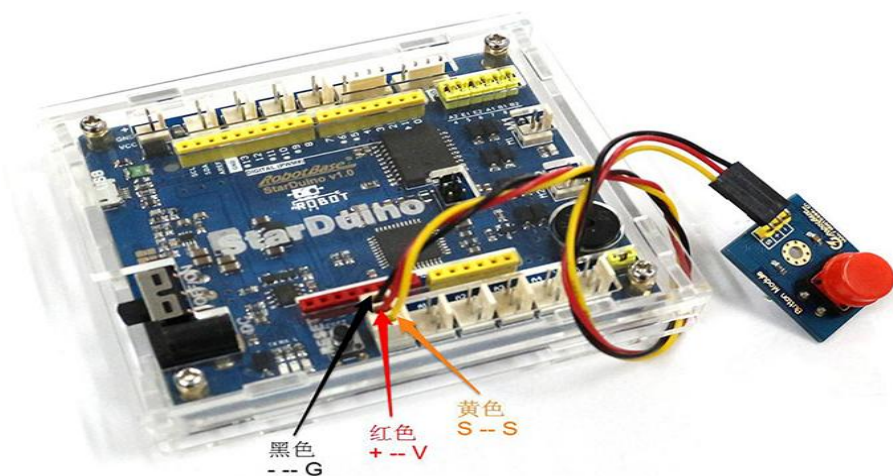
1. 直流电源: USB电源或外部7.5-20V直流电源
2. 直流电源(极限值): 外部6-24V直流电源
3. 直流输出: 5V(3A)/3.3V(1A), 板载电源输出功率为15W
4. 板载Arduino兼容接口: Arduino引脚兼容接口
5. 模拟接口: A0-A5, A6-A11(在数字接口4, 6, 8, 9, 10和12上)
6. PWM接口: 3, 5, 6, 9, 10, 11和13(提供8Bit的脉宽调变输出(0-255))
7. 自动切换调试/外部输入电源
8. 数字接口: 23个数字输入输出
9. 支持USB HID协议
10. 1个I2C/TWI接口
11. 电机驱动芯片: L298P
12. 电机驱动能力: 单路峰值2A, 双路峰值4A

⚡ 注意事项

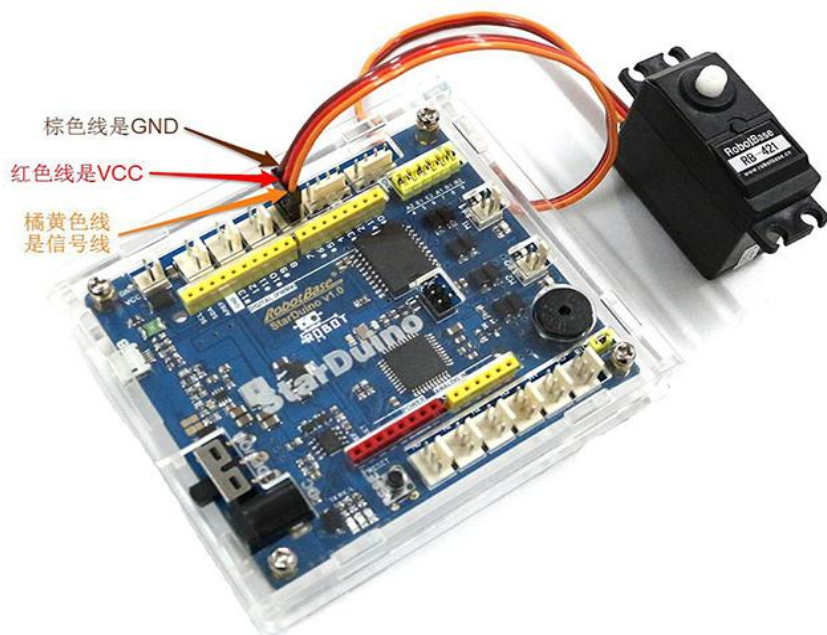


引脚介面說明

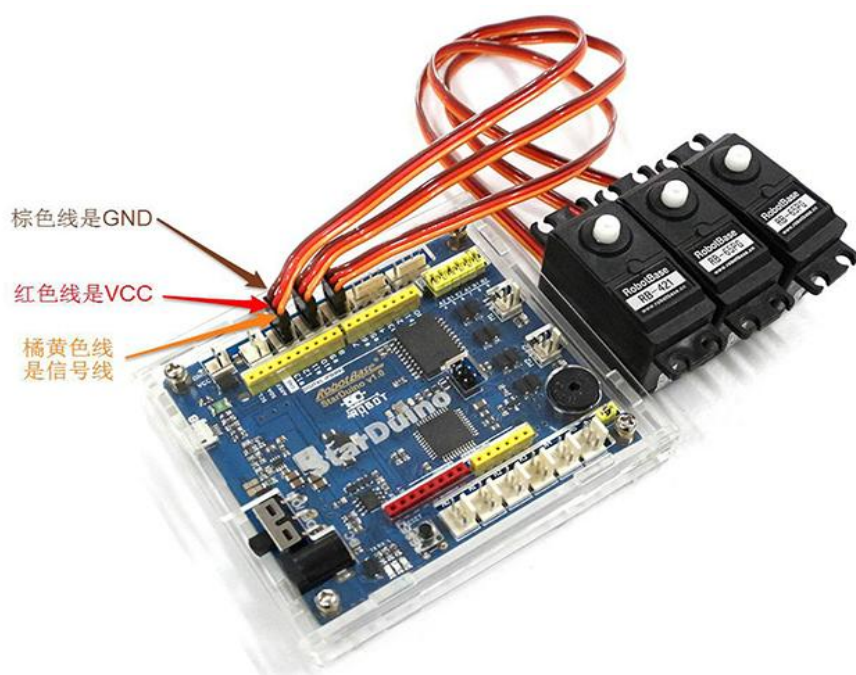
- 1.在未認真閱讀本用戶手冊之前請勿給 Starduino 控制器加電！以免錯誤接線造成 Starduino 控制器永久損壞。
- 2.請認真查看本用戶手冊中關於 Starduino 控制器的引脚功能說明，注意控制器上 簡明識別字，正確接線！切勿將電源線接反，造成電子器件燒毀。



按鍵與 LED 的實驗:做一個簡單的互動實驗,按鍵按下,板載 L 燈亮,鬆開,板載 L 燈熄滅。按圖所示接線方式連接大按鍵。



- 舵機實驗: 如果想讓東西動起來,就離不開機電類涉筆的控制。這節實驗是利用 Arduino 提供的 Servo 庫進行一個舵機的操控實驗。請舵機如圖一樣連接到控制器上。



- 舵機實驗:**StarDuino** 數位元埠擴展插座是按照舵機的線序設計的，所以可以直接控制舵機。接四個以內的小舵機時由於電不大(運行時電流總和不超過 **2A**)，所以可以暫時使用 **StarDuino** 的電源供電，但如果 **StarDuino** 控制器控制多個大電流舵機，用 **StarDuino** 供電就不夠了，這時就需要從舵機控制埠外部電源輸入端供電，電源電壓取決於你所需舵機的正常工作電壓。

•