



以下几种电源连接方案，供参考。

供电方案	串口信号电压 MCU 工作电压	VDD5 引脚 不低于 V3 电压	V3 引脚 额定 3.3V 左右	VIO 引脚 两者用同一电源，1.8V~5V	MCU 或外设电源
全部 USB 供电	5V	USB 供电 5V	仅外接电容	USB 供电 5V	USB 供电 5V
	3.3V	USB 供电 5V	外接电容	由 V3 供电 3.3V，最多 10mA	USB 供电 5V
	3.3V	USB 供电 5V 经外置 LDO 电源调节器降压到 3.3V，V3 外接电容	仅外接电容	由 V3 供电 3.3V，最多 10mA	USB 供电 5V
USB+自供	1.8V~4V	USB 供电 5V	仅外接电容	USB 供电 5V 经外置 LDO 调节器降压	USB 供电 5V
	1.8V~5V	USB 供电 5V	仅外接电容	自供电 1.8V~5V	自供电 1.8V~5V

推荐双供电方案，仅 VIO 与 MCU 共用电源，消耗电流极小，USB 挂起/睡眠时 VIO 电流仅 2uA。

Schematic	SCH_ESP32_Module		Update Date	2023-04-05	
			Create Date	2023-02-16	
Page	P1		Part Number		
Drawed		My_Astero (轮腿机器人)			
Reviewed					
		VER	SIZE	PAGE	1 OF 1
 嘉立创EDA		V1.0	A3	嘉立创EDA	