

TM4C123H6PM 管脚分配

1.core board

编号	名称	功能
PC0	TCK/SWCLK	JTAG
PC1	TMS/SWDIO	JTAG
PC2	TDI	JTAG
PC3	TDO/SWO	JTAG
PA0	U0RX	串口 0 输入
PA1	U0TX	串口 0 输出
PF0	GPIO	输入, SWITCH2
PF1	GPIO	输出, LED_R
PF2	GPIO	输出, LED_B
PF3	GPIO	输出, LED_G
PF4	GPIO	输入, SWITCH1

2.module8 USB

编号	名称	功能
PB0	USB0ID	USB
PB1	USB0VBUS	USB
PD4	USB0DM	USB
PD5	USB0DP	USB
PC6	USB0EPEN	USB OTG
PC7	USB0PFLT	USB OTG

3.module10 Motor

编号	名称	功能
PD0	GPIO	步进电机输入 1
PD1	GPIO	步进电机输入 2
PD2	GPIO	步进电机输入 3
PD3	GPIO	步进电机输入 4
PB6	M0PWM0	直流电机 PWM 输入 1
PB7	M0PWM1	直流电机 PWM 输入 2

4.module11 TCPIP

编号	名称	功能
PA2	SSI0CLK	SPI
PA3	SSI0FSS	SPI
PA4	SSI0RX	SPI
PA5	SSI0TX	SPI
PE1	ENC_RST	ENC28J60 复位
PB4	ENC_CS	ENC28J60 使能
PB2	GPIO	LED0
PE0	GPIO	LED1

5.module12 CAN

编号	名称	功能
PE4	CAN0RX	CAN 输入
PE5	CAN0TX	CAN 输出
PB3	GPIO	输出, LED_TX
PD6	GPIO	输入, LED_RX

6.module13 temperature sensor

编号	名称	功能
PA6	GPIO	DS19B20 数据线
PE3	AIN0	PT100 模拟信号输入
PB5	GPIO	发热体使能

7.module14 Mobile

编号	名称	功能
PE2	GPIO	输入, IGBT 点燃
PC4	U1RX	串口 1 出入
PC5	U1TX	串口 1 输出
PA7	GPIO	输出, 来电信号