

附录一 管脚位置约束

名称	信号名	管脚	I/O Std
时钟	CLK_50M	Y19	3.3V
轻触开关	BUTC	Y18	3.3V
	BUTL	W22	3.3V
	BUTR	Y22	3.3V
	BUTU	V22	3.3V
	BUTD	Y21	3.3V
拨码开关	DIP15	AB1	3.3V
	DIP14	AB2	3.3V
	DIP13	AB3	3.3V
	DIP12	AB5	3.3V
	DIP11	AB6	3.3V
	DIP10	AB7	3.3V
	DIP9	AB8	3.3V
	DIP8	AA8	3.3V
	DIP7	Y9	3.3V
	DIP6	W9	3.3V
	DIP5	V9	3.3V
	DIP4	V8	3.3V
	DIP3	W4	3.3V
	DIP2	W2	3.3V
	DIP1	W1	3.3V
	DIP0	V2	3.3V
LED 灯	LED15	AA1	3.3V
	LED14	AA3	3.3V
	LED13	AA4	3.3V
	LED12	AA5	3.3V
	LED11	AA6	3.3V
	LED10	Y6	3.3V
	LED9	Y7	3.3V
	LED8	Y8	3.3V
	LED7	W20	3.3V
	LED6	W21	3.3V

	LED5	AA18	3.3V
	LED4	AA19	3.3V
	LED3	AB18	3.3V
	LED2	AA20	3.3V
	LED1	AA21	3.3V
	LED0	AB20	3.3V
数码管（位 选从左到右 依次 CS0- CS7）	LED_S0	L21	3.3V
	LED_S1	L20	3.3V
	LED_S2	M22	3.3V
	LED_S3	M21	3.3V
	LED_S4	T1	3.3V
	LED_S5	U1	3.3V
	LED_S6	G20	3.3V
	LED_S7	H22	3.3V
	LED_A(SEG0)	K21	3.3V
	LED_B(SEG1)	H20	3.3V
	LED_C(SEG2)	J22	3.3V
	LED_D(SEG3)	K22	3.3V
	LED_E(SEG4)	K19	3.3V
	LED_F(SEG5)	J20	3.3V
	LED_G(SEG6)	H19	3.3V
	LED_DP(DP)	J21	3.3V
I ² C EEPROM	SCL	AB22	3.3V
	SDA	AB21	3.3V
SPI EEPROM	CS_SPI	R16	3.3V
	MISO_SPI	R18	3.3V
	MOSI_SPI	R19	3.3V
	SCLK_SPI	R17	3.3V
USB-UART	RXD	V17	3.3V
	TXD	W17	3.3V
JA-PMOD	JA0_P	B21	3.3V
	JA0_N	A21	3.3V
	JA1_P	C22	3.3V
	JA1_N	B22	3.3V
	JA2_P	B20	3.3V
	JA2_N	A20	3.3V
	JA3_P	A18	3.3V
	JA3_N	A19	3.3V
JB-PMOD	JB0_P	F18	3.3V
	JB0_N	E18	3.3V

	JB1_P	D17	3.3V
	JB1_N	C17	3.3V
	JB2_P	E19	3.3V
	JB2_N	D19	3.3V
	JB3_P	E21	3.3V
	JB3_N	D21	3.3V
JC-PMOD	JC0_P	C13	3.3V
	JC0_N	B13	3.3V
	JC1_P	D14	3.3V
	JC1_N	D15	3.3V
	JC2_P	C14	3.3V
	JC2_N	C15	3.3V
	JC3_P	E13	3.3V
	JC3_N	E14	3.3V
JD-PMOD	JD0_P	F19	3.3V
	JD0_N	F20	3.3V
	JD1_P	G21	3.3V
	JD1_N	G22	3.3V
	JD2_P	F16	3.3V
	JD2_N	E17	3.3V
	JD3_P	F13	3.3V
	JD3_N	F14	3.3V