

FM33LC026N与FM33L026 GPIO对比表

	FM33LC026N		FM33L026		说明
Pin Number	Pin Function	Descriptions	Pin Function	Descriptions	
LQFP64					
1	NRST	全局复位引脚	NRST	芯片复位输入	
2	PA13	GPIO	PA13	GPIO	
	UART0_RX	UART接收	UART0_RX	UART数据接收	
	LPUART0_RX	低功耗UART接收	LPUART0_RX	LPUART数据接收	
	ADC_IN6	ADC输入通道	ADC_IN6	ADC输入通道	
3	PA14	GPIO	PA14	GPIO	
	UART0_TX	UART发送	UART0_TX	UART数据发送	
	LPUART0_TX	低功耗UART发送	LPUART0_TX	LPUART数据发送	
	ADC_IN7	ADC输入通道	ADC_IN7	ADC输入通道	
4	PA15	GPIO	PA15	GPIO	
	WKUP0	WKUP外部唤醒引脚	WKUP0	WKUP外部唤醒引脚	
	SVS	外部电源检测	SVS	外部电压检测输入	
	ADC_IN10	ADC输入通道	ADC_IN10	ADC输入通道	
5	PA0	GPIO	PA0	GPIO	
	COM0	LCD驱动COM端	COM0	LCD驱动	
	UART4_RX	UART接收	UART4_RX	UART数据接收	
6	PA1	GPIO	PA1	GPIO	
	COM1	LCD驱动COM端	COM1	LCD驱动	
	UART4_TX	UART发送	UART4_TX	UART数据发送	
7	PA2	GPIO	PA2	GPIO	
	COM2	LCD驱动COM端	COM2	LCD驱动	
	UART0_RX	UART接收	UART0_RX	UART数据接收	
	LPUART0_RX	低功耗UART接收			
8	PA3	GPIO	PA3	GPIO	
	COM3	LCD驱动COM端	COM3	LCD驱动	
	UART0_TX	UART发送	UART0_TX	UART数据发送	
	LPUART0_TX	低功耗UART发送			
	PA4	GPIO	PA4	GPIO	

9	COM4/SEG28	LCD驱动COM/SEG端	COM4/SEG28	LCD驱动	
	GPT1_CH3	通用定时器外部通道	GPT1_CH3	通用定时器输入输出通道	
	COMP2_INN1	比较器输入			
10	PA5	GPIO	PA5	GPIO	
	COM5/SEG29	LCD驱动COM/SEG端	COM5/SEG29	LCD驱动	
	GPT1_CH4	通用定时器外部通道	GPT1_CH4	通用定时器输入输出通道	
	COMP2_INN2	比较器输入			
11	PA6	GPIO	PA6	GPIO	
	COM6/SEG30	LCD驱动COM/SEG端	COM6/SEG30	LCD驱动	
	OPA1_INN2	OPA输入通道	OPA1_INN2	运放负端输入	
12	PA7	GPIO	PA7	GPIO	
	COM7/SEG31	LCD驱动COM/SEG端	COM7/SEG31	LCD驱动	
	OPA1_INP2	OPA输入通道	OPA1_INP2	运放正端输入	
13	PA8	GPIO	PA8	GPIO	
	SEG0	LCD驱动SEG端	SEG0	LCD驱动	
	LPT32_CH1	低功耗定时器外部通道	LPT32_CH1	低功耗定时器通道1	
	COMP2_INP1	比较器输入	SPI1_SSN	SPI片选	
14	PA9	GPIO	PA9	GPIO	
	SEG1	LCD驱动SEG端	SEG1	LCD驱动	
	LPT32_CH2	低功耗定时器外部通道	LPT32_CH2	低功耗定时器通道2	
	COMP2_INP2	比较器输入	SPI1_SCK	SPI时钟	
15	PA10	GPIO	PA10	GPIO	
	WKUP1	WKUP外部唤醒引脚	WKUP1	WKUP外部唤醒引脚	
	SEG2	LCD驱动SEG端	SEG2	LCD驱动	
	LPT32_ETR	低功耗定时器外部触发输入	LPT32_ETR	低功耗定时器触发信号输入	
	COMP1_INN1	比较器输入			
16	PA11	GPIO	PA11	GPIO	
	SCL	I2C时钟(真开漏)	SCL	I2C时钟	
17	PA12	GPIO	PA12	GPIO	
	SDA	I2C数据 (真开漏)	SDA	I2C数据	
18	PB0	GPIO	PB0	GPIO	
	ADC_EXSTN	ADC外部使能	OPA1_OUT	运放输出	
			UART1_RX	UART数据接收	
			SPI1_MISO	SPI数据	
	PB1	GPIO	PB1	GPIO	

19	ADC_EXSAM	ADC外部采样控制	OPA2_OUT	运放输出	
			UART1_TX	UART数据发送	
			SPI1_MOSI	SPI数据	
20	PB2	GPIO	PB2	GPIO	
	WKUP2	WKUP外部唤醒引脚	WKUP2	WKUP外部唤醒引脚	
			VCIN1	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
	UART4_RX	UART接收	UART4_RX	UART数据接收	
	ATIM_CH1N	高级定时器外部通道	ATIM_CH1N	高级定时器反向输出通道	
21	PB3	GPIO	PB3	GPIO	
			VCIN2	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
	UART4_TX	UART发送	UART4_TX	UART数据发送	
	ATIM_CH2N	高级定时器外部通道	ATIM_CH2N	高级定时器反向输出通道	
22	PB4	GPIO	PB4	GPIO	
	SEG3	LCD驱动SEG端	SEG3	LCD驱动	
	ATIM_CH1	高级定时器外部通道	ATIM_CH1	高级定时器输入输出通道	
23	PB5	GPIO	PB5	GPIO	
	SEG4	LCD驱动SEG端	SEG4	LCD驱动	
	ATIM_CH2	高级定时器外部通道	ATIM_CH2	高级定时器输入输出通道	
24	PB6	GPIO	PB6	GPIO	
	SEG5	LCD驱动SEG端	SEG5	LCD驱动	
	ATIM_CH3	高级定时器外部通道	ATIM_CH3	高级定时器输入输出通道	
25	PB7	GPIO	PB7	GPIO	
	SEG6	LCD驱动SEG端	SEG6	LCD驱动	
	ATIM_CH4	高级定时器外部通道	ATIM_CH4	高级定时器输入输出通道	
26	PB8	GPIO	PB8	GPIO	
	SEG7	LCD驱动SEG端	SEG7	LCD驱动	
	SPI1_SSN	SPI片选	SPI1_SSN	SPI片选	
	ATIM_CH3N	高级定时器外部通道	ATIM_CH3N	高级定时器反向输出通道	
27	PB9	GPIO	PB9	GPIO	
	SEG8	LCD驱动SEG端	SEG8	LCD驱动	
	SPI1_SCK	SPI时钟	SPI1_SCK	SPI时钟	
	GPT0_ETR	通用定时器外部触发输入	GPT0_ETR	通用定时器外部触发输入	
	ANATST	模拟测试通道			
28	PB10	GPIO	PB10	GPIO	
	SEG9	LCD驱动SEG端	SEG9	LCD驱动	
	OPA1_INN1	OPA输入			
	SPI1_MISO	SPI数据线	SPI1_MISO	SPI数据	

	GPT0_CH1	通用定时器外部通道	GPT0_CH1	通用定时器输入输出通道	
29	PB11	GPIO	PB11	GPIO	
	SEG10	LCD驱动SEG端	SEG10	LCD驱动	
	OPA1_INP1	OPA输入			
	SPI1_MOSI	SPI数据线	SPI1_MOSI	SPI数据	
	GPT0_CH2	通用定时器外部通道	GPT0_CH2	通用定时器输入输出通道	
30	PB12	GPIO	PB12	GPIO	
	WKUP3	WKUP外部唤醒引脚	WKUP3	WKUP外部唤醒引脚	
			ATIM_ETR	高级定时器外部触发输入	
	FOUT1	时钟频率输出	FOUT1	内部时钟信号输出	
	ATIM_ETR	高级定时器外部触发输入	ANATST	模拟测试通道	
31	PB13	GPIO	PB13	GPIO	
	SEG11	LCD驱动SEG端	SEG11	LCD驱动	
	OPA2_INN1	OPA输入	UART1_RX	UART数据接收	
	UART1_RX	UART接收	LPUART1_RX	LPUART数据接收	
	LPUART1_RX	LPUART接收	OPA2_INN1	运放负端输入	
32	PB14	GPIO	PB14	GPIO	
	SEG12	LCD驱动SEG端	SEG12	LCD驱动	
	OPA2_INP1	OPA输入	UART1_TX	UART数据发送	
	UART1_TX	UART发送	LPUART1_TX	LPUART数据发送	
	LPUART1_TX	LPUART发送	OPA2_INP1	运放正端输入	
33	VSS	地	PB15	GPIO	
			VDISP0	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
			SCL	I2C时钟	
			OPA1_INN1	运放负端输入	
34	VDD	电源	PD12	GPIO	
			VDISP1	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
			SDA	I2C数据	
			OPA1_INP1	运放正端输入	
35	PC0	GPIO	PC0	GPIO	
	OPA2_INN2	OPA输入	OPA2_INN2	运放负端输入	
	GPT1_CH1	通用定时器外部通道	GPT1_CH1	通用定时器输入输出通道	
			VDISP2	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
36	PC1	GPIO	PC1	GPIO	
	OPA2_INP2	OPA输入	VDISP3	LCD外部电容引脚（片外电容驱动模式）	
	GPT1_CH2	通用定时器外部通道	GPT1_CH2	通用定时器输入输出通道	
			OPA2_INP2	运放正端输入	

37	PC2	GPIO	PC2	GPIO	
	LPUART1_RX	低功耗UART接收	LPUART0_RX	低功耗UART数据接收	
	XTHIN	高频晶振输入	XTHIN	高频晶振引脚	
	UART1_RX	UART接收			
38	PC3	GPIO	PC3	GPIO	
	LPUART1_TX	低功耗UART发送	LPUART0_TX	低功耗UART数据发送	
	XTHOUT	高频晶振输出	XTHOUT	高频晶振引脚	
	UART1_TX	UART发送			
39	PC4	GPIO	PC4	GPIO	
	SEG13	LCD驱动SEG端	SEG13	LCD驱动	
	OPA1_OUT	OPA输出	LPUART1_RX	低功耗UART数据接收	
	UART5_RX	UART接收			
40	PC5	GPIO	PC5	GPIO	
	SEG14	LCD驱动SEG端	SEG14	LCD驱动	
	OPA2_OUT	OPA输出	LPUART1_TX	低功耗UART数据发送	
	UART5_TX	UART发送			
41	PC6	GPIO	PC6	GPIO	
	WKUP4	WKUP外部唤醒引脚	WKUP4	WKUP外部唤醒引脚	
	SEG15	LCD驱动SEG端	SEG15	LCD驱动	
	GPT1_ETR	通用定时器外部触发输入	GPT1_ETR	通用定时器外部触发输入	
	ADC_IN11	ADC输入通道	ADC_IN11	ADC输入通道	
42	PC7	GPIO	PC7	GPIO	
	SEG16	LCD驱动SEG端	SEG16	LCD驱动	
	SPI2_SSN	SPI片选	SPI2_SSN	SPI片选	
	ADC_IN8	ADC输入通道	ADC_IN8	ADC输入通道	
43	PC8	GPIO	PC8	GPIO	
	SEG17	LCD驱动SEG端	SEG17	LCD驱动	
	SPI2_SCK	SPI时钟	SPI2_SCK	SPI时钟	
	ADC_IN9	ADC输入通道	ADC_IN9	ADC输入通道	
44	PC9	GPIO	PC9	GPIO	
	SEG18	LCD驱动SEG端	SEG18	LCD驱动	
	SPI2_MISO	SPI数据线	SPI2_MISO	SPI数据	
	ADC_IN0	ADC输入通道	ADC_IN0	ADC输入通道	
45	PC10	GPIO	PC10	GPIO	
	WKUP5	WKUP外部唤醒引脚	WKUP5	WKUP外部唤醒引脚	
	SEG19	LCD驱动SEG端	SEG19	LCD驱动	
	SPI2_MOSI	SPI数据线	SPI2_MOSI	SPI数据	

	ADC_IN1	ADC输入通道	ADC_IN1	ADC输入通道	
46	PC11	GPIO	PC11	GPIO	
	SEG20	LCD驱动SEG端	SEG20	LCD驱动	
	U7816CLK	7816接口时钟	U7816CLK	7816时钟输出	
	GPT0_CH3	通用定时器外部通道	GPT0_CH3	通用定时器通道	
47	PC12	GPIO	PC12	GPIO	
	SEG21	LCD驱动SEG端	SEG21	LCD驱动	
	U7816IO	7816接口数据	U7816IO	7816数据	
	GPT0_CH4	通用定时器外部通道	GPT0_CH4	通用定时器通道	
48	PD9	GPIO	XT32KO	32768Hz晶振引脚	
	XT32KO	32768Hz晶振输出脚	PD9	GPIO	
49	PD10	GPIO	XT32KI	32768Hz晶振引脚	
	XT32KI	32768Hz晶振输入脚	PD10	GPIO	
50	VDD15	LDO输出，外接4.7uF电容到地	VDD15	内核电源，对地接0.1~1uF稳压电容	
51	VSS	地	VSS	地	
52	VDD	电源	VDD	主电源	
53	VSSA	模拟地	VSSA	模拟地	
54	VDDA	模拟电源	VDDA	模拟电源	
55	PD11	GPIO	PD11	GPIO	
	WKUP6	WKUP外部唤醒引脚	WKUP6	WKUP外部唤醒引脚	
	FOUT0	时钟频率输出	ATIM_BRK1	高级定时器刹车输入	
	ATIM_BRK1	高级定时器刹车输入	FOUT0	内部时钟输出	
	ADC_IN2	ADC输入通道	ADC_IN2	ADC输入通道	
56	PD0	GPIO	PD0	GPIO	
	SEG22	LCD驱动SEG端	SEG22	LCD驱动	
	UART5_RX	UART接收	UART5_RX	UART数据接收	
	ADC_IN3	ADC输入通道	ADC_IN3	ADC输入通道	
57	PD1	GPIO	PD1	GPIO	
	SEG23	LCD驱动SEG端	SEG23	LCD驱动	
	UART5_TX	UART发送	UART5_TX	UART数据发送	
			BEEP	蜂鸣器输出	
	ADC_IN4	ADC输入通道	ADC_IN4	ADC输入通道	
58	PD2	GPIO	PD2	GPIO	
	SEG24	LCD驱动SEG端	SEG24	LCD驱动	
	SPI1_SSN	SPI片选	SPI2_SSN	SPI片选	

	ADC_IN5	ADC输入通道	ADC_IN5	ADC输入通道	
59	PD3	GPIO	PD3	GPIO	
	SEG25	LCD驱动SEG端	SEG25	LCD驱动	
	SPI1_SCK	SPI时钟	SPI2_SCK	SPI时钟	
60	PD4	GPIO	PD4	GPIO	
	SEG26	LCD驱动SEG端	SEG26	LCD驱动	
	SPI1_MISO	SPI数据	SPI2_MISO	SPI数据	
	COMP1_INP1	比较器输入			
61	PD5	GPIO	PD5	GPIO	
	SEG27	LCD驱动SEG端	SEG27	LCD驱动	
	SPI1_MOSI	SPI数据	SPI2_MOSI	SPI数据	
	COMP1_INP2	比较器输入			
62	PD6	GPIO	PD6	GPIO	
	WKUP7	WKUP外部唤醒引脚	WKUP7	WKUP外部唤醒引脚	
	ATIM_BRK2	高级定时器刹车输入	ATIM_BRK2	高级定时器刹车输入	
	ANATST	模拟测试通道	ANATST	模拟测试通道	
			STROBE	测试信号	
63	PD7	GPIO	PD7	GPIO	
	SWCLK	SWD接口时钟	SWCLK	ARM-SWD接口时钟	
			TCK	测试信号	
64	PD8	GPIO	PD8	GPIO	
	SWIO	SWD接口数据	SWIO	ARM-SWD接口数据	