

引脚序号 (LQFP48封装)	引脚名称	类型	I/O 电平	主功能 (复位后默认)	复用功能 默认复用	重映射	ST-LinkV2	开发板	扩展接口
1	V _{BAT}	S	-	V _{BAT}	-	-	——	——	——
2	PC13-TAMPER- _{RTC} (5)	I/O	-	PC13 ⁽⁶⁾	TAMPER-RTC	-	——	——	GPIO1
3	PC14-OSC32_IN ⁽⁵⁾	I/O	-	PC14 ⁽⁶⁾	OSC32_IN	-	——	——	——
4	PC15-OSC32_OUT ⁽⁵⁾	I/O	-	PC15 ⁽⁶⁾	OSC32_OUT	-	——	——	——
5	OSC_IN	I	-	OSC_IN	-	PD0(7)	——	——	——
6	OSC_OUT	O	-	OSC_OUT	-	PD1(7)	——	——	——
7	NRST	I/O	-	NRST	-	-	——	——	——
8	V _{SSA}	S	-	V _{SSA}	-	-	——	——	——
9	V _{DDA}	S	-	V _{DDA}	-	-	——	——	——
10	PA0-WKUP	I/O	-	PA0	WKUP/ USART2_CTS ⁽⁹⁾ / ADC12_IN0/ TIM2_CH1_ETR ⁽⁹⁾	-	——	KEY	——
11	PA1	I/O	-	PA1	USART2_RTS ⁽⁹⁾ / ADC12_IN1/ TIM2_CH2 ⁽⁹⁾	-	——	LED	——
12	PA2	I/O	-	PA2	USART2_TX ⁽⁹⁾ / ADC12_IN2/ TIM2_CH3 ⁽⁹⁾	-	——	——	USART2_TX
13	PA3	I/O	-	PA3	USART2_RX ⁽⁹⁾ / ADC12_IN3/ TIM2_CH4 ⁽⁹⁾	-	——	——	USART2_RX
14	PA4	I/O	-	PA4	SPI1_NSS ⁽⁹⁾ / USART2_CK ⁽⁹⁾ / ADC12_IN4	-	——	——	GPIO2
15	PA5	I/O	-	PA5	SPI1_SCK ⁽⁹⁾ / ADC12_IN5	-	T_JTCK	——	——
16	PA6	I/O	-	PA6	SPI1_MISO ⁽⁹⁾ / ADC12_IN6/ TIM3_CH1 ⁽⁹⁾	TIM1_BKIN	——	——	GPIO3
17	PA7	I/O	-	PA7	SPI1_MOSI ⁽⁹⁾ / ADC12_IN7/ TIM3_CH2 ⁽⁹⁾	TIM1_CH1N	——	——	GPIO4
18	PB0	I/O	-	PB0	ADC12_IN8/ TIM3_CH3 ⁽⁹⁾	TIM1_CH2N	NRST	——	——
19	PB1	I/O	-	PB1	ADC12_IN9/ TIM3_CH4 ⁽⁹⁾	TIM1_CH3N	——	IR	——
20	PB2	I/O	FT	PB2/BOOT1	-	-	LOW	——	——
21	PB10	I/O	FT	PB10	I2C2_SCL/ USART3_TX ⁽⁹⁾	TIM2_CH3	——	——	I2C2_SCL
22	PB11	I/O	FT	PB11	I2C2_SDA/ USART3_RX ⁽⁹⁾	TIM2_CH4	——	——	I2C2_SDA
23	V _{SS_1}	S	-	V _{SS_1}	-	-	——	——	——
24	V _{DD_1}	S	-	V _{DD_1}	-	-	——	——	——
25	PB12	I/O	FT	PB12	SPI2_NSS/ I2C2_SMBAL/ USART3_CK ⁽⁹⁾ / TIM1_BKIN ⁽⁹⁾	-	T_SWDIO_IN	——	——
26	PB13	I/O	FT	PB13	SPI2_SCK/ USART3_CTS ⁽⁹⁾ / TIM1_CH1N ⁽⁹⁾	-	T_JTCK	——	——
27	PB14	I/O	FT	PB14	SPI2_MISO/ USART3_RTS ⁽⁹⁾ / TIM1_CH2N ⁽⁹⁾	-	T_JTMS	——	——
28	PB15	I/O	FT	PB15	SPI2_MOSI/ TIM1_CH3N ⁽⁹⁾	-	——	——	GPIO5
29	PA8	I/O	FT	PA8	USART1_CK/ TIM1_CH1 ⁽⁹⁾ /MCO	-	——	——	GPIO6
30	PA9	I/O	FT	PA9	USART1_TX ⁽⁹⁾ / TIM1_CH2 ⁽⁹⁾	-	State	USART1_TX	——
31	PA10	I/O	FT	PA10	USART1_RX ⁽⁹⁾ / TIM1_CH3 ⁽⁹⁾	-	——	USART1_RX	——
32	PA11	I/O	FT	PA11	USART1_CTS/ CANRX ⁽⁹⁾ /USBDM/ TIM1_CH4 ⁽⁹⁾	-	USB_DM	——	——
33	PA12	I/O	FT	PA12	USART1_RTS/ CANTX ⁽⁹⁾ /USBDP	-	USB_DP	——	——
34	PA13	I/O	FT	JTMS/SWDIO	-	PA13	——	SWDIO	——
35	V _{SS_2}	S	-	V _{SS_2}	-	-	——	——	——
36	V _{DD_2}	S	-	V _{DD_2}	-	-	——	——	——
37	PA14	I/O	FT	JTCK/SWCLK	-	PA14	——	SWCLK	——
38	PA15	I/O	FT	JTDI	-	TIM2_CH1_ETR/ PA15/SPI1_NSS	——	SPI1_NSS	——
39	PB3	I/O	FT	JTDO	-	TIM2_CH2/ PB3/TRACESWO	——	SPI1_SCK	——
40	PB4	I/O	FT	JNTRST	-	TIM3_CH1/ PB4/	——	SPI1_MISO	——
41	PB5	I/O	——	PB5	I2C1_SMBAL	TIM3_CH2/ SPI1_MOSI	——	SPI1_MOSI	——
42	PB6	I/O	FT	PB6	I2C1_SCL ⁽⁹⁾ / TIM4_CH1 ⁽⁹⁾	USART1_TX	——	I2C1_SCL	——
43	PB7	I/O	FT	PB7	I2C1_SDA ⁽⁹⁾ / TIM4_CH2 ⁽⁹⁾	USART1_RX	——	I2C1_SDA	——
44	BOOT0	I	——	BOOT0	-	-	LOW	——	——
45	PB8	I/O	FT	PB8	TIM4_CH3 ⁽⁹⁾	I2C1_SCL/ CANRX	——	——	I2C1
46	PB9	I/O	FT	PB9	TIM4_CH4 ⁽⁹⁾	I2C1_SDA/ CANTX	——	——	I2C1
47	V _{SS_3}	S	-	V _{SS_3}	-	-	——	——	——
48	V _{DD_3}	S	-	V _{DD_3}	-	-	——	——	——