

## hc32l13x\_example\_list

编号	模块名称	样例名称	样例功能
1	<b>adc</b>	adc_scan_jqr_sw	ADC插队扫描模式
2		adc_scan_sqr_acc	ADC顺序扫描累加模式
3		adc_scan_sqr_hw_trig	ADC顺序扫描硬件触发模式
5		adc_sgl_sw	ADC单次采样模式
7		CaptureInput	捕获输入
8	<b>adt (TIM4/5/6)</b>	CaptureInputBuf	捕获输入（含缓存传送）
9		CompareOutput	比较输出PWM
10		CompareOutputBuf	比较输出PWM（含缓存传送）
11		HWStartStopClrCapu	硬件启动停止清零
12		Irq	中断
13		LpBreak	低功耗 PWM刹车
14		PortBreak	端口输入 PWM刹车
15		PwmHwComp	硬件死区比较输出
16		SameHSameLBreak	同高同低短路 PWM 刹车
17		SoftwareSync	软件同步
18		Trig_adc_sqr	触发ADC转换
19		ValidPeriod	有效周期间隔相应
20		VcBreak	比较器 PWM 刹车
21	<b>aes</b>	aes_encrypt_decrypt	AES加解密
22	<b>crc</b>	crc_crc16	CRC16编码及校验
23		crc_crc32	CRC32编码及校验
24	<b>hdiv</b>	hdiv_signed	有符号除法器
25		hdiv_unsigned	无符号除法器
26	<b>dmac</b>	dma_hw_trigger_block	DMA硬件触发块传输
27		dma_hw_trigger_burst	DMA硬件触发突发传输
28		dma_sw_trigger	DMA软件触发
29		dma_terminate	DMA终止传输功能
30		dma_interrupt	DMA中断
31	<b>flash</b>	flash_erase_write	FLASH擦写及编程
32	<b>generaltimer (TIM0/1/2)</b>	gt_m1_pwc	模式1 脉宽测量
33		gt_m1_pwc_oneshot	模式1 单次脉宽测量
34		gt_m23_capture	模式23 捕获
35		gt_m23_pwm_adc	模式23 PWM+触发ADC转换
36		gt_m23_saw_pwm	模式23 锯齿波为载波的PWM输出
37		gt_m23_tpcmp_pwm	模式23 双点比较的PWM输出
38		gt_m23_tria_pwm	模式23 三角波为载波的PWM输出
39		gt_timer	模式0 基本定时器功能
40		gt_tog	模式0 TOG翻转输出（Buzzer）
41	<b>gpio</b>	gpio_deepsleep_wakeup	GPIO深度休眠及唤醒（最低功耗测量）
42		gpio_input	GPIO输入
43		gpio_interrupt	GPIO中断
44		gpio_output	GPIO输出
45		gpio_output_fastio	GPIO FAST-IO翻转
46	<b>i2c</b>	i2c_bl24c08_int	I2C查询方式EE(24C08)
47		i2c_bl24c08_poll	I2C中断方式读写EE(24C08)
48		i2c_mcu_master_int	I2C主机中断方式通信
49		i2c_mcu_slave_int	I2C从机中断方式通信
50		i2c_mcu_slave_poll	I2C从机查询方式通信
51	<b>lcd</b>	lcd_mode	LCD显示
52	<b>Intimer</b>	lpt_cnt	低功耗TIM计数
53		lpt_lpm	低功耗TIM休眠唤醒

54	lptimer	lpt_timer	低功耗TIM定时器功能
55		lpt_tog	低功耗TIM翻转输出
56	lpuart	lpuart_int	低功耗UART中断通信
57		lpuart_lpmode	低功耗UART休眠唤醒
58	lvd	lvd_detect_falling_irq	低电压下降沿检测
59		lvd_detect_high_irq	低电压高电平检测
60		lvd_detect_reset	低电压复位
61		lvd_detect_rising-falling_irq	低电压双沿检测
62		lvd_detect_rising_irq	低电压上升沿检测
63	opa	opa_one	OPA运放功能
		opa_three	OPA级联功能
64		opa_two	OPA级联功能
65	pca	pca_16bit_pwm	PCA16位PWM功能
66		pca_8bit_pwm	PCA8位PWM功能
67		pca_aos_ch0	PCA对VC1输出的捕获
68		pca_cap	PCA捕获功能
69		pca_cmp_cnt	PCA比较功能
70		pca_wdt	PCA WDT功能
71	pcnt	pcnt_double	PCNT正交编码计数功能
72		pcnt_sigle	PCNT单通道脉冲计数功能
73		pcnt_special	PCNT非正交编码计数功能
74	rtc	rtc_cali	RTC日历功能
75		rtc_cnt	RTC计数功能
76		rtc_int	RTC中断
		rtc_int_alm	RTC闹钟功能
77		rtc_int_lpm	RTC休眠唤醒功能
78	spi	spi_master	SPI主机通信
79		spi_slave	SPI从机通信
83	sysctrl	sysctrl_clk_div_output	系统时钟分频输出
84		sysctrl_clk_switch	系统时钟切换
85		sysctrl_pll_output	系统时钟PLL输出
86		sysctrl_systick	SysTick定时中断
87	template		基于DDL的最小系统应用开发模板
88	timer3	timer3_m1_pwc	模式1 脉宽测量
89		timer3_m1_pwc_oneshot	模式1 单次脉宽测量
90		timer3_m23_capture	模式23 捕获
91		timer3_m23_pwm_adc	模式23_PWM+触发ADC转换
92		timer3_m23_pwm_port_brake	模式23 端口输入作为PWM刹车
93		timer3_m23_pwm_vc_brake	模式22 比较器作为PWM刹车
94		timer3_m23_saw_pwm	模式23 锯齿波为载波的PWM输出
95		timer3_m23_tpcmp_pwm	模式23 双点比较的PWM输出
96		timer3_m23_tria_pwm	模式23 三角波为载波的PWM输出
97		timer3_timer	模式0 基本定时器功能
98		timer3_tog	模式0 TOG翻转输出（Buzzer）
99	trim	trim_cal	时钟校准
100		trim_mon	时钟监测
101	trng	trng_gen	真随机数生成
102	uart	uart_dma	UART+DMA
103		uart_int	UART中断通信
104		uart_master	UART主机通信
105		uart_master_ctsrts	UART主机流控模式
106		uart_poll	UART查询通信
108		uart_slave	UART从机通信
109		uart_slave_cts_rts	UART从机流控模式
110		vc_bgrlp2_high_irq	P端输入电平触发VC0上升沿中断
111		vc_btbrake_rising_irq	VC上升沿作为TIM0的PWM输出刹车

112	<b>vc</b>	vc_btcap_irq	VC输出作为TIM的捕获输入
113		vc_btm0gate_rising_irq	VC作为TIM0的门控输入
114		vc_btrfclr_rising_irq	VC控制定时器TIM0的PWM输出和停止
115		vc_deepsleep	VC休眠唤醒功能
116		vc_detect_falling_irq	VC下降沿检测中断
117		vc_vref_rising_irq	VC上升沿检测中断
118	<b>wdt</b>	wdt_int	WDT中断
119		wdt_int_lpm_wakeup	WDT休眠唤醒
120		wdt_reset	WDT复位