



YC31xx SYSCTRL 应用说明

V1.0

Yichip Microelectronics ©2014



Revision History

Version	Date	Author	Description
V1.0	2020-2-14	Fanglingxue	Initial version

Confidentiality Level:

confidential



_	_
н	₹.
	ж

文档	当说明		3
		编写目的	
		适用范围	
		文件说明	
		变量说明	
2	函数	说明	5
	2.1	SYSCTRL_AHBPeriphClockCmd	5
	2.2	SYSCTRL_EnterSleep	5
	2.3	SYSCTRL_HCLKConfig	6
	2.4	SYSCTRL_GetClocksFreq	6
	2.5	SYSCTRI EnableDnllClk	6



文档说明



1.1 编写目的

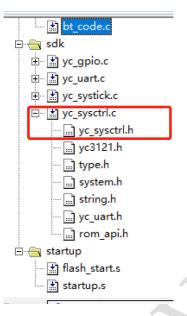
为使用 SYSCTRL 相关 API 提供指南

1.2 适用范围

3121 系列芯片

1.3 文件说明

SYSCTRL 库文件为如下图



Librarier\sdk

1.4 变量说明



}SYSCTRL_ClocksTypeDef; 定义以 Hz 表示的 HCLK 频率

2 函数说明

2.1 SYSCTRL_AHBPeriphClockCmd

函数原型:

void SYSCTRL_AHBPeriphClockCmd(uint32_t SYSCTRL_AHBPeriph, FunctionalState NewState)

函数说明: 启用或者禁用 APB 外设时钟

参数	方向	说明
SYSCTRL_AHBPeriph	IN	指定 APB 外设门控时钟
NewState	IN	指定外设时钟状态

返回值	说明
None	None

2.2 SYSCTRL_EnterSleep

函数原型: void SYSCTRL_EnterSleep(SleepMode_TypeDef SleepMode)

函数说明:配置 CPU 进入睡眠模式

参数	方向	说明
SleepMode	IN	睡眠模式

返回值	说明
None	None



2.3 SYSCTRL_HCLKConfig

函数原型: void SYSCTRL_HCLKConfig(uint32_t HCLK_Div);

函数说明: 配置 HCLK

参数	方向	说明
HCLK	IN	HCLK 值

返回值	说明
None	None

2.4 SYSCTRL_GetClocksFreq

函数原型: void SYSCTRL_GetClocksFreq(SYSCTRL_ClocksTypeDef* SYSCTRL_Clocks)

函数说明: 获得 HCLK 和 PCLK 频率值

参数	方向	说明
SYSCTRL_Clocks	IN	指向内存保存时钟值得指针

返回值	说明
None	None

2.5 SYSCTRL_EnableDpllClk

函数原型: void SYSCTRL_EnableDpllClk(void)

函数说明: 启用 dpll 时钟(准确得时钟, 适用于 UART 和 USB)

参数	方向	说明
None	None	None

返回值	说明
None	None