

F28P55x开发工具链介绍

- F28P55x介绍
- 集成开发环境CCS
- 驱动库C2000Ware
- 图形配置、代码生成软件SysConfig

F28P55x介绍



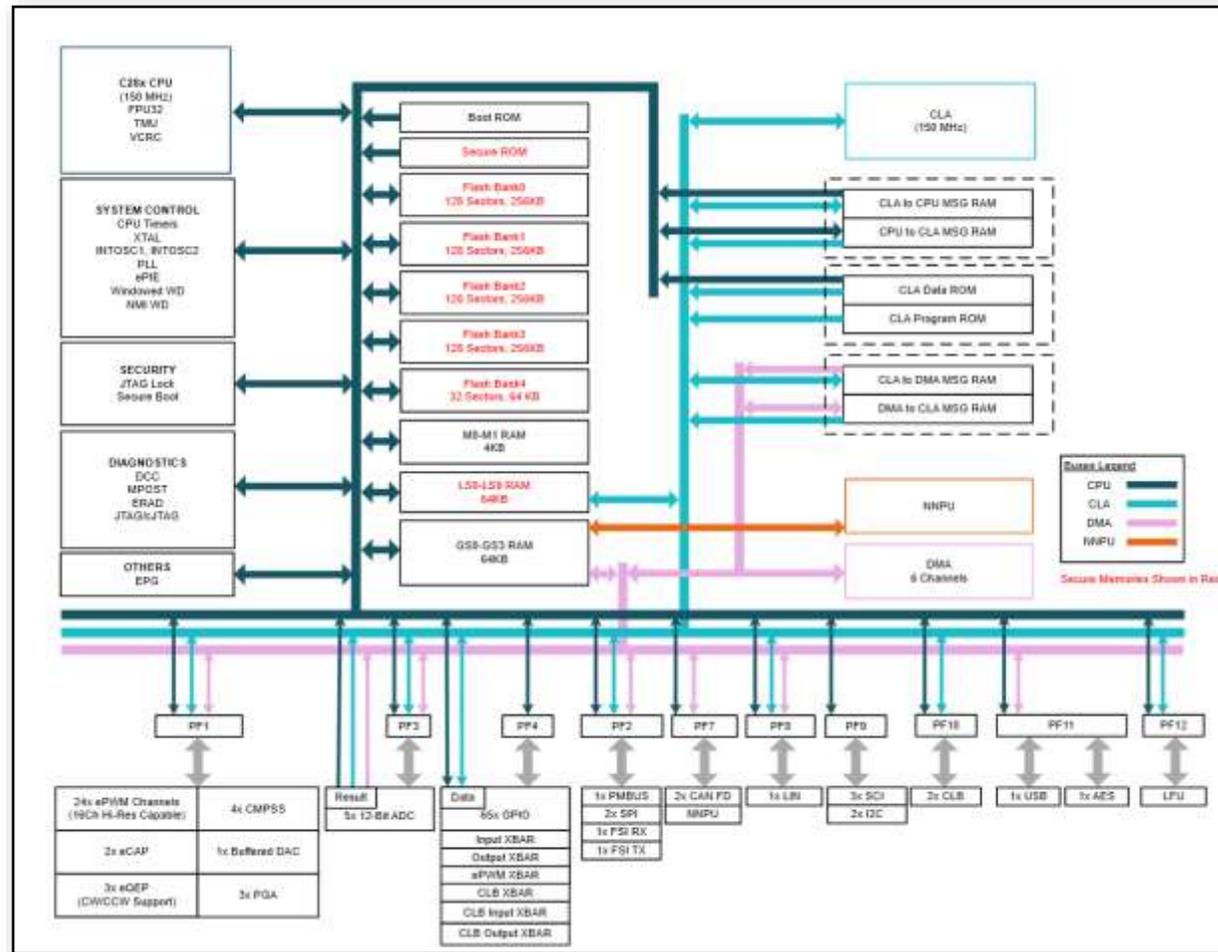
C2000

特性

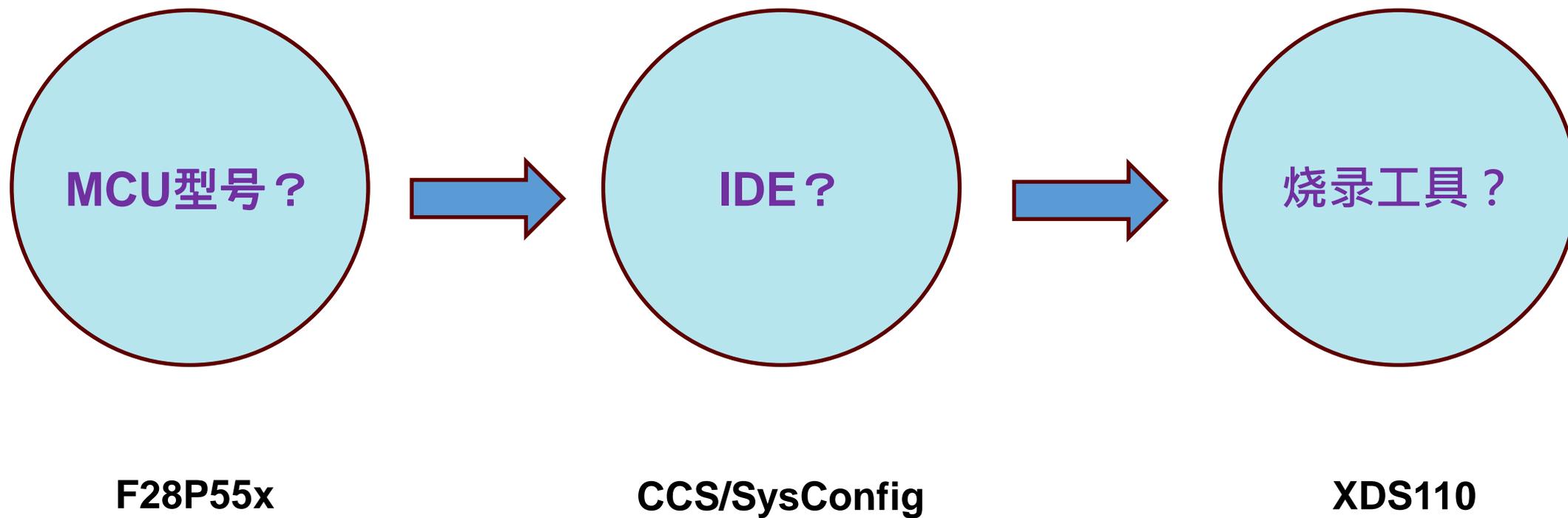
- 可扩展
- 超低延迟
- 支持使用GaN技术
- 支持使用SiC技术

应用领域

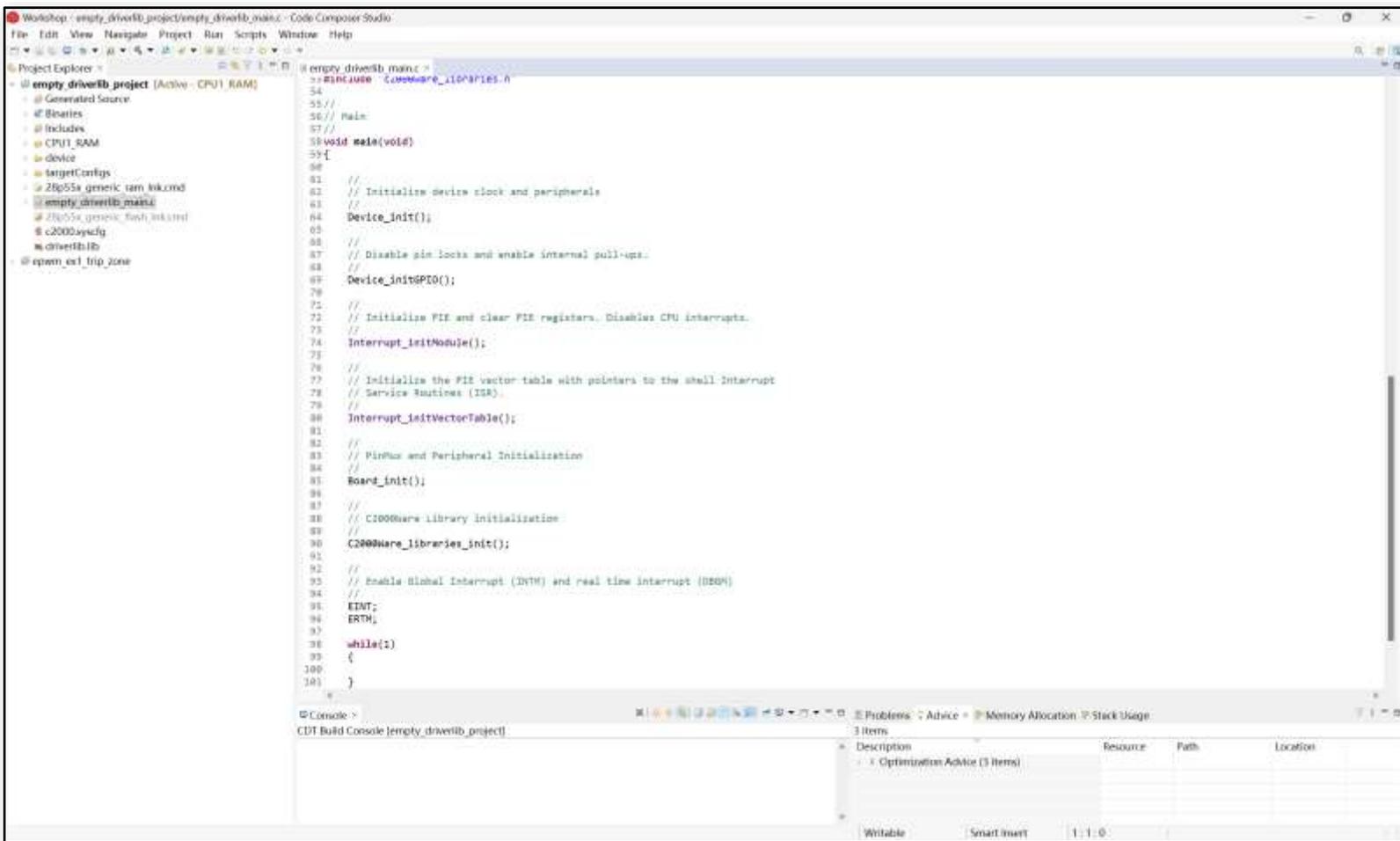
- 电机驱动
- 数字电源
- 汽车/新能源汽车
- 太阳能/清洁能源



F28P55x介绍

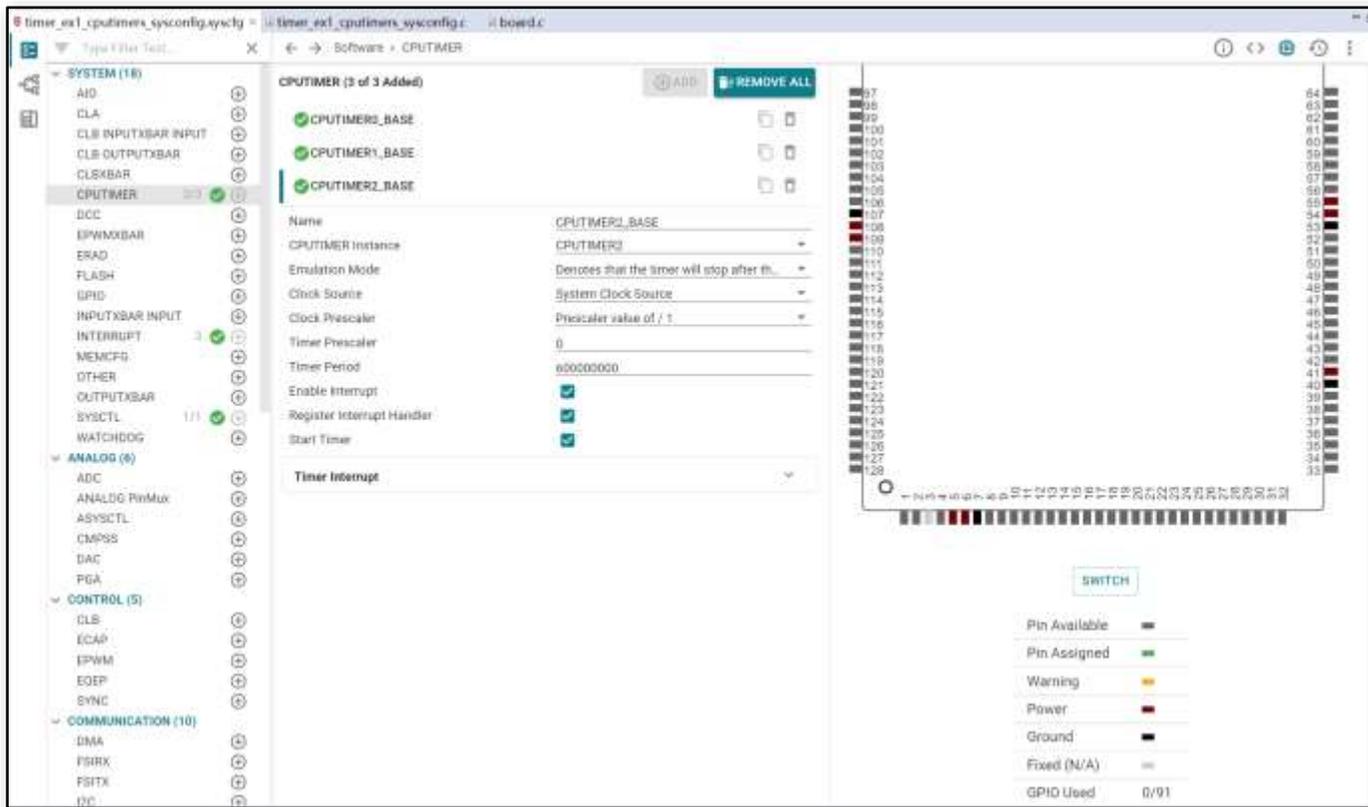


集成开发环境CCS



下载链接：
<https://www.ti.com.cn/tool/cn/CCSTUDIO>

图形配置、代码生成软件SysConfig



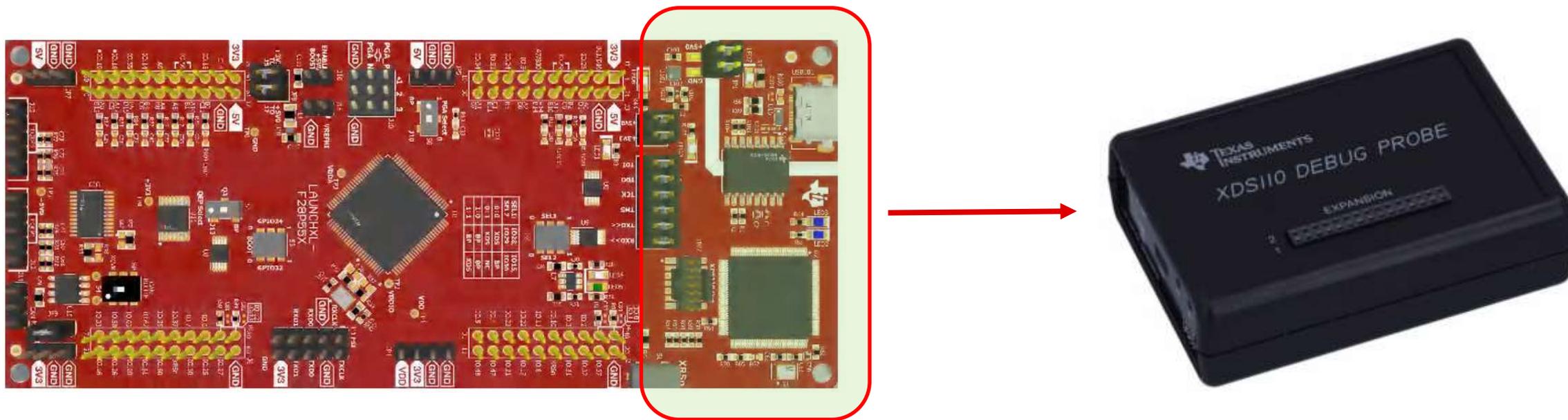
```
76 //*****  
77 void CPUTIMER_init(){  
78     CPUTIMER0_BASE_init();  
79     CPUTIMER1_BASE_init();  
80     CPUTIMER2_BASE_init();  
81 }  
82  
83 void CPUTIMER0_BASE_init(){  
84     CPUTimer_setEmulationMode(CPUTIMER0_BASE_BASE, CPUTIMER_EMULATIONMODE_STOPAFTERNEXTDECREMENT);  
85     CPUTimer_setPreScaler(CPUTIMER0_BASE_BASE, 0U);  
86     CPUTimer_setPeriod(CPUTIMER0_BASE_BASE, 150000000U);  
87     CPUTimer_enableInterrupt(CPUTIMER0_BASE_BASE);  
88     CPUTimer_stopTimer(CPUTIMER0_BASE_BASE);  
89  
90     CPUTimer_reloadTimerCounter(CPUTIMER0_BASE_BASE);  
91     CPUTimer_startTimer(CPUTIMER0_BASE_BASE);  
92 }  
93 void CPUTIMER1_BASE_init(){  
94     CPUTimer_setEmulationMode(CPUTIMER1_BASE_BASE, CPUTIMER_EMULATIONMODE_STOPAFTERNEXTDECREMENT);  
95     CPUTimer_setPreScaler(CPUTIMER1_BASE_BASE, 0U);  
96     CPUTimer_setPeriod(CPUTIMER1_BASE_BASE, 300000000U);  
97     CPUTimer_enableInterrupt(CPUTIMER1_BASE_BASE);  
98     CPUTimer_stopTimer(CPUTIMER1_BASE_BASE);  
99  
100    CPUTimer_reloadTimerCounter(CPUTIMER1_BASE_BASE);  
101    CPUTimer_startTimer(CPUTIMER1_BASE_BASE);  
102 }  
103 void CPUTIMER2_BASE_init(){  
104    CPUTimer_setEmulationMode(CPUTIMER2_BASE_BASE, CPUTIMER_EMULATIONMODE_STOPAFTERNEXTDECREMENT);  
105    CPUTimer_selectClockSource(CPUTIMER2_BASE_BASE, CPUTIMER_CLOCK_SOURCE_SYS, CPUTIMER_CLOCK_PRESCALER_1);  
106    CPUTimer_setPreScaler(CPUTIMER2_BASE_BASE, 0U);  
107    CPUTimer_setPeriod(CPUTIMER2_BASE_BASE, 600000000U);  
108    CPUTimer_enableInterrupt(CPUTIMER2_BASE_BASE);  
109    CPUTimer_stopTimer(CPUTIMER2_BASE_BASE);  
110  
111    CPUTimer_reloadTimerCounter(CPUTIMER2_BASE_BASE);  
112    CPUTimer_startTimer(CPUTIMER2_BASE_BASE);  
113 }
```



<https://www.ti.com.cn/tool/cn/SYSCONFIG>

烧录工具

LAUNCHXL-F28P55X



下载链接：<https://www.ti.com.cn/tool/cn/LAUNCHXL-F28P55X>

LaunchXL-F28P55x开发板

