

HCTProgram_i2c_master userguide

menuconfig配置

```
Symbol: CONFIG_I2C_SCB_MASTER [=y]
| Type : bool
| Prompt: I2C SCB Master
| Location:
|   -> Components
|       -> kernel (BR2_PACKAGE_KERNEL [=y])
|           -> Drivers
|               -> I2C Driver Support (CONFIG_I2C [=y])
| Defined at i2c:18
| Depends on: BR2_PACKAGE_KERNEL [=y] && CONFIG_I2C [=y]
```

默认是开启状态。

dts的配置例子

```
i2c@3{
    pinmux-active = <104 2 105 2>;
    devpath = "/dev/i2c3";
    baudrate = <100000>;
    mode = "master";
    status = "okay";
};
```

pinmux-active：i2c所用到的引脚。104：I2C_SCL引脚；105：I2C_SDA引脚。2配置该引脚使用I2C功能。

devpath：设备节点生成的路径。

baudrate：i2c波特率，支持100k/200k/400k。

mode：i2c设备模式，这里为"master"。

status：okay代表使能，disable代表不使能。

i2c设备配置示例

以lt8918设备为例。

```
lt8918 {
    i2c-devpath = "/dev/i2c3";
    i2c-addr = <addr>;
    reset-gpio = <PINPAD_L25 GPIO_ACTIVE_LOW>;
    status = "okay";
};
```

lt8918为设备节点名字；

i2c-devpath为设备所使用的i2c；对应上面i2c@3节点里的devpath；

i2c-addr为设备的地址；

reset-gpio为设备所使用引脚配置；

status为lt8918节点的状态，开启为okay，关闭为disabled；