



● 产品名称

MK7XXXX系列芯片

● 例案标题

MK7XXXX系列芯片的LCALL、LGOTO的使用说明

● 使用说明

1. LCALL 指令

- i. 调用子程序时, 如果不用直接对 PC 进行操作, 则不须选择页面, 子程序可以随意放置。

例 1:

```
org          0x000
.
.
.
lcall        delay
.
.
.
org          0x200
delay
.
.
.
ret
```

- ii. 如果需要直接对 PC 进行操作 (如: add pc, m), 则要保证子程序位于任何页面的前 256 字节。应该注意: MK7A10P 和 MK7A20P 每页 512 字节; MK7A21P 每页 256 字节; 但 MK7A11P 无页选位, 所以在需要直接对 PC 进行操作情况下, 子程序只能位于 000h~0ff 处。值得一提的是: 对于 MK7A21P 而言其页选位是由专用寄存器 TAB_BNK 控制的。TAB_BNK 寄存器的结构图如下表:

Register	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
TAB_BNK	--	--	--	--	--	BANK2	BANK1	BANK0

例 2(本例 MK7A10P 和 MK7A20P 适用):

```
org          0x000
.
.
.
```

	bs	status, sa0	;选择页面 1
	lcall	table	
	bc	status, sa0	;恢复页面 0
	.		
	.		
	.		
	org	0x200	
table			
	add	pc, m	
	retla	0x01	
	retla	0x02	
	retla	0x03	
	retla	0x04	

注意: MK7A21P 无 “RETLA”指令

2. LGOTO 指令

执行 LGOTO 指令时不须选择页面，放置位置任意。

例 5

	org	0x000
	.	
	.	
	.	
	lgoto	next
	.	
	.	
	.	
	org	0x200
next		
	.	
	.	
	.	