

利用定时器T0,使P1.0口输出周期是  
200ms的方波.

定时100ms 当定时时间到对P1.0取反.

① 设置工作方式.

$TMOD = 0x01; // 0000, 0001$

② 设置初值.

$TH0 = 0xFF; (65536 - 100) / 256;$

$TL0 = 0x9C; (65536 - 100) \% 256;$

③ 开中断.

$EA = 1;$

$ET0 = 1;$

④ 启动定时.

$TR0 = 1;$

#### STC89C52RC

如果使用C语言编程, 中断查询序号就是中断号, 例如:

void	Int0_Routine(void)	interrupt 0;
void	Timer0_Routine(void)	interrupt 1;
void	Int1_Routine(void)	interrupt 2;
void	Timer1_Routine(void)	interrupt 3;
void	UART_Routine(void)	interrupt 4;
void	Timer2_Routine(void)	interrupt 5;
void	Int2_Routine(void)	interrupt 6;
void	Int3_Routine(void)	interrupt 7;

digital oscilloscope.

中断服务程序.

auto.

void TO\_isr() interrupt 1.

{  $TH0 = 0xFF;$   
 $TL0 = 0x9C;$

$P1^0 = \sim P1^0;$

}

TH

TL

就是.

$(65535 - Tms) = 0x$  高低

中断由硬件触发,不是由主程序调用

## 11.2 STC8H中断结构图

DMA 中断 应对高优先级请求,低优先级处理不及时

STC8H8K64U 中断源

5个外部中断 (INT0 ~ INT4).

5个定时/计数器溢出中断 (T0 ~ T4).

4个异步串口中断 (UART1 ~ UART4).

1个SPI.

1个I2C总线

1个USB中断.

1个模数转换中断.ADC.

1个低压检测中断 (LVD).

1个比较器中断 (CMP).

2个PWM

8个端口中断 P0~P7

12个DMA.中断.

1个RTC中断.

1个LCM中断

寄存器位/高低位能被8整除都是可操作地址

