

Keil Cx51 编译器支持在 C 语言源程序中直接编写 8051 单片机的中断服务程序，从而降低了采用汇编语言编写中断服务程序的复杂度。在 Keil Cx51 编译器中，对函数定义进行了扩展，增加了关键字 `interrupt n`，`n` 值与中断源和中断向量的关系，如表 14.3 所示。

表 14.3 中断源、中断向量和中断号 `n` 之间的关系

中断源	中断向量	中断号 <code>n</code>
外部中断 0	0x0003	0
定时器 0	0x000B	1
外部中断 1	0x0013	2
定时器 1	0x001B	3
串口 (UART) 1	0x0023	4
ADC 中断	0x002B	5
低电压检测 (LVD)	0x0033	6
可编程计数器阵列 (PCA)	0x003B	7
串口 (UART) 2	0x0043	8
同步串口 SPI	0x004B	9
外部中断 2	0x0053	10
外部中断 3	0x005B	11
定时器 2	0x0063	12
外部中断 4	0x0083	16
串口 (UART) 3	0x008B	17
串口 (UART) 4	0x0093	18
定时器 3	0x009B	19
定时器 4	0x00A3	20
比较器	0x00AB	21
PWM	0x00B3	22