

## 附录 B 特殊功能寄存器（SFR）完整表

以 STC12C5A602 单片机为例，完整 SFR 地址表，从 0x80 到 0xFF 共 128 字节。  
表中“\*”表示 STC 单片机后加功能，未加“\*”为 8051 系列单片机通用功能。

地址	高位（MSB）		位定义			低位（LSB）		
	7	6	5	4	3	2	1	0
0xFF								
0xFE								
0xFD								
0xFC								
0xFB	*CCAP1H							
0xFA	*CCAP0H							
0xF9	*CH							
0xF8								
0xF7								
0xF6								
0xF5								
0xF4								
0xF3	*PCA_PWM1							
0xF2	*PCA_PWM0							
0xF1								
0xF0	B（通用寄存器 B，初值：0000 0000）							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0xEF								
0xEE								
0xED								
0xEC								
0xEB	*CCAP1L							
0xEA	*CCAP0L							
0xE9	*CL							
0xE8								

0xE7								
0xE6								
0xE5								
0xE4								
0xE3								
0xE2								
0xE1								
0xE0	ACC (累加器, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0xDF								
0xDE								
0xDD								
0xDC								
0xDB	*CCAPM1							
0xDA	*CCAPM0							
0xD9	*CMOD							
0xD8	*CCON							
0xD7								
0xD6								
0xD5								
0xD4								
0xD3								
0xD2								
0xD1								
0xD0	PSW (程序状态寄存器, 初值: 0000 0000)							
	CY	AC	F0	RS1	RS0	OV	F1	P
0xCF	*SPDAT							
0xCE	*SPCTL							
0xCD	*SPSTAT							
0xCC								
0xCB								
0xCA	*P5M0							
0xC9	*P5M1							
0xC8	*P5							

0xC7	*IAP_CONTR							
0xC6	*IAP_TRIG							
0xC5	*IAP_CMD							
0xC4	*IAP_ADDRL							
0xC3	*IAP_ADDRH							
0xC2	*IAP_DATA							
0xC1	*WDT_CONTR							
0xC0	*P4							
0xBF								
0xBE	*ADC_RES1							
0xBD	*ADC_RES							
0xBC	*ADC_CONTR							
0xBB	*P4SW							
0xBA								
0xB9	*SADEN							
0xB8	IP（中断优先级寄存器，初值：0000 0000）							
	*PPCA	*PLVD	*PADC	PS	PT1	PX1	PT0	PX0
0xB7	*IPH							
0xB6	*IP2H							
0xB5	*IP2							
0xB4	*P4M0							
0xB3	*P4M1							
0xB2	*P3M0							
0xB1	*P3M1							

0xB0	P3 (I/O 接口第 3 组, 初值: 1x11 1111)							
	P3.7	P3.6	P3.5	P3.4	P3.3	P3.2	P3.1	P3.0
0xAF	*IE2							
0xAE								
0xAD								
0xAC								
0xAB								
0xAA								
0xA9	*SADDR							
0xA8	IE (中断控制寄存器, 初值: 0000 0000)							
	EA	*ELVD	*EADC	ES	ET1	EX1	ET0	EX0
0xA7								
0xA6								
0xA5								
0xA4								
0xA3								
0xA2	*AUXR1							
0xA1	*BUS_SPEED							
0xA0	P2 (I/O 接口第 2 组, 初值: 1111 1111)							
	P2.7	P2.6	P2.5	P2.4	P2.3	P2.2	P2.1	P2.0
0x9F								
0x9E								
0x9D	*P1ASF							
0x9C	*BRT							
0x9B	*S2BUF							
0x9A	*S2CON							
0x99	SBUF (UART 串口数据寄存器, 初值: xxxx xxxx)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x98	SCON (UART 串口控制寄存器, 初值: 0000 0000)							
	SM0	SM1	SM2	REN	TB8	RB8	T1	R1
0x97	*CLK_DIV							
0x96	*P2M0							
0x95	*P2M1							

0x94	*P0M0							
0x93	*P0M1							
0x92	*P1M0							
0x91	*P1M1							
0x90	P1 (I/O 接口第 1 组, 初值: 1111 1111)							
	P1.7	P1.6	P1.5	P1.4	P1.3	P1.2	P1.1	P1.0
0x8F	*WAKE_CLK0							
0x8E	*AUXR							
0x8D	TH1 (T1 定时/计数器 16 位寄存器高 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x8C	TH0 (T0 定时/计数器 16 位寄存器高 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x8B	TL1 (T1 定时/计数器 16 位寄存器低 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x8A	TL0 (T0 定时/计数器 16 位寄存器低 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x89	TMOD (定时/计数器方式控制寄存器, 初值: 0000 0000)							
	GATE	C/T	M1	M0	GATE	C/T	M1	M0
0x88	TCON (定时/计数器控制寄存器, 初值: 0000 0000)							
	TF1	TR1	TF0	TR0	IE1	IT1	IE0	IT0
0x87	PCON (电源控制寄存器, 初值: 0011 0000)							
	SMOD	SMOD0	*LVDF	POF	GF1	GF0	PD	IDL
0x86								
0x85								
0x84								
0x83	DPH (通用 16 位指针高 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x82	DPL (通用 16 位指针低 8 位, 初值: 0000 0000)							
	0	0	0	0	0	0	0	0
0x81	SP (堆栈指针, 初值: 0000 0111)							
	0	0	0	0	0	1	1	1
0x80	P0 (I/O 接口第 0 组, 初值: xxxx 1111)							
	P0.7	P0.6	P0.5	P0.4	P0.3	P0.2	P0.1	P0.0