

	1	0	0	0	0	1	0	S	DA = NEG(DA)
	1	0	0	0	1	0	0	S	DA = DX^2
	1	0	0	0	1	0	1	S	DA = DY^2
	1	0	1	0	0	0	0	S	DA = ABS(DA)
	1	0	1	1	0	0	0	0	DA = DA/DY
	1	0	1	1	0	0	0	1	DA = DA/DY, DY = DA%DY
SHIFT	1	1	0	0	N3	N2	N1	N0	DA = DA << N
	1	1	S	1	N3	N2	N1	N0	DA = DA >> N

说明：

1. S 表示当然运算是符号运算还是无符号运算
2. S1 表示 DX 是否为有符号数，S2 表示 DY 是否为有符号数
3. N3..0 为四位移位位数，可以实现最多 15 位移位操作
4. - 表示此位的值不无意义，可设置为 0 或 1，建议设置为 0

寄存器定义

名称	IO 地址	功能描述
DCSR	0x20(0x00)	uDSC 控制状态寄存器
DSIR	0x21(0x01)	运算指令寄存器
DSSD	0x22(0x02)	累加器 DSA 的 16 位饱和运算结果
DSDX	0x10(0x30)	操作数 DSDX, 16 位读写访问
DSDY	0x11(0x31)	操作数 DSDY, 16 位读写访问
DSAL	0x38(0x58)	32 位累加器 DSA[15:0], 16 位读写访问
DSAH	0x39(0x59)	32 位累加器 DSA[31:16], 16 位读写访问

DCSR - 控制状态寄存器

DCSR - uDSC 控制状态寄存器								
地址: 0x20 (0x00)						默认值: 0010_xxxx		
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Name	DSUEN	MM	D1	D0	-	N	Z	C
R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	-	R/W	R/W	R/W
Bit	Name	描述						
7	DSUEN	uDSC 模块使能控制; 1 = 使能, 0 = 禁用						
6	MM	uDSC 寄存器映射模式; 详细定义请参考 16 位工作模式的介绍。 0 = 快速访问模式, 1 = IO 映射模式						
5	D1	除法运算完成标志, 1 = 运算完成						
4	D0	除法运算除 0 标志位						
3	-	Unimplemented						
2	N	运算结果为负数标志位						
1	Z	运算结果为零标志位						
0	C	32 加法器进位/借位标志						