الهه جلال پور ۹۱۳۱۰۳۶

HEA: این مدار جمع را به صورت خواسته شده روی دو عدد ۴بیتی انجام می دهد.

Name	Value		18,751 ps	18,752 ps	18,753 ps	18,754 ps	18,755 ps
▶ 🦬 a[3:0]	1010				1010		
▶ 🛂 b[3:0]	0110				0110		
▶ 💐 s[7:0]	01011000				01011000		
		X1: 18,756	ne				
	2 5		μs				

S1S0 = B3 + A0 = 00

S3S2 = B2 + A1 = 10

S5S4 = B1 + A2 = 01

S7S6 = B0 + A3 = 01

S7S6S5S4S3S2S1S0 = 01011000 در simulation در

HEM: این مدار ضرب را به صورت خواسته شده روی دو عدد ۴بیتی انجام می دهد.

								14,066 ps
Name	Value		14,061 ps	14,062 ps	14,063 ps	14,064 ps	14,065 ps	14,066 ps 14
► 😽 a(3:0)	0111				0111			
▶ N b[3:0]	1100				1100			
r[7:0]	00000011				00000011			
		X1: 14,066	ps					

B2A0 * B0A2 = 11 * 01 = 0011 = R3R2R1R0 B3A1 * B1A3 = 11 * 00 = 0000 = R7R6R5R4

87R6R5R4R3R2R1R0 = 00000011 در simulation هم نشان داده شده است.