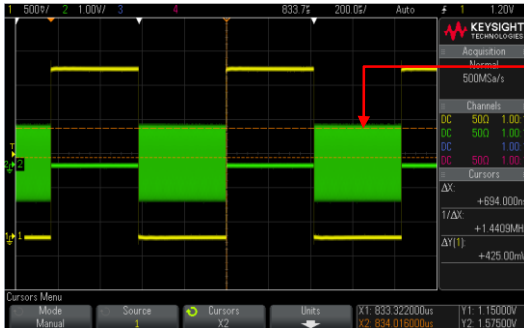


[Application Note]

- Part Name : BLB28
- Test Frequency : 3500MHz
- Main Application Goal : Pin1 (Vbias)으로 enable control 시 switching time 측정
- Measuring Equipment List :
Oscilloscope : MXO-X 3024A
- Test Result :

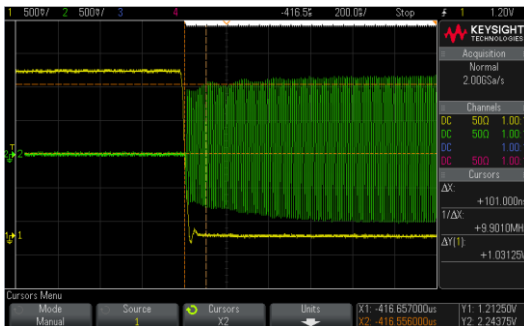
Paramrter	Rise time(10% to 90%) [ns]	Fall time(90% to 10%) [ns]	Remark
Pin6 Vsd control	101	5	Pin1(Vbias) 5V sets
Pin1 Vbias control	694	1006	Pin6(Vsd) GND sets

[Pin6(Vsd) enable control]

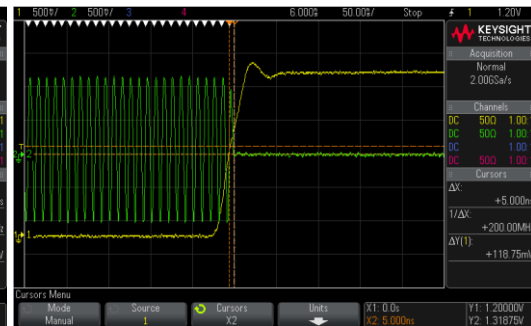


Pin6(Vsd)로 enable control 시 1.17V 이하(Low)에서 Enable 되기 때문에 기준 파형(Yellow wave) High 와는 반대 위상으로 동작

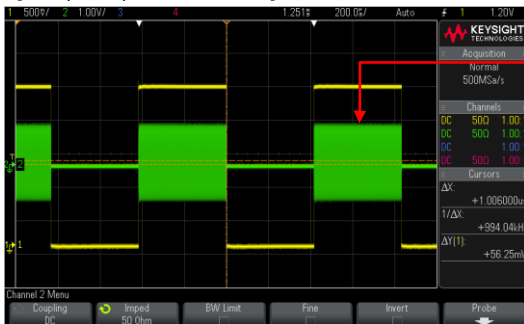
[Rise time(10% to 90%)]



[Fall time(90% to 10%)]

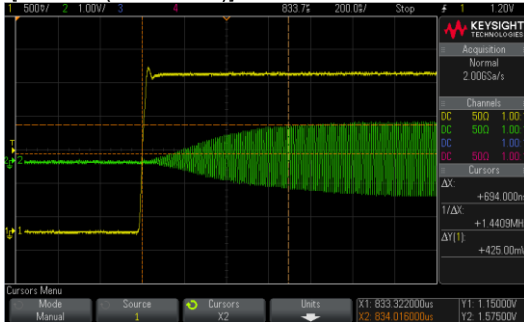


[Pin1(Vbias) enable control]

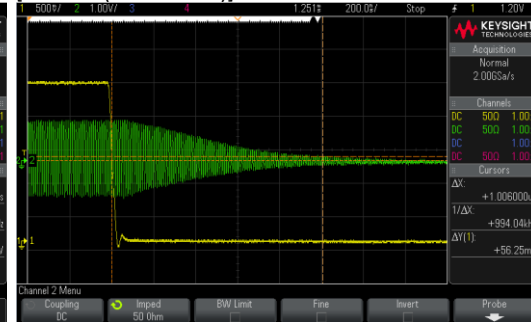


Pin1(Vbise)로 enable control 시 High에서 enable되기 때문에 기준 파형(Yellow wave) High와 동일 위상으로 동작

[Rise time(10% to 90%)]



[Fall time(90% to 10%)]



Pin6(Vsd)과 Pin1(Vbias) 으로 enable 시 switching time에 차이가 발생하는 이유는,
 -Pin6(Vsd)에서의 제어는 Enable 목적으로 단일 TR 하나로 termination/through로 Gate 전압을 제어하기 때문에 TR 1개의 단순구조로 인해 switching time이 빠른 반면에,
 -Pin1(Vbias)에서의 제어는 Gate를 직접 제어하면서 Gate에 물려있는 Bias block & 기타 주변 회로로 인해 Delay time이 길 수밖에 없다.