

Sapphire vs. Sapphire Plus 対比表

項目	Sapphire 9212 / 9214	Sapphire Plus 9212+ / 9214+
パルス繰返しレート	5 MHz	20 MHz
レートの分解能	10 ns	5ns
レートの精度	5ns + (0.0001 x Period)	5ns + (0.0001 x Period)
"T0" 周期ジッター	250 ps (RMS)	50 ps (RMS)
Delay/Widthの分解能	10 ns	5 ns
Widthの精度	10ns + [0.0001 x (width + delay)]	5 ns+ [0.0001 x (width + delay)]
Delayの精度	10ns + (0.0001 x delay)	5 ns + (0.0001 x delay)
外部トリガーレート	5 MHz	20 MHz
トリガージッター	20 ns (RMS)	5 ns (RMS)
トリガー内部ディレイ	150 ns	100 ns
チャンネル数	物理チャンネルのみ	仮想チャンネルを追加
仮想チャンネルによるゲート出力制御	—	Ch H (4Chモデルのみ) を使用して、チャンネル出力をゲート制御します。 ・ゲート出力モード ・出力抑制モード ・出力反転モード
外部トリガー動作	1パルス/トリガーのみ	外部トリガーによるシステムタイマーのバースト・デューティーサイクル動作
チャンネルシングルショット・バースト起動	トリガー入力前に手動ReArm操作 (RUNボタンを押す) が必要	外部トリガー信号によるチャンネルシングルショット・チャンネルバーストのReArm機能
チャンネルゲート	ゲート出力制御のみ Wait*を有効にするには、RUNボタンを押す操作が必要	外部ゲート信号によるWait* Reset 機能を追加
Plus Option	—	システムタイマーパルス カウンター
		外部トリガー周期(Period) カウンター
		デューティーサイクル数カウント
		設定同期更新

* Wait機能 とは、指定パルス数のシステムタイマーT0を待って、パルス出力を開始する機能です。

Wait Count "N"と指定すると、システムタイマーが"N" 個のT0パルスを出した後、チャンネルタイマーがパルス出力を開始します。