

長短電気パルスジェネレータ

EPG-220

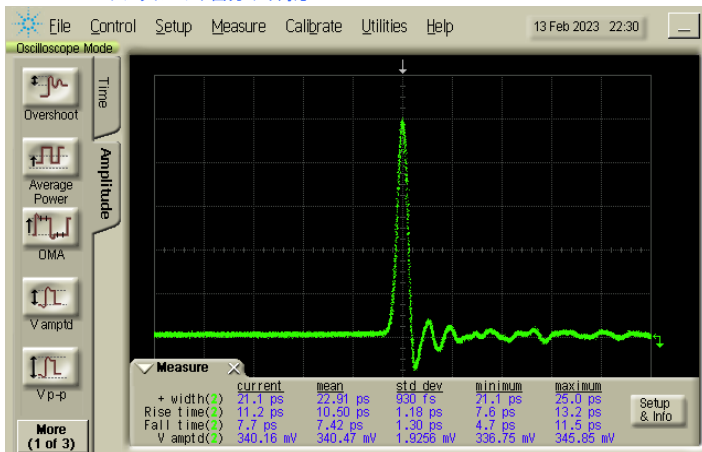
- 最短 22ps 高速電気パルス発生器
- 10psの高速立ち上りで光変調器を駆動
- オンデマンド、または10GHz までの繰返しでパルス発生



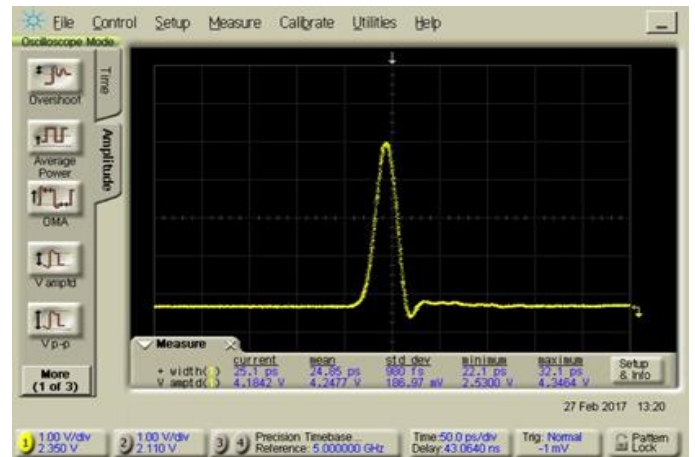
仕様

項目		FWHM = 22ps	FWHM >25ps	Unit	
入力	入力波形 ¹	矩形波			
	入力振幅	(内蔵クロックなし)	0.3 ~ 0.5	Vpp	
	繰返し周波数 ²	外部クロック/ 内部クロック※ (シングルショット, "SS" オプション)	0.0001 ~ 10 / 0.0001 ~ 1 シングルショット ~ 10GHz	0.0001 ~ 1 シングルショット ~ 1GHz	GHz
出力	パルス幅 (FWHM)	22 (-1/+2)	25 (+/- 2)	ps	
	パルス幅可変範囲 ("T" オプション)	開発中	200	ps	
	立ち上がり/立ち下がり時間 (20 ~ 80 %)	10	12	ps	
	出力振幅 ³	(標準)	> 0.20	> 0.30	Vpp
		(高出力タイプ, "A" オプション) ⁴	> 2.5	> 3.0	Vpp
	付加ジッタ		< 0.5		ps
電気	クロックトリガー出力振幅	(内蔵クロック, "C" オプション)	NIL	0.5	Vpp
	電気カップリング	標準周波数: 入力AC / 出力AC シングルショット場合: 入力DC / 出力AC			
	入出力インピーダンス	50			Ohm
	入出力コネクタ	入力アドバンスSMAコネクタ 出力2.4mmコネクタ			
	内蔵クロック	(内蔵クロック, "C" オプション)	0.0001 ~ 1		GHz
	電源電圧	(モジュール)	DC+3.3V, 2A	NIL	
		(ベンチトップ)	AC 100 ~ 240 (50 / 60 Hz)		V
制御	シリアル通信	(内蔵クロック, "C" オプション)	USB (仮想COMポート),		
使用環境	動作温度	10 ~ 40			°C
	保存温度	-20 ~ 65			°C
筐体外形	寸法 (W x H x D)	(モジュール)	60 x 15 x 60	NIL	mm
		(ベンチトップ)	236 x 88 x 380 (オプション搭載)	236 x 88 x 380	mm
	重量	(モジュール)	100	NIL	g
		(ベンチトップ)		< 5	kg

- Note 1 ... 特に<100MHzの繰返し周波数の場合、付加ジッタを抑えるため矩形波での使用を推奨します。
 2 ... 繰返し周波数は、入力信号の周波数となります。繰返し周波数の最大値は、パルス幅に依存します。
 ※外部クロック(標準, "SF,") / 内部クロック("C" オプション)
 3 ... シングルエンドでの値
 4 ... シングルエンド出力のみ対応



パルス幅 22ps, 振幅 >0.30Vpp, 繰返し周波数1MHz



パルス幅 25ps, 振幅4Vpp, 繰返し周波数1MHz (高出力タイプ)

Ordering Information

EPG-220M(B)-22(25)-S(D)-P(N)-T(F)-N(A)-SF(SS)-C(N)

M: Module, 22: 22ps, S: Single-ended, P: Positive, T: Tunable Pulwidth, N: No Amplifier, SF: Standard Frequency, C: Built-in Clock Generator
 B: Benchtop, 25: 25ps, D: Differential, N: Negative, F: Fixed Pulwidth, A: Amplifier, SS: Single Shot, N: No Clock