



パルス発生器

デバイダ

DCブロック

ピックオフ・ティ

アンプリファイア

ローパス・フィルタ

## パルス発生器

PSPL社のパルス発生器は世界最高の立ち上がり時間を誇り、あらゆる研究機関の標準機となっています。

パルス発生器、インパルス発生器、ステップパルス発生器があります。最高50V振幅まで印可できるタイプやパルス幅可変できるタイプが揃っています。



4016

型番	信号形式	遷移時間 ティピカル	出力振幅	振幅可変	パルス幅	極性	備考
10,050A	パルス	45ps	10V	No	100ps-10ns	Pos.	プログラマブル,GP-IB
10,060A	パルス	55ps	10V	Yes	100ps-10ns	Pos.	プログラマブル,GP-IB
10,070A	パルス	65ps	±7.5V	Yes	100ps-10ns	Pos. or Neg.	プログラマブル,GP-IB
10,300B	パルス	250ps	+50V -45V	Yes	1ns-100ns	Pos. or Neg.	プログラマブル,GP-IB
10,300B-300NS	パルス	250ps	+50V -45V	Yes	2ns-300ns	Pos. or Neg.	プログラマブル,GP-IB
1000D	インパルス	250ps	±35V	No	500ps (FWHM)	Pos. and Neg.	＋同時デュアル出力
2600C	パルス	<500ps	±45V	Yes	1ns-100ns	Pos. or Neg.	大振幅
2600C-300NS	パルス	<500ps	±45V	Yes	2ns-300ns	Pos. or Neg.	大振幅
2600C-TURBO	パルス	250ps	±50V	Yes	1ns-100ns	Pos. or Neg.	大振幅
2600C-TURBO300NS	パルス	250ps	±50V	Yes	2ns-300ns	Pos. or Neg.	大振幅
3500D	インパルス	—	±8V	Yes	65ps (FWHM)	Pos. or Neg.	ジッタ1.5ps
4015D	ステップ	12ps	-5V	No	5ns	Neg.	12ps高速遷移
4016	ステップ	<5ps	-5V	No	5ns	Neg.	<5ps高速遷移
4050B	パルス	45p	10V	No	10ns	Pos.	Rep.Rate:1Hz-1MHz
4500E	ステップ	100ps	35V	Yes	<1ns-250ns	Pos.	ジッタ1.5ps
6110D	パルス	425ps	500mV	No	>2ns	Pos.	リファレンスフラットパルス
TD1107A	ステップ	<45ps	>200mV	No	4μs	Pos.	トンネルダイオードパルスヘッド
TD1107B	ステップ	<30ps	>200mV	No	4μs	Pos.	トンネルダイオードパルスヘッド
TD1107C	ステップ	<25ps	>200mV	No	4μs	Pos.	トンネルダイオードパルスヘッド
TD1110D (TD1107A/B/C用ドライバー)							ヘッド、ドライバー別売
4005PH-5V	ステップ	5ps	5V	No	16ns	Neg.	4005用パルスヘッド
4005PH-1.2V	ステップ	5ps	1.2V	No	16ns	Neg.	4005用パルスヘッド
4005PH-300mV	ステップ	5ps	300mV	No	16ns	Neg.	4005用パルスヘッド
4005	キャリアレーションソースドライバ						ヘッド、ドライバー別売

## パルスパターンジェネレータ



12020

型番	チャンネル数	最高データレート	出力振幅	出力範囲	立ち上がり時間	ジッタ入力オプション	パターン長
Model 12000	1ch/2ch	1MHz-165MHz	10V/20V	±10V/±20V	2.5ns-200ms	なし	65kbit/ch
Model 12010	1ch/2ch	15MHz-800MHz	50mV/2.5V	-2V, +3.3V	125ps	あり	16Mbit/ch
Model 12020	1ch/2ch	15MHz-1.6GHz	50mV/2.5V	-2V, +3.3V	125ps	あり	16Mbit/ch
Model 12040	1ch	500MHz-8GHz	250mV/2.0V*	-2V, +3V	20ps	なし	512kbit
Model 12050	1ch	750MHz-12.5GHz	250mV/2.0V*	-2V, +3V	20ps	なし	512kbit
Model 12060	1ch	TBD-20GHz	250mV/2.0V*	-2V, +3V	20ps	なし	4Mbit

\*シングル・エンド出力の場合

## TDR/TDT



4020

4022

型番	TDR立ち上がり	TDT振幅	TDT立ち上がり	TDR振幅
4020シングルエンド出力 4020-TDRT	9ps	200mV	7ps	2.3V
4022差動出力 4022-TDRT	9ps	200mV	7ps	2.3V

## インパルスフォーミングネットワークス



5206

型番	トランスファーマン・ファンクション	Tc*	インピーダンス	RFコネクタ
5206	$V_{out} \approx T_c \frac{dV_{in}}{dt}$	3ps	50Ω±2Ω	2.4 or 2.92mm
5208		8ps	50Ω±2Ω	3.5mm(Jacks)
5210		13ps	50Ω±2Ω	SMA(Jacks)
5212A		21ps	50Ω±2Ω	SMA(Jacks)
5214		34ps	50Ω±2Ω	SMA(Jacks)

\*使用するパルス発生器によりTc値は、異なります。

## パワー・デバイダ&ピックオフ・ティ

DCから最高50GHzまでの帯域を持つ抵抗性のパワー・デバイダ及び40GHzまでのピックオフ・ティです。



5350

型番	帯域	立ち上がり	出力比	コネクタ	タイプ
5331	18GHz	17ps	6dB,6dB	SMA	デバイダ
5333	25GHz	15ps	6dB,6dB	SMA	デバイダ
5336	20GHz	20ps	6.6dB	SMA	スプリッタ
5340	8GHz	50ps	10dB,3.3dB	SMA	ピックオフ
5350	40GHz/50GHz	8ps	6dB,6dB	2.92mm or 2.4mm	デバイダ
5361	40GHz	7ps	14dB,1.8dB	2.92mm or 2.4mm	ピックオフ
5370	>25GHz	<17ps		SMA	ピックオフ

## DCブロック

広帯域DCブロックです。低い周波数成分まで通過するタイプは、容量が大きく設定されています。



5509

型番	帯域	立ち上がり	低域カットオフ周波数	キャパシタンス	DC電圧
5500A	>26GHz	10ps	80kHz	0.02μF	50V
5501A	>26GHz	10ps	7kHz	0.22μF	50V
5508	>26GHz	<8ps	0.7kHz	2.2μF	16V
SM500	35GHz	10ps	7kHz	0.22μF	16V
5509	50GHz	5ps	7kHz/3MHz	0.22μF/500pF	16V/50V



パルス発生器

デバダ

DCブロック

バイアス・ティー

アンプリファイヤ

ローパス・フィルタ

### アッテネータ



5510

型番	帯域	立ち上がり	アッテネーション*	RFコネクタ
5510	DC~18GHz	8ps	1,2,3,6,10,12,14,20dB	SMA
5510K	DC~40GHz	5ps	3,6,10,20dB	K
5510V	DC~60GHz	5ps	3,6,10,20dB	V

\*ご発注の際、ご指定下さい。

### バイアスティー

バイアス・ティーは、高速信号を扱うアンプ、レーザ・ダイオード、フォト・ダイオード光変調素子などのデバイスに直流バイアスを付加しながら、変調信号を印加することが出来ます。低挿入ロス、広帯域高速レスポンスで正確な信号が得られます。



5550B

型番	帯域	立ち上がり	低域カットオフ周波数	DC電圧	DC電流
5530A	12.5GHz	28ps	20kHz	200V	10mA
5531	10GHz	35ps	750kHz	1.5KV	20mA
5541A	>26GHz	8ps	80kHz	50V	100mA
5542	50GHz	7ps	10kHz	16V	100mA
5542K	40GHz	7ps	12kHz	16V	100mA
5542LL	>40GHz	7ps	12kHz	16V	100mA
5545	20GHz	12ps	65kHz	50V	500mA
5546	7GHz	45ps	3.5kHz	50V	500mA
5547	15GHz	23ps	5kHz	50V	500mA
5550B	18GHz	20ps	100kHz	50V	500mA
5575A	12GHz	30ps	10kHz	50V	500mA
5580	15GHz	28ps	10kHz	50V	1Amp
5585	16GHz	N/A	2GHz	100V	6Amps
5586	14GHz	N/A	1GHz	100V	8Amps
5587	1.8GHz	N/A	200MHz	100V	6Amps
5589	2.8GHz	N/A	300MHz	100V	7.0Amps
SM100	13GHz	21ps	14kHz	16V	500mA
SM101	15GHz	21ps	7kHz	16V	500mA

### ECL終端器

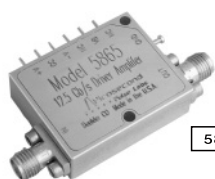
40Gbps程度までのECL信号を50Ω系の測定器で観測するためなどに使われます。



5620

型番	ロジックタイプ	終端電位	周波数帯域	アッテネーション	RFコネクタ
5620	ECL	-20V	DC-10GHz	12dB (4X)	SMA
5622	PECL	+1.3V	DC-8GHz	14dB (5X)	SMA
5623	ECL or PECL	0.82xV	DC-8GHz	20dB (10X)	SMA

### アンプリファイヤ、ドライバ



5865



8001

型番	帯域/信号レート	低域(-3dB)	ゲイン	出力電圧	電力	極性	備考
8010-1	25Gb/s	150Mbps	-	2V	-	シングル	電源内蔵*
8010-2	25Gb/s	150Mbps	-	2V	-	差動または2ch	電源内蔵*
8020	12.5Gb/s	150Mbps	-	2V	-	差動または4ch	電源内蔵*
8001	12.5Gb/s	30kHz	可変26dB	8Vp-p	-	Non-inverting	電源内蔵
8003	15GHz	10kHz	15dB	13dBm	-	Inverting	電源内蔵
5810B	2GHz	6kHz	13dB	1.8Vp-p	0.5W	Inverting	-
5828A	14GHz	50kHz	10dB	2.5Vp-p	0.7W	Inverting	-
5840B	13.5GHz	80kHz	21dB	2.5Vp-p	1.3W	Non-inverting	-
5865	12.5Gb/s	30kHz	26dB	8.0Vp-p	2.3W	Non-inverting	-
5867	15GHz	10kHz	15dB	3.0Vp-p	1.0W	Inverting	-
5881	43GHz	20kHz	8.5dB	2.7Vp-p	0.8W	Inverting	-
5882	45GHz	25kHz	16dB	2.7Vp-p	1.3W	Non-inverting	-

\*Model8010/8020Bの電源入力、AC110V / 220Vとなりますので、国内でご使用の場合は昇圧トランス等をご使用ください。

### ローパス・ライズタイム・フィルタ



5933

型番	周波数帯域 -3dB	立ち上がり	リターン・ロス	コネクタ
SMLPF	ユーザー仕様※:1GHz to 10GHz	~0.35/BW	-	Surface Mount
5915	ユーザー仕様※:35MHz to 10GHz ※:35ps to 10ns	~0.35/BW	>15dB@f0	SMA
5925	ユーザー仕様※:6GHz to 15GHz	~0.35/BW	>15dB@f0	SMA
5933	7.46GHz/8GHz/4.5-18GHz (カスタム)	~0.35/BW	>12dB	SMA
5935	28GHz (カスタム)	12.6ps	>9dB	2.92,2.4or1.85mm

※ご発注の際、ご指定下さい。価格は仕様により異なります。