
GNN-140 NIM FUNCTION GENERATOR

ニム ファンクション ジェネレーター

概説

このNIMモジュールは、物理学実験、素粒子実験用に開発された波形発生モジュールです。

実験室等でセットアップ作業に、テストベンチで機能確認作業にとNIMモジュールならではの便利さがあります。

波形も矩形、サイン波形、三角波が出力されます。

波形のシンクロ機能もありますので幅広い用途に使用できます。



特徴

NIM1幅モジュール

出力波形、サイン波、矩形波、三角波

周波数 20 ~ 20 MHz (6レンジ可変)

デューティ比、波高増幅率、オフセット可変

外部同期機能あり

BNCコネクタ使用

入力 / 出力信号

同期入力信号	: + 5 . 0 V ~ - 5 . 0 V	入力インピーダンス	5 0
	スレシヨルド電圧可変範囲 (+ 2 . 5 V ~ - 2 . 5 V) 連続可変		
波形出力信号	: サイン波、矩形波、三角波		
	出力インピーダンス	5 0	
	雑音	5 mV (P-P) 以内 信号振幅 3 0 mV 時	
〔トリガ - 出力〕	: サイン波の歪 (THD) 1 MHz、Duty 5 0 % 時 TYP0.75%		
〔OFF 時〕	: 三角波の直線性 TYP0.5% 以下 (100 K Hz 時) 5 ~ 95%		
	矩形波の立ち上り/立ち下り	1 5 nsec 以下	
同期出力信号	: TTL 出力 (最大信号高さ 2 . 0 V 以上 5 0)		
	NIM 出力 (- 1 6 mA 5 0)	各 1	
使用コネクタ	: BNC 4 個		

仕様

チャンネル数	: 1 チャンネル		
周波数	: 2 0 ~ 2 0 MHz (6 レンジ)		
振幅範囲	: 4 V (P - P)		
	DC オフセットと信号のピーク値の和は $\pm 1 0 V$		
	(5 0 負荷で $\pm 4 V$) を越えません		
オフセット	: $\pm 4 V$		
スイッチ	: 同期機能切り替えトグルスイッチ 1 個		
	トリガ出力 ON/OFF (内部ジャンパー SW)		
	: 出力波形 切り替えトグルスイッチ 1 個		
使用電源、電流	: + 1 2 V 2 3 0 A		
	: - 1 2 V 2 0 0 A		
	計	5 . 1 6 W	
形状	: NIM 1 幅モジュール		

同期外部信号 (シンクロ機能) のご注意

希望の波形、振幅等 **同期機能切り替えトグルスイッチを機能しない状態**で設定してください。なおその時の周波数は外部入力の信号周波数に対して $\pm 2 0 \%$ 以内に設定してください。

外部入力信号を SYNC IN に入れて **同期機能切り替えトグルスイッチを入れた**後 THRESHOLD の可変抵抗を調節してください。

御使用上の注意

モジュールを BIN 電源に挿入、取外すときには、必ず BIN 電源の POWER を切ってから作業を行なって下さい。

モジュールのサイドカバーは必要の時以外ははずさないで下さい。
