

---

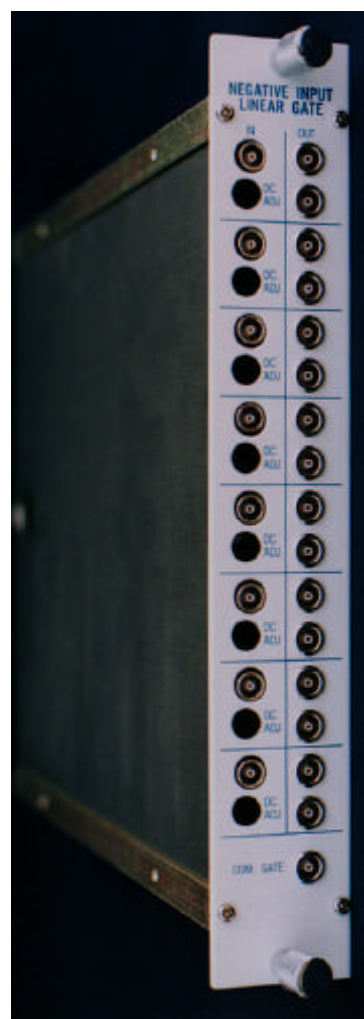
# GNN-100 NEGATIVE INPUT LINEAR GATE

ニム ネガティブ インプット リニア ゲート

---

## 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高速度データ収集に使われる計測器です。フォトマルチプライヤーチューブ（光電子増倍管）、カロリメーター等からの増幅されたアナログ信号をタイミング計測用機器より発生したゲート信号のある時間だけ通過させる機能があります。なおゲート信号は全チャンネル共通のゲート信号で動作いたします。



## 特徴

NIM1幅モジュール

8チャンネル

入力周波数帯域 1 ~ 75 MHz

出力DCオフセット電圧 5 mV以内

入出力インピーダンス 50

全チャンネル共通ゲート

出力コネクタ 2

(注意 本モジュールはベースラインレストアラーム機能を持っている為 40 KHz以下の遅い信号はキャンセルしてしまいます。)

このモジュールはサンプルを御用意いたしておりますので御試し後ご注文下さい。

---

入力/出力信号

入力信号 : ユニポーラ 0 ~ - 1 0 0 0 mV  
入力インピーダンス 5 0

出力信号 : 正出力 2 出力インピーダンス 5 0

G A T E 信号 : NIM フェース カブ 信号 入力インピーダンス 5 0

使用コネクタ : 85QLA-01-0-2(SHUNER)  
: 22QLA-01-0-2(SHUNER)

仕様

チャンネル数 : 8チャンネル

D C オフセット電圧 : 5 mV以下 (フロントパネルにて各チャンネル独立調整)

最適信号 : 1 0 0 K H z ~ 7 5 M H z (注意 立ち上がり、下がり  
4 0 K H z より遅い信号の場合はベースラインレストアラーム機能が働きます)

G A T E 信号 : 全チャンネル共通 (アナログ信号入力の 2 0 nsec 以上前にゲート  
信号が入力されることが必要です)

G A T E 時間 : 最小幅 1 0 nsec

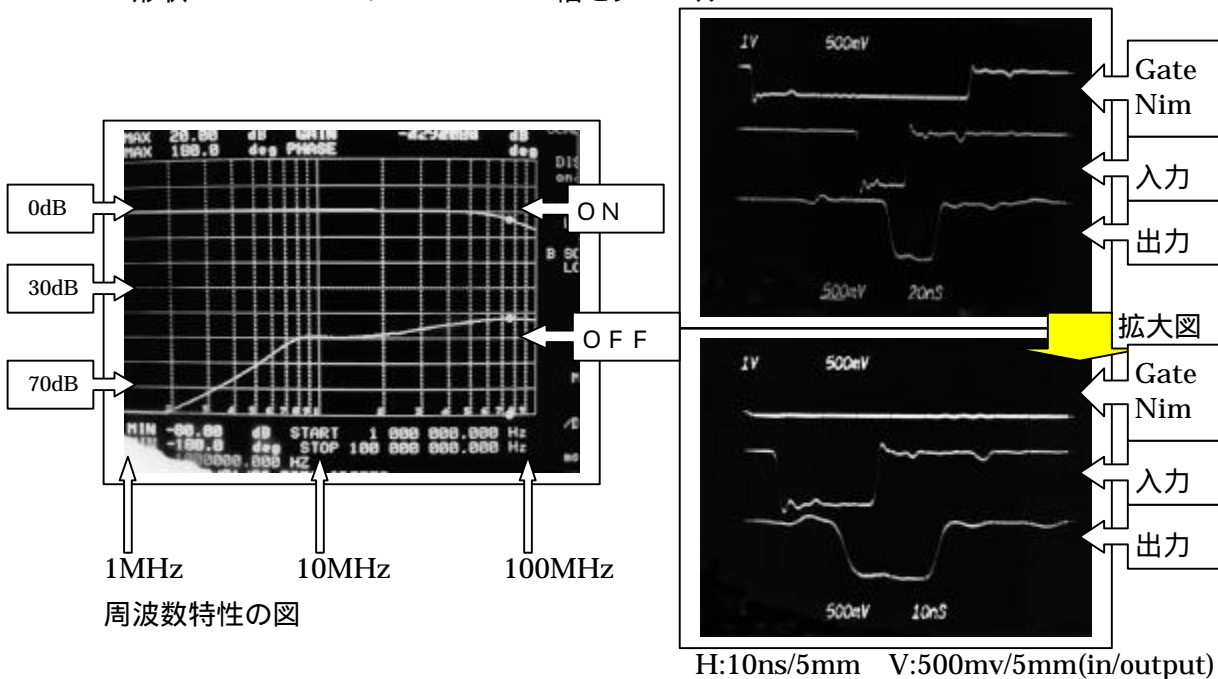
出力ゲインの精度 : 0 . 5 % 以内

O F F 時入出力絶縁 : < - 4 0 d B

出力直線性 : 1 . 0 % 以内

使用電源、電流 : + 6 V 3 0 5 m A  
: - 6 V 2 2 0 m A  
: 計 3 . 7 W

形状 : N I M 1 幅モジュール



周波数特性の図

H:10ns/5mm V:500mv/5mm(in/output)