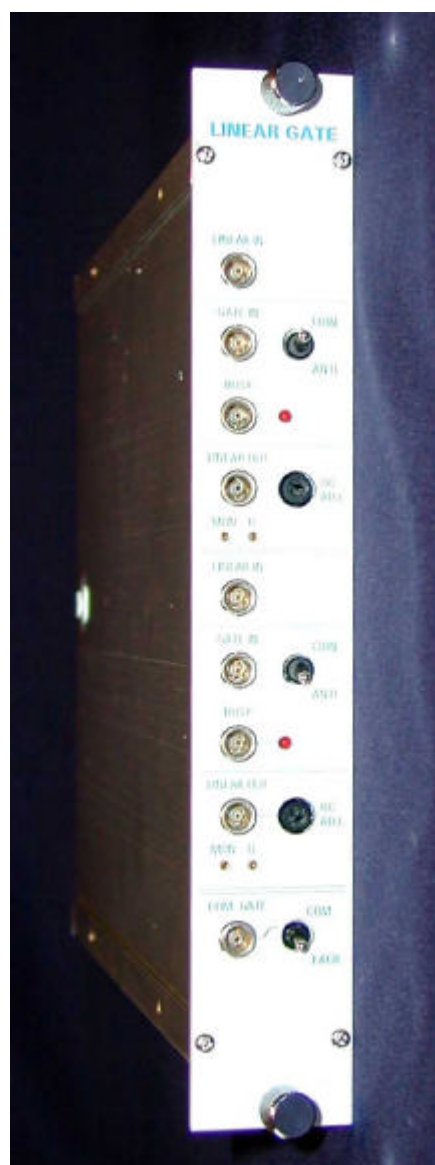

KN-1512 NIM LINEAR GATE

ニム 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2チャンネル共通,独立の2モードで設定できます。



特徴

NIM1幅モジュール

2チャンネル

入力周波数帯域 10 KHz ~ 90 MHz (- 3 dB)

出力DCオフセット電圧 5 mV以内

出力ノイズ 5 mV (P - P)

入出力インピーダンス 50

ゲートモニター 有り

出力コネクタ 1

(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 10 KHz 以下の遅い信号はキャンセルしてしまいます。)

入力/出力信号

入力信号 : ユニポーラ 0 ~ - 1 0 0 0 mV (入力保護ダイオードあり)
入力インピーダンス 5 0
出力信号 : 正出力 1 出力インピーダンス 5 0
G A T E 信号 : NIMファースト 補正 信号 入力インピーダンス 5 0
共通 G A T E 信号 : NIMファースト 補正 信号 入力インピーダンス 5 0
使用コネクタ : 22QLA-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2チャンネル独立調整。)
検査用端子有り。
最適信号 : 1 0 K H z ~ 90 M H z
(注意 立ち上がり、下がりが 10 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 コインシデンス機能変更可 (チャンネル別)
(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
必要があります。)
G A T E 動作確認表示 : 有り (スルー表示) ゲート ON 時です。
G A T E 時間 : 最小幅 1 0 nsec
出力ゲインの精度 : 0 . 5 %以内
出力リニアリティ : 1 %以内
内部回路遅延時間 : 1 0 n s e c 以下
O F F 時入出力絶縁 : < - 6 0 d B (5 0 M H z 時)
出力直線性 : 1 . 0 %以内

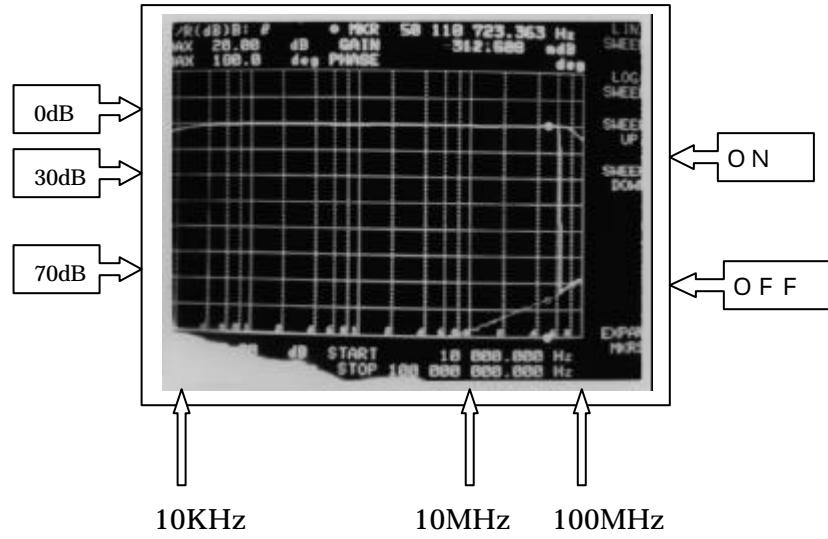
パネル面の配置部品

レモ型コネクタ 9 個
トグルスイッチ 3 個
表示素子 赤色 LED 2 個
チェック用端子 4 個 (3 ミリタイプ)
可変抵抗器 2 個

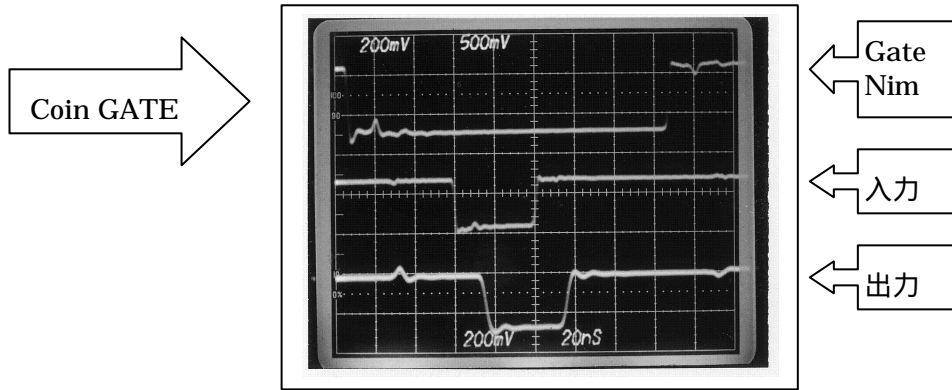
以上

使用電源、電流 : + 6 V . . . m A
: - 6 V . . . m A
: 計 . . . W
形状 : N I M 1 幅モジュール

周波数特性の図



入出力波形状態



H:20ns/div

V:500mv/div(gate in)

V:200mv/div(in/output)