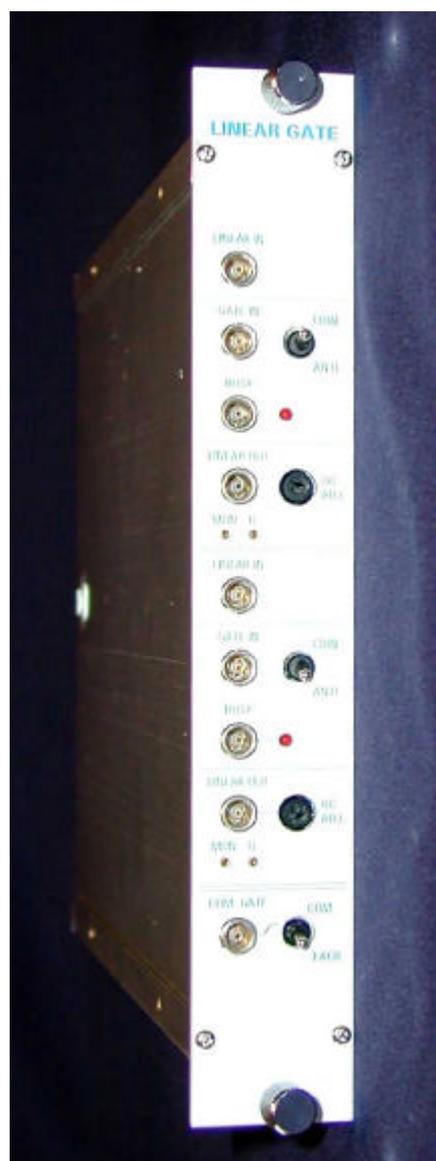

KN-1512 NIM LINEAR GATE

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 ~ - 1000 mV (入力保護ダイオードあり)
入力インピーダンス 50
出力信号 : 正出力 1 出力インピーダンス 50
GATE 信号 : NIMファースト 補正 信号 入力インピーダンス 50
共通GATE 信号 : NIMファースト 補正 信号 入力インピーダンス 50
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
DC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 : 10 KHz ~ 90 MHz
(注意 立ち上がり、下がりが10 KHz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。)
GATE 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20 nsec以上前にゲート信号が入力される
必要があります。)
GATE 動作確認表示 : 有り (スルー表示) ゲート ON 時です。
GATE 時間 : 最小幅 10 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 : 10 nsec以下
OFF 時入出力絶縁 : < - 60 dB (50 MHz 時)
出力直線性 : 1.0%以内

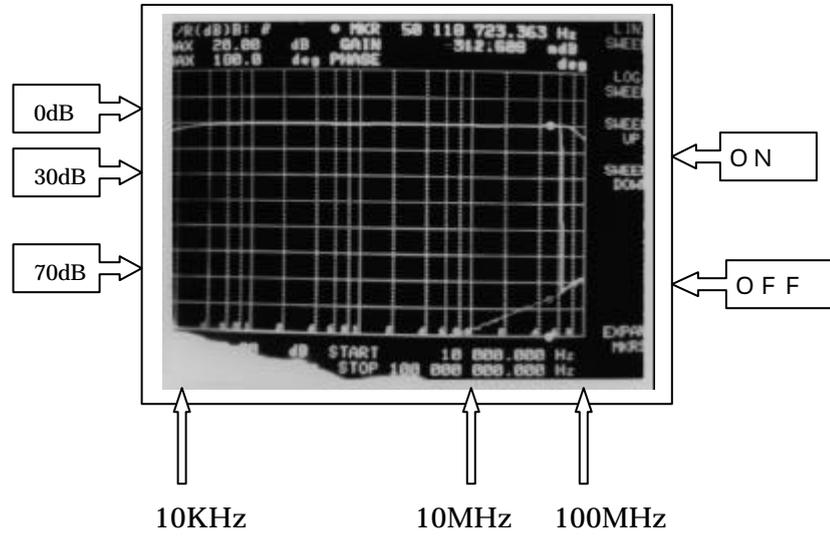
パネル面の配置部品

リモ型コネクタ 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

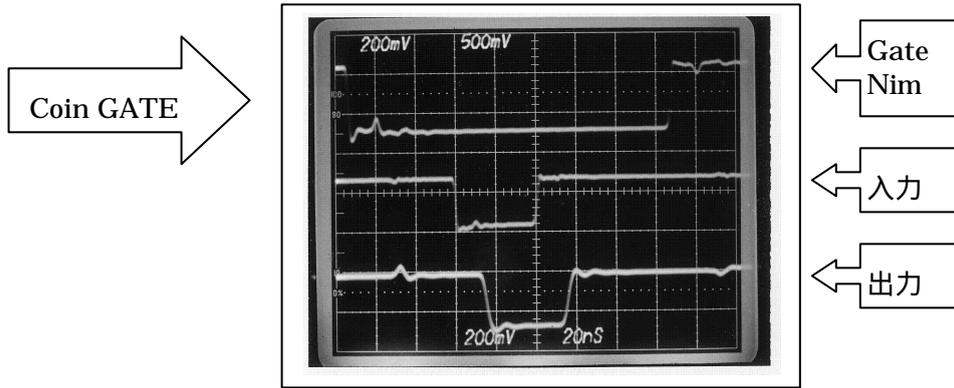
以上

使用電源、電流 : +6 V . . . mA
: -6 V . . . mA
: 計 . . . W
形状 : NIM 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)