
GNV-290 VME GATE DELAY GENERATOR

VME ゲート ディレイ ジェネレータ

概説

このモジュールは、物理学実験、素粒子実験等に使用される VME 規格のモジュールです。各種実験に利用できるよう 開発されたゲート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 VME クレータのみの動作環境で動作させることが可能です。内部には 2 CH のゲート発生機能を有しており 信号幅生成、遅延と使い分けます。

試用

特徴

チャンネル数:2

DELAYレンジ: 100 ns ~ 10 s / Through

WIDTHレンジ: 50 ns ~ 10 s / Latch

KEK - VME J0 コネクター使用可 (標準仕様)

使用電源: +5 V, -1.2 V 使用

形状: VME 6U 1幅モジュール



仕様

入出力信号

入力信号

START ×1 /Ch

(NIMファースト負信号, 入力インピーダンス 50 Ω, LEMO型コネクタ ×1)

STOP ×1 /Ch

(NIMファースト負信号, 入力インピーダンス 50 Ω, LEMO型コネクタ ×1)

VETO ×1 /Ch

(NIMファースト負信号, 入力インピーダンス 50 Ω, LEMO型コネクタ ×1)

出力信号

DELAY ×1 /Ch

(NIMファースト負信号, 出力インピーダンス 50 Ω, LEMO型コネクタ ×1)

OUTPUT ×2 /Ch LED(BUSY)点灯機能あり

(NIMファースト負信号, 出力インピーダンス 50 Ω, LEMO型コネクタ ×2)

その他機能出力信号

- * DELAY端子からは、設定遅延時間幅のパルスが出力されます。
- * 遅延時間(DELAY)とパルス幅(WIDTH)は、各々専用のレンジ切り替えスイッチと微調整用のポテンショメータにより任意に設定できます。
- * ラッチ機能があり、WIDTHスイッチをLATCH(LA)に設定すると、START信号からSTOP信号までの時間幅のパルスがOUTPUT端子から出力できます。
- * VETO信号が入力されると、出力信号が禁止されます。

KEK-J0 コネクタについての詳細は 下記参照願います

<http://www-online.kek.jp/~daqplatform/kekvme/backplane/KEKVMEspecv1.pdf>