

---

# GNV-280 VME CLOCK GENERATOR

VME クロック 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 開発されたパルス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使用できます。

PLL(Phase Locked Loop)方式周波数シンセサイザを使用しております。

1 MHz 以下のパルスは、水晶発振器の出力を分周しています。

試用

## 特徴

出力信号 : NIM TTL LVDS 対応

周波数レンジWIDTHレンジ: 1 Hz ~ 100 MHz

USB V2 対応

KEK - VME J0 コネクター使用可 (標準仕様)

使用電源 : +5 V, -12 V 使用

形状 : VME 6U 1幅モジュール



---

## 仕様

### 出力信号

NIM 信号 Positive、Negative

(各 NIMファースト信号,出力インピーダンス 50  $\Omega$ ,使用コネクタ LEMO型コネクタ  $\times 2$ )

TTL 信号

(出力インピーダンス 50  $\Omega$ ,使用コネクタ LEMO型コネクタ  $\times 2$ )

LVDS 信号 (1MHz以上で使用)

(使用コネクタ: 10ピン $\times 1$ , ヒロセ HIF3FC - 10PA - 2.54DS)

	ピン番号	ピン番号	
SIG1	1	2	* SIG1
SIG2	3	4	* SIG2
SIG3	5	6	* SIG3
SIG4	7	8	* SIG4
GND	9	10	GND

### 周波数設定、精度等の仕様

出力周波数範囲: 1 Hz ~ 100 MHz

周波数分解能: 1 Hz

周波数精度:  $\pm 30\text{ppm}$  (1MHz ~ 100 MHz)

周波数設定: フロントパネル上のデジタル・スイッチで設定  
または、コンピュータからUSB経由で設定

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/kekvm/backplane/KEKVMESpecv1.pdf>

---