

---

# GNV-180 VME TOM (FIFO MODULE)

VME テーオーエム (ファイフォ モジュール)

---

## 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。P P G モジュールと組み合わせて使用し、被測定回路からの 3 2 チャンネルデータを最高 1 0 0 M b p s の速度で最大 6 5 K ワード記録できます。A 2 4 , D 3 2 スレーブモジュールです。



## 特徴

入力チャンネル： 3 2

動作周波数： 1 0 0 M H z 以上

メモリー容量： 6 5 K X 3 2

使用電源： + 5 V 2 6 m A

形状： VME 6U 1 幅モジュール

CLOCK：外部クロックにより同期します（内部クロックはありません）

---



フロントパネル入力コネクタ 信号レベル TTL ACTIVE HIGH

下部 入力コネクタ CN1			上部 入力コネクタ CN2		
信号	PIN番号	信号	信号	PIN番号	信号
GND	1 2	GND	GND	1 2	GND
D 1	3 4	GND	D 1 7	3 4	GND
D 2	5 6	GND	D 1 8	5 6	GND
D 3	7 8	GND	D 1 9	7 8	GND
D 4	9 10	GND	D 2 0	9 10	GND
D 5	11 12	GND	D 2 1	11 12	GND
D 6	13 14	GND	D 2 2	13 14	GND
D 7	15 16	GND	D 2 3	15 16	GND
D 8	17 18	GND	D 2 4	17 18	GND
D 9	19 20	GND	D 2 5	19 20	GND
D 1 0	21 22	GND	D 2 6	21 22	GND
D 1 1	23 24	GND	D 2 7	23 24	GND
D 1 2	25 26	GND	D 2 8	25 26	GND
D 1 3	27 28	GND	D 2 9	27 28	GND
D 1 4	29 30	GND	D 3 0	29 30	GND
D 1 5	31 32	GND	D 3 1	31 32	GND
D 1 6	33 34	GND	D 3 2	33 34	GND

フロントパネル コネクタピン番号表

## VME TOM (FIFO MEMORY MODULE)

MODEL GNV-180

### 取扱説明書



#### はじめに

この VME 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。

他の P P G モジュールと組み合わせて使用し、被測定回路からの 3 2 チャンネルデータを最高 1 0 0 M b p s の速度で最大 6 5 K ワード記録できます。

A 2 4 , D 3 2 スレーブモジュールです。

VME規格に準拠しております

使用に際しては、必ず本書を一読されてから 本モジュールを操作される事を御願いたします

---

## 仕様

入出力信号

### フロントパネル側

#### 外部クロック (CLK) 入力 (NIM)

( 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 )

#### リセット (Reset) 入力 (NIM)

( 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 )

#### トリガー (Trigger) 入力 (NIM)

( 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 )

#### データ (Data) 入力 (TTL)

( 34ピンヘッダーコネクタ×2 )

VME TOM

VME Space Address Map

Address		D31-----D24	D23----- D16	D15-----D8	D7----- D0
X+0	DATA	CH31-----CH24	CH23-----CH16	CH15-----CH8	CH7-----CH0
X+4	CSR			L7 L0	FEW T R

X=Base Address (A03~A23 jumper selectable)

CSR (X+4) Bit Assignment

Bit	Contents	READ/WRITE
0	VME RESET	WRITE
1	VME TRIGGER	WRITE
5	FIFO WEN 1=WRITE	READ
6	FIFO EF 1=EMPTY	READ
7	FIFO FF 1=FULL	READ
8	L0	READ/WRITE
...	...	...
15	L7	READ/WRITE

LEN=L7...L1L0 : Data Length after each trigger

LEN Data Length=(LEN+1)X256

2 256

3 512

0xff 65536

電源・外形

電 源 : + 5 V , 2 6 m A

形 状 : ダブルハイトVMEボード ; 160×233.35(mm)

---

フロントパネル入力コネクタ 信号レベル TTL ACTIVE HIGH

下部 入力コネクタ CN1			上部 入力コネクタ CN2		
信号	PIN番号	信号	信号	PIN番号	信号
GND	1 2	GND	GND	1 2	GND
D 1	3 4	GND	D 1 7	3 4	GND
D 2	5 6	GND	D 1 8	5 6	GND
D 3	7 8	GND	D 1 9	7 8	GND
D 4	9 10	GND	D 2 0	9 10	GND
D 5	11 12	GND	D 2 1	11 12	GND
D 6	13 14	GND	D 2 2	13 14	GND
D 7	15 16	GND	D 2 3	15 16	GND
D 8	17 18	GND	D 2 4	17 18	GND
D 9	19 20	GND	D 2 5	19 20	GND
D 1 0	21 22	GND	D 2 6	21 22	GND
D 1 1	23 24	GND	D 2 7	23 24	GND
D 1 2	25 26	GND	D 2 8	25 26	GND
D 1 3	27 28	GND	D 2 9	27 28	GND
D 1 4	29 30	GND	D 3 0	29 30	GND
D 1 5	31 32	GND	D 3 1	31 32	GND
D 1 6	33 34	GND	D 3 2	33 34	GND

フロントパネル コネクタピン番号表