

# GNV-381B VME 100MHz 16ch FADC

VME 100MHz 16チャンネル FADC

## 概説

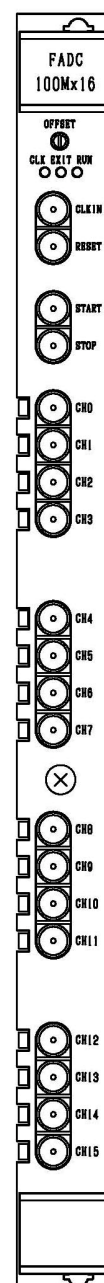
このモジュールは、素粒子・原子核実験用に開発されたものです。現在一般的に使用されている VME 規格と同じサイズ、ユーロカードダブルハイト基板（6U）規格のプリント基板です。

モジュールには16チャンネルの100MHz 10BITS フラッシュADC回路が搭載されています。データ選別機能を有しており、ストップ後全てのデータを読み込む必要ない場合。信号付近のデータのみを取得、保持、転送する機能があります。

本モジュールは16個のADC、4個のフロントエンドFPGA、1個のモジュール・コントローラFPGA、およびPLDで構成されています。

## 特徴

- 6U VME モジュール (KEK VME)
- ADC アナログ入力数 16c チャンネル
- ADC デジタル出力ビット幅 10 bits
- 最高サンプリング周波数 100MHz
- 全ての VME32 スレーブ機能
- 3つのバッファリングモード
  - リングバッファ・モード
  - 選択データ上書きモード
  - 選択データ上書き禁止モード
- フロントパネルからの制御信号
  - サンプリング・クロック入力
  - スタート入力
  - ストップ入力
  - リセット入力
- VME 経由でのスタート、ストップ
  - KEK GPIO 使用時



## 仕様及び構成図

ADC ch 数		16 ch
サンプリング・クロック周波数		100 MHz
データ・バッファ容量		2000 データ/ch (20 usec)
準拠規格		VME32 + J0 (KEK VME)
モジュール形状		6U VME
バックプレーン	規格	VME 32 + J0
	機能	全てのスレーブ機能
フロントパネル		スタート信号(LOMO)×1
		ストップ信号(LOMO)×1
		LED×1 (RUN)
		リセット信号(LOMO)×1
		サンプリング・クロック出力(LOMO)×1
		サンプリング・クロック入力(LOMO)×1
		入力アナログ信号(LOMO)×16

