

概説

本機は KEK-VME 準拠の 6U1 ユニット幅のモジュールです。

回路上に多チャンネル MPPC 制御用 ASIC である EASIROC を 2 つ有します。

EASIROC は 160fc から 320pC までのダイナミックレンジを有し、設定変更可能なプリアンプ、シェーパー、ディスクリミネーターを内蔵します。

また、回路上の ADC で電荷情報が取得でき、FPGA 内部の MHTDC で時間情報を 1ns の精度で取得できます。

本機は VME バスを介した通信機能は持ちません。

J1 コネクタは電源の取得のためのみに使用します。

データの送受信はネットワークを介して行います。

仕様

1 形状

KEK-VME 6U 1 ユニット幅モジュール

バックプレーンバス: J0, J1

2 フロントパネル部

LED: 緑 2 つ 赤 1 つ

MPPC 入力: 64ch

アナログ出力: 2ch

NIM 入力: 2ch

NIM 出力: 2ch

ネットワーク: RJ45 1 個

3 入力・出力

MPPC 入力: FX2B-068PA-1.27DSL 2 つ

アナログ出力: LEMO コネクタ

NIM I/O: NIM レベル、LEMO コネクタ

4 ネットワーク

Fast Ethernet 100BASE-T(IEEE802.3u)

5 電源

+12V 系 +5V 系

