

# GNN-150

## NIM HV PULSE CURRENT MONITER SYSTEM

ニム HV パルス カレント モニター システム

### 概説

このNIMモジュールは、物理学実験、素粒子実験用の加速器ビームモニター用に開発された計測器です。高電圧のパルス電流を各種測定器に供給する際の電流モニターがリアルタイムにて表示されます。なお付属の高圧平滑回路モジュールを利用すると定格電流の小さな高電圧電源を使い大電流のパルス電流を測定器に供給することが可能になります。

### 特徴

- NIM 2 幅モジュール
- 計測部 2 チャンネル
- キャリブレーション機能付き
- 計測用コネクタ SHV
- 最大計測入力電流 10 A
- 最大計測電圧 + 4 K V
- モジュール使用電源電圧  $\pm 6 V$ 、 $- 1.2 V$
- 高圧平滑回路モジュール
- NIM 2 幅モジュール
- 2 チャンネル
- 電流入出力コネクタ SHV
- モジュール使用電源電圧 なし



高圧平滑回路  
モジュール

パルス カレント  
モニターモジュール

---

## 機能

### 入力/出力信号部

- 高圧入力信号 : 最大計測電圧 + 4 K V  
: 最大計測入力電流 1 0 A  
: 使用コネクタ 2 3 S H V - 5 0 - 0 - 1
- 高圧出力信号 : 使用コネクタ 2 3 S H V - 5 0 - 0 - 1
- ミタ出力信号 : 1 0 0 m V / A  
: 22QLA-01-0-2
- 表示出力 : 3 . 5 桁 L C D 表示器  
: サンプリング L E D
- 計測部調整機能 : スレシヨルド調整 0 . 2 A から 5 A 可変  
: ゲイン調整 ± 2 0 %  
: オフセット調整 ± 2 A  
: 調整可変抵抗 15 回転タイプ
- キャリブレーション部 : 周波数 1 0 H z から 1 K H z 可変  
: パルス幅 1 0 0 n S E C から 1 0 μ S E C 可変  
上記はパネルの可変抵抗にて調整できます。  
: キャリブレーション電流 1 , 5 , 1 0 A 可変  
上記はパネルスイッチにて可変できます。
- 表示出力 : キャリブレーション機能動作確認用 L E D  
: キャリブレーション パルス出力時 表示 L E D
- 動作スイッチ : トグルスイッチ ロック付き

**注意** キャリブレーション機能使用時電流測定機能は働きません。

### 高圧平滑回路モジュール部

- 入力/出力部 : 最大電圧 + 4 K V  
: 使用コネクタ 2 3 S H V - 5 0 - 0 - 1
- 内部高圧平滑部 : シリーズ抵抗 1 M  
: チャージコンデンサー 1 μ F

## 構成

- チャンネル数 : 高圧平滑部 2 チャンネル  
: 計測部 2 チャンネル キャリブレーション機能付き  
: 計測部電流値のピークホールド機能あり
- 使用電圧 : 計測部 ± 6 V、- 1 2 V 4 電源  
: 高圧平滑部 使用電源なし
- システム形状 : N I M 2 幅モジュール 2 セット