

GNN-501 NIM DUAL PIEZO CONTROLLER MAX940V

ニム デュアル ピエゾ コントローラ マックス 940V

概説

このNIMモジュールは、物理学実験、素粒子実験用などに使われるピエゾ素子を簡単に制御するためのモジュールです。

モジュールは 物理実験において一般的な NIM 規格の 1 幅ケースに収められており独立 2 系統のコントロール機能があります。

目的の部分温度制御などにも使えるように積分時間を長くしています。



特徴

NIM 1 幅モジュール

独立 2 チャンネル

入力信号 1 個/チャンネルあり

繰返し周波数 DC ~ 7 KHz

低雑音

出力電圧 最大 940V BTL (Bridged Transless) 接続

最大電流 (±2mA/CH)

-
- 入力部
2入力/チャンネル
コネクター 使用コネクター : ERA.00.250.CLT(LEMO社) または 相当品
入力インピーダンス 1 K Ω 以上
入力信号 ± 10 V (MAX)
ゲイン X10、X100 スイッチ選択可能
 - 高電圧出力
出力電圧 0 ~ 940 Volt 以下
使用コネクター : ERA0S302CLAD 2ピンコネクター または 相当品
 - モニター出力
HV モニター 1/100 倍出力 モニター出力電圧 0+10V
使用コネクター : ERA.00.250.CLT(LEMO社) または 相当品
 - 表示部
3.5 桁 LCD 最小単位 1V
 - 保護回路
出力に長時間 (数秒) にわたって過負荷が加わった時 及び制御不能時は自動的に 出力が落ちます。(同時に出力 LED も消灯します)

使用電源、電流 : +12V 11mA +12V 14mA
: +6V 6mA +24V 220mA
: 計 5.6W

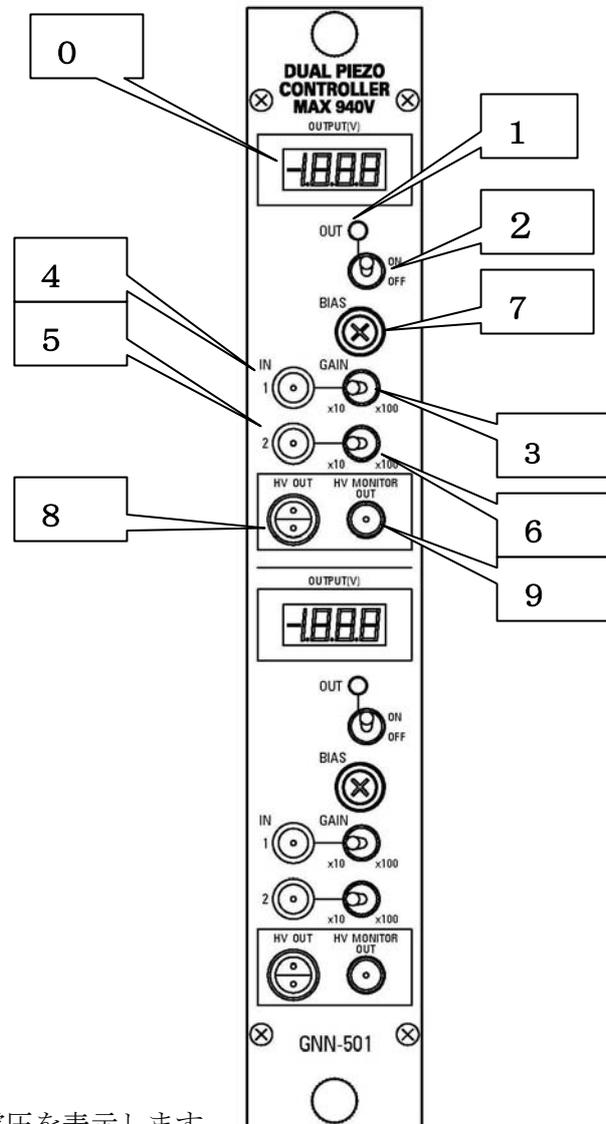
形状 : NIM 1幅モジュール

付属部品 : 背面 電圧出力用 LEMO型 変換ケーブルコネクター 約30~40CM 2本
使用コネクター(LEMO社)FFA0S302CLAD42 及び ERA.00.250.CLT
または 相当品



ご注意: **本モジュールは 940 Vまでの高圧電源出力機能を有しております**
ケースカバーを取り外した 使用は大変危険です ご注意下さい。

仕様、各種機能説明



HV 表示部

0 : 3.5 桁 LCD 最小単位 1V です 設定 出力電圧を表示します

1 : 出力 LED (出力時 発光します)

2 : 高電圧出力スイッチ

過電流保護機能がついているためモーメンタリーSW を使っております

入力部 (2 入力の状態は加算されます)

4・5 : 制御信号を入力します (入力インピーダンス 1 K Ω)

3・6 : ゲインスイッチで倍率を設定できます 10 倍 100 倍です

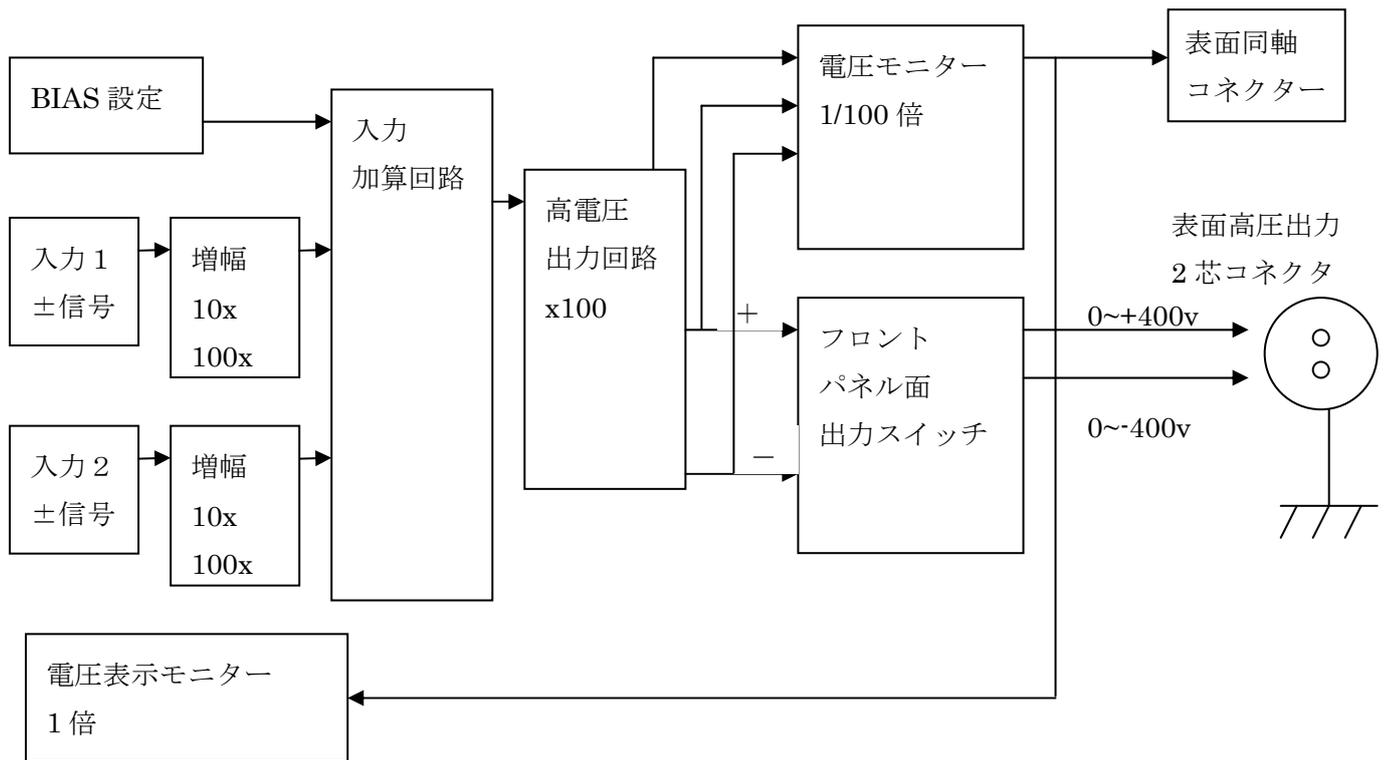
7 : BIAS 調整 VR 15 回転可変抵抗にて最大出力電圧の設定を行います(設定値 0 ~ 806V)

前面出力部

8 : HV 出力コネクタ 高電圧の出力です注意して下さい

9 : 電圧モニターです 実出力 1 V あたりモニター電圧 10 mV (モニターは 1/100 倍です。)

システム構成図 (片チャンネル分)



注意事項

高電圧出力 ON の状態で **PIEZO** 素子に接続したり 出力をショートさせますとモジュール故障の原因になりますので ご注意ください。

モジュール内部は高電圧の発生回路が入っておりますのでケースは開けないでください。非常に危険です。