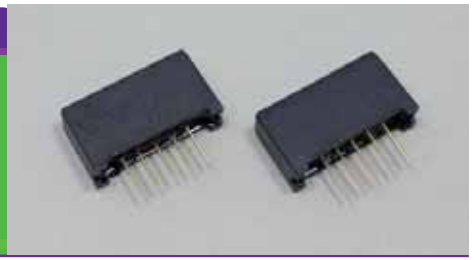


### 高電圧アンプ & 電圧電流変換

# MN1 シリーズ



#### 【概略】

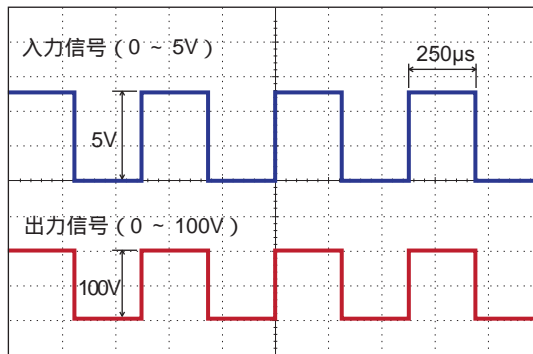


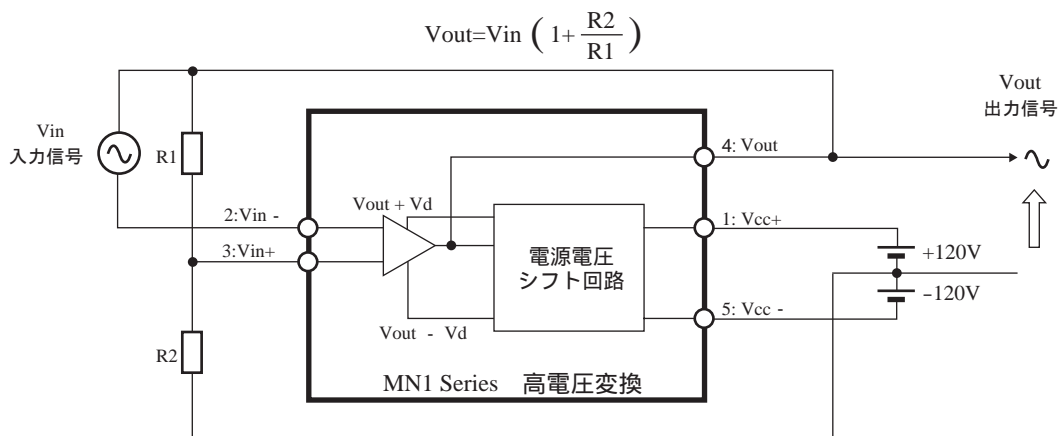
Fig1. 矩形波の特性例

市販アンプの動作電圧範囲 (± 15V) を最大 ± 100V に拡張させて高電圧出力を可能にしたモジュール。変換抵抗を内蔵した電圧電流変換アンプタイプもあり。

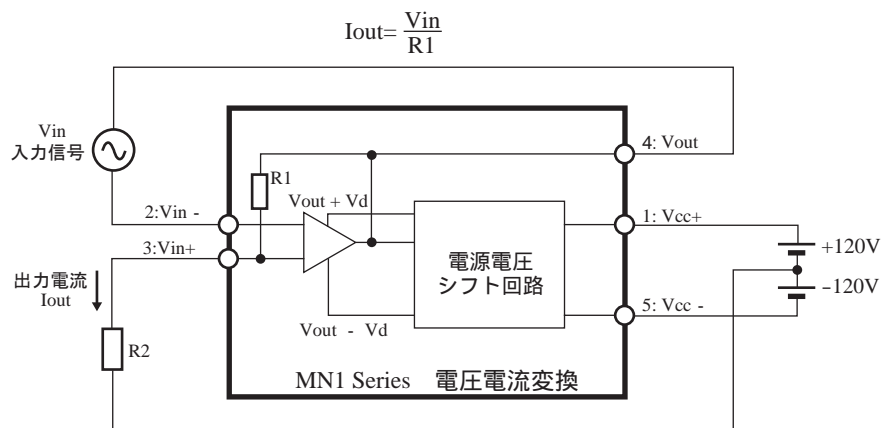
出力電源と絶縁された入力信号により、簡単に高電圧出力または電圧電流出力が得られる。

#### 【ブロック図と外部接続例】

##### (1) 高電圧アンプ (MN1-V11)



##### (2) 電圧電流変換 (MN1-A2x)



【特徴】

- ・変換抵抗を内蔵した電圧 - 電流変換アンプも用意。
- ・小型サイズのため、装置の省スペース設計が可能。
- ・出力電源と絶縁された入力信号により簡単に高電圧制御または電圧 - 電流制御が可能。  
(出力グランドに対する入力信号の電位はスライドしたアンプ電源に追従して変動)
- ・お客様ご指定のアンプを使用したカスタム品についてはお問い合わせください。

【用途】

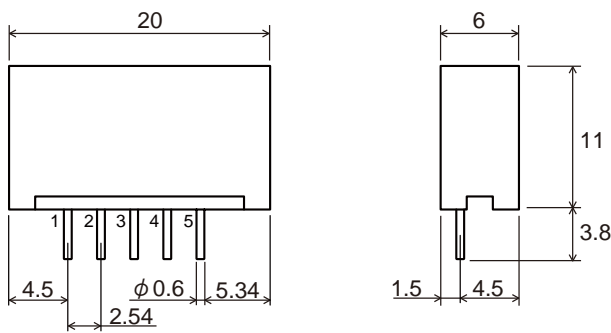
- ・高精度・高電圧電源 (プログラマブル電源) 高電圧アンプ + 電流ブースターによる
- ・サーボドライブ (高電圧レギュレータ) 高電圧カレントトランス

【仕様一覧】

機能	高電圧アンプまたは電圧 - 電流変換アンプ
電源電圧	DC ± 30V ~ ± 120V
消費電流	± 5mA 以下 (出力電流を除く)
入力電圧	0V ~ ± 10V
電圧振幅	0V ~ ± 100V
出力電流	最大 1mA
外形寸法	W 20 mm x D 6.0 mm x H 11mm
端子ピン外形	ピッチ : 2.54mm、長さ : 3.8mm、0.6mm
質量	約 2 g
使用温湿度	0 ~ 55 / 20%RH ~ 90%RH

- 注 1 : 入力信号は高圧電源とは絶縁されていること。  
 注 2 : 入力信号にはノイズ (ハムノイズなど) が重畳しないこと。  
 注 3 : R2 には高耐圧抵抗を使用すること。  
 注 4 : 放熱のため周囲温度は 55 以下の環境であること。  
 注 5 : モジュールの高圧電源端子近くに電解コンデンサとセラミックコンデンサなどを実装すること。

【外形寸法】



寸法単位 : mm

【型番構成】

型番	機能
MN1-V11	高電圧オペアンプ
MN1-A21	電圧電流変換 ± 10V ± 10 μ A
MN1-A22	電圧電流変換 ± 10V ± 50 μ A
MN1-A23	電圧電流変換 ± 10V ± 100 μ A
MN1-A24	電圧電流変換 ± 10V ± 1mA

【ピンアサイン】

Pin	端子名称	機能
1	Vcc+	高圧電源 +
2	Vin-	アンプ入力 -
3	Vin+	アンプ入力 +
4	Vout	アンプ出力
5	Vcc-	高圧電源 -

使用上の注意は別途データシート等の詳細資料でご確認下さい。  
 仕様、性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。仕様説明の記載の誤りなどについての補償はご容赦下さい。

販売店

製造販売元

回路モジュールのことなら  
**MAC8** 株式会社 **マックエイト** 電子機器部  
 URL <http://www.mac8.co.jp>  
 〒230-0071 横浜市鶴見区駒岡5-4-10  
 ☎ (045)583-1161(代) FAX. (045)583-1165  
 営業担当 織井、技術担当 樋口  
 ( 携帯電話 090-3040-3797 )