

PINTECH
High Voltage Amplifier
HA series



HA型/HV-amp
 微弱な信号を大きく増幅します。
 あらゆる信号に適用できます。
 AC、DC、パルス、変形波など
 Max+/-5V(10Vp-p)を数百V、
 数千V以上へ増幅して、出力します。

HAアンプはパワーアンプではありません
 W表示値内でも、電圧×電流を可変し
 て都合のよい電圧、電流を導き出す
 ことは出来ません。

Max電圧と電流はおのずから制限され
 ます。
 出力抵抗/保護抵抗値は結構大きく
 数kΩ,100kΩ以上もありますので、
 電流量
 は小さくなります。
 入力電圧、変化のスピード(帯域)
 増幅率、出力電圧・電流、デバイス
 の負荷など考慮して選びます

高電圧出力の取り扱いには、
 ご注意ください
 (感電やけど火災損傷の危険)

損害に対して、MAKER、販売店と
 も補償は致しかねます

2400Vpp MODEL

HA-2400 : 2400Vpp(+/-1200V) 5KHz 50mA

MODEL	HA-2400
Output DC Voltage(Max.)	1200V DC
Output AC Voltage(Max.)	2400Vp-p
Output DC Current(Max.)	50mADC
Output AC Current(Max.)	100mA p-p
Output Power(Max.)	60 VA
Bandwidth(Typ.)	5KHz/1200Vp-p
Slew Rate(Typ.)	30V/us
Output Resistance(Protection switch off)	50Ω
Output Resistance (Protection switch on)	60KΩ/60watt
Safe use load limited	≧24KΩ/2400Vp-p
Input waveform(voltage)max./limited	±5V(max. ±10V)
AMPL(Voltage Gain times)	0~300 (1010turns)
OFFSET(Adjustable DC voltage output)	0~ ± 1200V(10turns+switch)
Monitor (output)	200 : 1
Output protection device	1. Protection SW Protection resistance(Switch) 2. Overload protection circuit

HA-2400(5KHz, 2400Vp-p)high voltage amplifier
 It is a very practical high voltage amplifier in testing and measuring industry. Low cost and easy operation. The max voltage output is able to reach 2400 Vp-p. The various advantages are very useful for users operation. Very suitable for different industries for: Semiconductor High Voltage Driver, TFT Field High Voltage Driver, High Voltage Engineering, MEMS Engineering, Nano Technology, PZT Driver, Static Charge Engineering, Bio-medical Engineering
 It is also used for Audio Signal Generator and Function generator.

HAseries 4800V-2400V-1600V-800V-500V



HA-4800Vp-p, 4800Vp-p high voltage amplifier



HA-2400Vp-p, 2400Vp-p high voltage amplifier



HA-1600Vp-p, 1600Vp-p high voltage amplifier



HA-500Vp-p, 500Vp-p high voltage probe amplifier



HA-800Vp-p, 800Vp-p high voltage amplifier



HA-200Vp-p, 200Vp-p high Voltage Amplifier

1600Vpp model

MODEL	HA-1600
Output DC Voltage(Max.)	800V DC
Output AC Voltage(Max.)	1600Vp-p
Output DC Current(Max.)	65mADC
Output AC Current(Max.)	130mA _{p-p}
Output Power(Max.)	52 VA
Bandwidth(Typ.)	200KHz/800V
Slew Rate(Typ.)	1000V/us
Output Resistance(Protection switch off)	10Ω
Output Resistance (Protection switch on)	15KΩ/60Watt
Safe use load limited	12.5KΩ/1600vp-p
Input waveform(voltage)max./limited	±5V(max. ±10V)
AMPL(Voltage Gain times)	0~200 (10turns)
OFFSET(Adjustable DC voltage output)	0~ ± 800V(10turns+switch)
Monitor (output)	200 : 1
Output protection device	1. Protection SW Protection resistance(Switch) 2. Overload protection circuit



HA型/HV-amp

微弱な信号を大きく増幅します。
あらゆる信号に適用できます。
AC、DC、パルス、変形波など
Max+/-5V(10Vp-p) を数百V、
数千V以上へ増幅して、出力します。

HAアンプはパワーアンプではありません
W表示値内でも、電圧 × 電流を可変し
て都合のよい電圧、電流を導き出すこと
は出来ません。

Max電圧と電流はおのずから制限されます。
出力抵抗/保護抵抗値は結構大きく
数KΩ, 100kΩ以上もありますので、電流
容量は小さくなります。
入力電圧、変化のスピード（帯域）
増幅率、出力電圧・電流、デバイスの
負荷など考慮して選びます

高電圧出力の取り扱いには、
ご注意ください
(感電やけど火災損傷の危険)

損害に対して、MAKER、販売店とも補償
は致しかねます

4800VppModel

MODEL	HA-4800
Output DC Voltage(Max.)	2400V DC
Output AC Voltage(Max.)	4800Vp-p
Output DC Current(Max.)	50mADC
Output AC Current(Max.)	100mA _{p-p}
Output Power(Max.)	120 VA
Bandwidth(Typ.)	5KHz/2400Vp-p
Slew Rate(Typ.)	60V/us
Output Resistance(Protection switch off)	100Ω
Output Resistance (Protection switch on)	120KΩ/120watt
Safe use load limited	≧48KΩ/4800Vp-p
Input waveform(voltage)max./limited	±5V(max. ±10V)
AMPL(Voltage Gain times)	0~480 (10turns)
OFFSET(Adjustable DC voltage output)	0~ ± 2400V(10turns+switch)
Monitor (output)	500 : 1
Output protection device	1. Protection SW Protection resistance(Switch) 2. Overload protection circuit 3. Output special fuse