

# High Power Universal Square Inverter System

## HV Square Pulse Output, $\pm 3kV$ , 500W (HPI500)

HPI Series는 Output Transformer 방식의 가변형 펄스전원장치로서 넓은 범위의 주파수와 펄스폭을 갖는 고전압 고출력 구형파(square wave)를 발생시키는 연구용 전원장치입니다. 다양한 기능, 간편한 조작, 최고의 안정성 등 최적 방전 조건 및 특성을 최단 시간에 찾을 수 있는 고품질의 장비입니다.

구동 주파수와 펄스폭은 각각 20 kHz~80 kHz와 45% 범위 내에서 손쉽게 연속가변이 가능하며 동작 중에도 가변 할 수 있고 출력 단락 시 시스템의 안정을 위한 4종 과부하방지회로를 장착하여 불시의 실험 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.



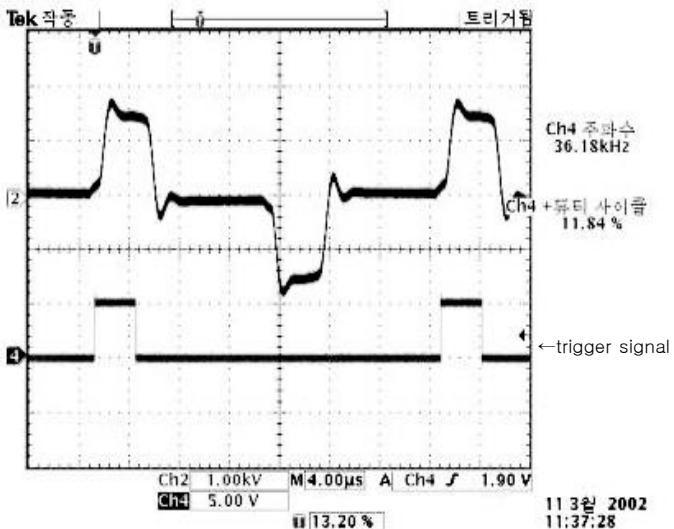
## Sample waveform

Wide matching range

Easy control duty & frequency

Square & Sin output

Max 300W



## FEATURE

- $\pm 3$  kV Square Pulse / Bipolar Type
- Easy Frequency and Duty Control
- up to 80 kHz
- Output on/off Control

## Other merits of HPI series ?

- Trigger Signal :
  - ✓ +5V trigger signal synchronized Y output
  - ✓ It will be used for a triggering source when you use
  - ✓ an oscilloscope or other measurement system.
- Slow Charger & fast discharger :

The transient over current by system On/Off can be protected. It will be helpful for safety and longer life time of HPI-500.
- Over load alarm
- Output On/Off control at a pre-set voltage

## SPECIFICATIONS

- Input Voltage : AC 220 V
- Output Voltage :  $\pm 3$  kV (Bipolar Square Pulse)
- Frequency : 20 kHz ~ 80 kHz (range adjustable)
- max 500 W
- Output on/off Control
- Safety : Current Limiting Circuit & Warning Signal

## APPLICATION

- EEFL / DBD
- Discharge Lamp
- Corona Discharge
- ATM Plasma

경기도 안산시 단원구 신길동 1121-2 정우벤처타운1 503호

TEL : 031-492-4702 FAX : 031-492-4704

E-mail : Webmaster@ftlab.co.kr

[www.ftlab.co.kr](http://www.ftlab.co.kr)