FTLab
FUTURE TECHNOLOGY LABORATORY
www.ftlab.kr

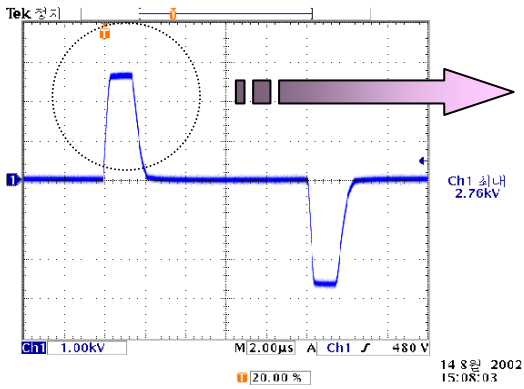
High Voltage Direct Switching Pulse Power Supply, PDS4000

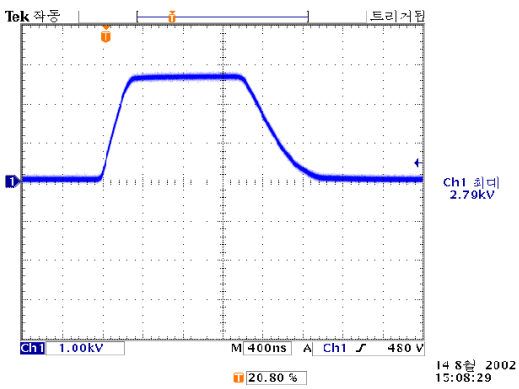
Perfect Square Waveform Pulse Power Supply, PDS4000

100% 완벽한 구형파형을 출력하는 PDS4000은 정밀한 방전연구에 매우 적합한 장치입니다. 기존의 펄스 전원장치는 출력단에 Transformer를 사용하는 승압 인버터 방식인데, 이러한 경우 출력 파형에 왜곡이 많고 overshooting 또는 undershooting을 필연적으로 포함하게 됩니다. 이 왜곡파형은 실험 대상물의 방전 특성에 영향을 주고 또한 불필요한 변위전류 흐름을 수반하게 되므로 실험의 정확도가 떨어지는 결과를 초래합니다. 따라서 이러한 파형왜곡 없는 고압출력을 얻기 위하여 개발된 장치가 PDS4000, 4000D Model 입니다.



Sample waveform





FEATURE

- Perfect square pulse generation
- 6KVpp, square pulse power supply
- No over & under shoot
- Fast slew rate : 10 KV/µs
- Superior arc suppression
- Easy control design
- Output on/off switch
- Bipolar and Unipolar operation
- min pulse width 1us (FWHM)
- Digital Control (4000D)

APPLICATION

- DBD
- Flat panel lamp
- Plasma generation
- EEFL

SPECIFICATIONS

- Output Voltage : 0 ~ 6 kV_{pp} at bipolar mode
  0 ~ 3 kV 2 ch at unipolar mode
- Output Current : DC 200 mA*rms* (peak 12 A)
- Max Power : 250 W(bipolar), 150 W(unipolar)
- Input Power : 220 V AC
- Frequency : 20 kHz ~ 80 kHz (Adjustable)
- Duty : 0 ~ 47 %
- Slew rate : 2 kV/us
- Output type : bipolar or unipolar changeable
- Min on time : 1 us(FWHM)
- Safety : Auto Current Limiting Circuit &
  Warning Signal
- Case 3U Single

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