

[VI-22]

Influence of first sustain pulse width on equilibrium sustain current in AC-PDP with ramp reset pulse.

김성수, 최명철, 안정철, 조태승, 정진만, 임재용, 정용환, 최성혁, 정민우, 김순배
고재준, 김대일, 이춘우, 조광섭, 최은하
광운대학교 전자물리학과 / PDP 연구센터

AC-PDP의 구동은 인가되는 Pulse의 파형에 의하여 결정된다. 이번 실험은 AC-PDP의 Subfield 파형중 Sustain 부분 첫 번째 Pulse의 폭(Width)에 변화를 주어 다음 Sustain Pulse 기간동안의 전기 광학적 특성을 고속카메라와 전류의 변화를 통하여 측정하였으며 Sustain Pulse의 Rising Time을 변화 시켜 방전특성을 측정하였다. 이를 통하여 적합한 Sustain 구간의 초기조건을 예측하였으며, 적합한 Sustain Pulse를 찾아가는 실험 방법을 찾고자 하였다.