PDAS-Pro™

Partial Discharge Analysis System

Specification

- 2 channels, PD Signal Input
- Full A/D Conversion Method
- 250 MS/s real-time sampling
- 300kHz Hardware Filter & 3MHz,6MHz Software Filter
- Ext/Int Trigger Selection
- PD Signal Analysis
- ±20 mV to ±20 V input range
- 15" TFT XGA LCD
- Pentium® 4 CPU 2.8 GHz
- System memory 1G DDR SDRAM (184pin)
- Built-in CD-ROM 24x slim drive

LCD Display

- Display Type: Color TFT LCD
- Size (Diagonal): 15”
- Max. Resolution: 1024 x 768
- Max. Colors or Grayscales: 262 K or 16 M

Power Supply

- Output Rating: 200 W (max.)
- Input Voltage: 100~240 VAC @ 50~60Hz
- Output Voltage: +3.3V @14A, +5V@16A, +12V@9A, -12V @0.7A, +5VSB@1.5A

Environmental Specification

- Operating Temperature: 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)
- Relative Humidity: 10 ~ 85% @ 40° C, non-condensing
- Shock: 10 G peak acceleration (11 msec. duration)
- Power Safety: CB, TUV, UL

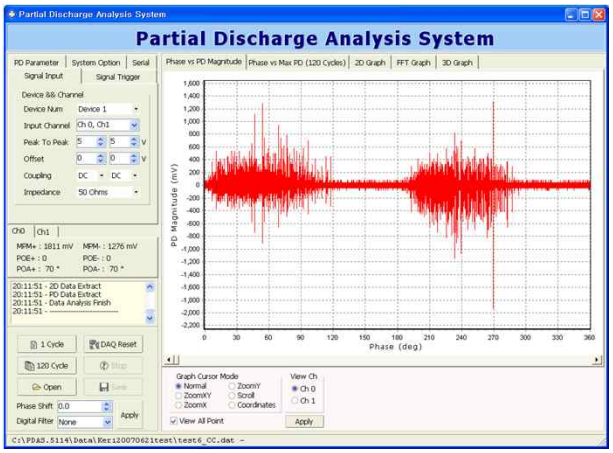
JM SYSTEM 제이엠시스템

PDAS-Pro™

Partial Discharge Analysis System

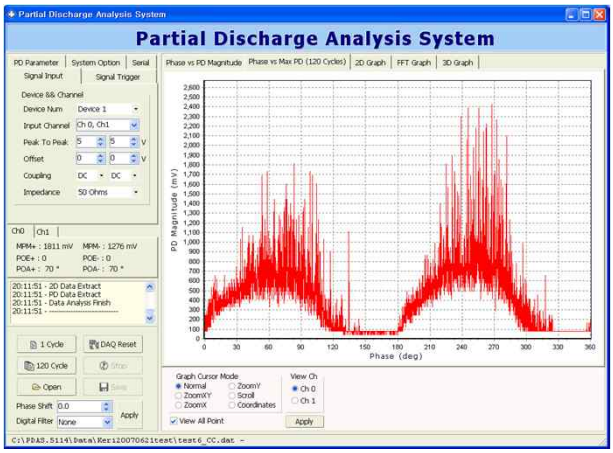
부분방전 신호 분석용 그래프

60 [Hz] 1주기에서 발생하는 부분방전 신호의 순시값



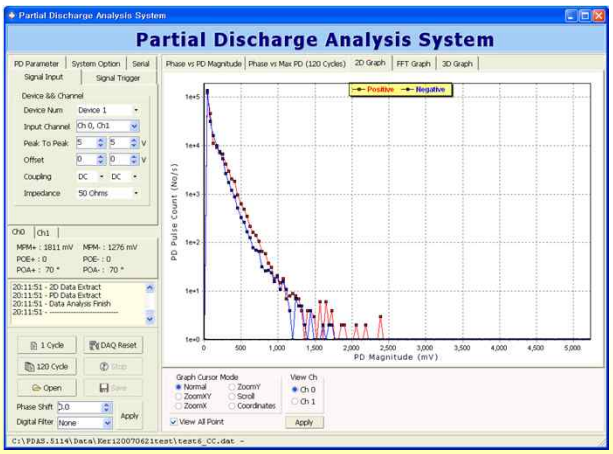
- 1주기 내에서 발생하는 부분방전 신호 분석
- 부분방전 신호의 파형 분석

120주기 동안 발생하는 부분방전 신호의 최대값



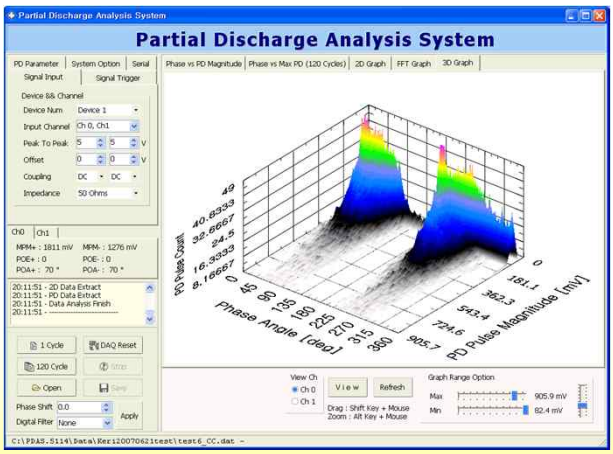
- 부분방전 신호의 위상에 따른 최대값 분포 분석
- 부분방전 신호의 최대값의 위상 분석

부분방전 신호의 크기와 발생빈도의 2차원 그래프



- 크기에 따른 정(+)/부(-) 극성 펄스의 개수 분석
- 부분방전 진단인자 MPM, POE 산출 가능
- Y축 부분방전 펄스의 반복율, 열화의 분포범위를 의미
- X축 최대 부분방전의 크기로서 절연파괴 징후를 의미

위상에 따른 부분방전 신호의 크기와 개수의 분포



- 부분방전 신호의 위상 분석이 가능
- 부분방전의 위상 분포 특성 확인
- 부분방전 신호의 개시 전압 및 소멸 전압 산출 가능
- 부분방전 진단인자 POA 산출 가능

JM SYSTEM 제이엠시스템