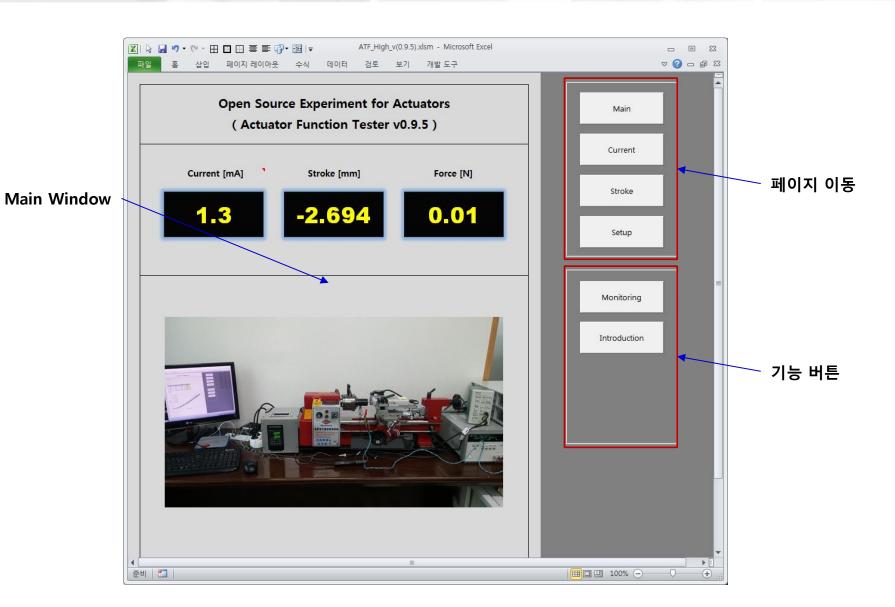
Actuator Function Tester 사용법

2017-12-03

http://OpenActuator.org (zgitae@gmail.com)

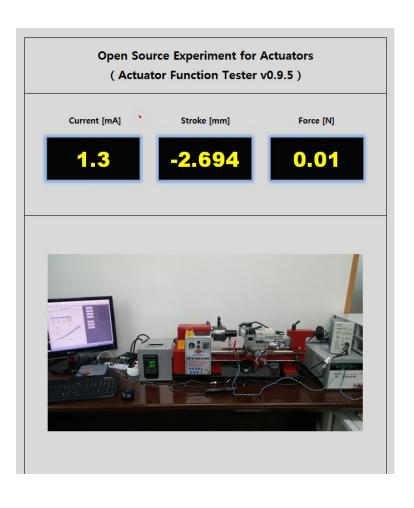
프로그램 구성



Main Window

> Monitoring Window

- 전류, 변위, 자기력 실시간 데이터 보기



▶ 환경설정 Window

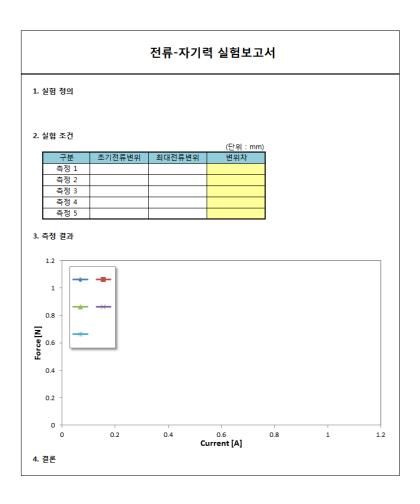
- 물리량 보정 및 환경 설정

측정전류 측정레벨 0 -0.02037 13 0.055365 26 0.131411 38 0.208536 26 0.131411 38 0.208536 51 0.284299 64 0.361372 77 0.436227 89 0.512062 102 0.588154 15 0.664068 115 0.664068 교육 (4.60115 1 4.50046 1.2 4.39908 1.4 4.29969 1.6 4.20152 1.8 4.09975 교육 (4.6015 1 5 0.333349 6 0.399559 7 0.466565 8 0.535808 1.4 4.29969 1.6 4.20152 1.8 4.09975 기울기 167.5298 절편 9.9995 기울기 1.9998 절편 9.9995 기울기 1.8739 절편 0.0409 기울기 1.8739 절편 0.0409 기울기 1.8739 절편 0.0409 지율기 1.9998 절편 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1	mher)
Compensation Setting **Proof Proof P	ilberj
가. 전류 [mA]	
가. 전류 [mA]	
측정전류 측정레벨 0 -0.02037 13 0.055365 26 0.131411 38 0.208536 26 0.131411 38 0.208536 51 0.284299 64 0.361372 77 0.436227 89 0.512062 102 0.588154 15 0.664068 115 0.664068 교육 (4.60115 1 4.50046 1.2 4.39908 1.4 4.29969 1.6 4.20152 1.8 4.09975 교육 (4.6015 1 5 0.333349 6 0.399559 7 0.466565 8 0.535808 1.4 4.29969 1.6 4.20152 1.8 4.09975 기울기 167.5298 절편 9.9995 기울기 1.9998 절편 9.9995 기울기 1.8739 절편 0.0409 기울기 1.8739 절편 0.0409 기울기 1.8739 절편 0.0409 지율기 1.9998 절편 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1.8739 절形 0.0409 지율기 1	
지원 이 -0.02037 13 0.055365	
0 -0.0213	레벨
13 0.053805 26 0.131411 0.064998 2 0.132023 2 0.132023 3 0.198246 2 0.132023 3 0.198246 5 0.6 4.70083 3 0.198246 4 0.265771 6 4 0.361372 1 4.50046 5 0.333349 6 0.399559 3 0.512062 1 1.4 4.29969 7 0.466565 1 0.2 0.588154 1.6 4.20152 1 1.8 4.09975 9 0.603774 1 167.5298 절편 3.5366 2 0.8 248191 유사하게 맞추어라 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 중폭비를 조정하라. **Measurement Setting** Max Current: 500 ms Max Current: 500 m Moving average Count: 5 Max Voltage: 40 V	측정
38 0.208536 51 0.284299 64 0.361372 77 0.436227 89 0.512062 1.2 4.39908 1.6 4.20152 1.5 0.664068 1.8 4.09975 7 0.466565 1.8 4.09975 9 0.603774 1.8 4.09975 7 0.466565 1.8 4.09975 7 0.466565 1.8 4.09975 9 0.603774 1.8 4.09975 7 0.466765 1.8 4.09975 9 0.603774 1.8 4.09975 7 0.466765 1.8 4.09975 9 0.603774 1.8 4.09975 1.8 4.09975 9 0.603774 1.8 4.09975 1.	
1	
1 -4.50046 5 0.333349 6 0.399559 7 0.466565 1.2 -4.39908 1.4 -4.29969 1.6 -4.20152 1.5 0.664068 기울기 1.8 -4.09975 기울기 167.5298 절편 3.5366 기울기 1.9998 절편 9.9995 2편이 5작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 증폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period : 50 ms Max Current : 500 m Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	
1.2 -4.39908 6 0.399559 7 0.466565 1.4 -4.29969 1.6 -4.20152 1.5 0.664068 1.6 -4.20152 1.8 -4.09975 9 0.603774 1.8 -4.09975 2.7 출인 추정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라물리량의 동작범위에 대한 축정레벨이 2,000 등분이상 되도록 중폭비를 조정하라. **Measurement Setting** Sampling Period : 50 ms Max Current : 500 m Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	
89 0.512062 1.4 -4.29969 7 0.466565 8 0.535808 1.6 -4.20152 1.8 -4.09975 9 0.603774 기울기 167.5298 절편 3.5366 절편 9.9995 절편 0.0409 - Y 축인 측정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 중폭비를 조정하라. **Measurement Setting** Sampling Period : 50 ms Max Current : 500 m Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	
1.6 -4.20152 8 0.535808 9 0.603774 기울기 167.5298 절편 3.5366 절편 9.9995 절편 0.0409	
115 0.664068 1.8 -4.09975 9 0.603774 기울기 167.5298 절편 9.9995 절편 0.0409 - Y 축인 측정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 중폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period: 50 ms Max Current: 500 m Moving average Count: 5 Max Voltage: 40 V	
절편 3.5366 절편 9.9995 절편 0.0409 - Y 축인 측정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라. - 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 증폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period: 50 ms Max Current: 500 m Moving average Count: 5 Max Voltage: 40 V	
절편 3.5366 절편 9.9995 절편 0.0409 - Y 축인 측정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라. - 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 증폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period: 50 ms Max Current: 500 m Moving average Count: 5 Max Voltage: 40 V	_
- Y 축인 측정물리량 범위는 해당 물리량의 동작범위와 유사하게 맞추어라 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 증폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period : 50 ms Max Current : 500 m Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	4
- 물리량의 동작범위에 대한 측정레벨이 2,000 등분이상 되도록 증폭비를 조정하라. Measurement Setting Sampling Period : 50 ms Max Current : 500 m Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	┙
Moving average Count : 5 Max Voltage : 40 V	
	nA
가. 전류 측정 나. 변위 측정	
Initial Current : 0 mA Initial Stroke : 0 m	

Main Window

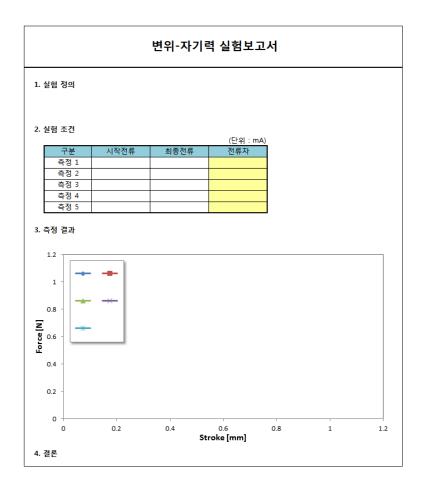
> Current Window

- 전류-자기력 시험



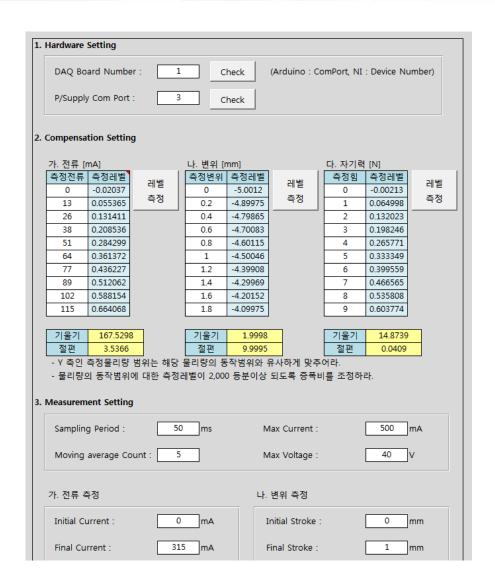
> Stroke Window

- 변위-자기력 시험



환경 설정

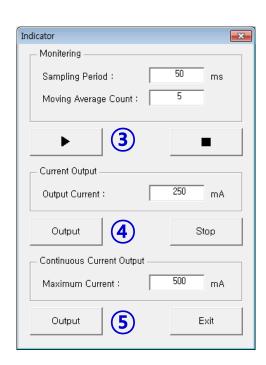
- ▶ 환경 설정 방법
 - 1. AFT 설치하기 자료 참고

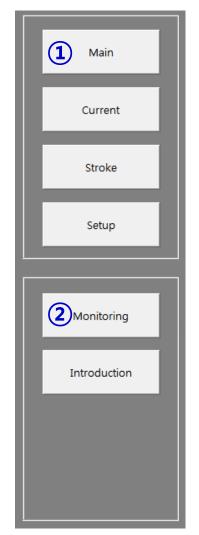


Data Monitoring

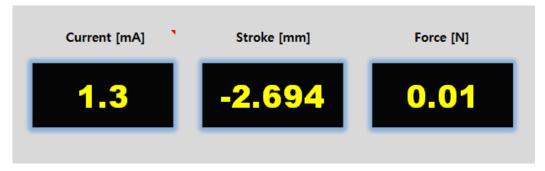
▶ 측정 설명

- 1. Monitoring Window 이동
- 2. Indicator 창 열기
- 3. 실시간 측정 데이터 보기 및 정지
- 4. 전류 출력
- 5. 연속 전류 출력
- 6. 실시간 측정 데이터





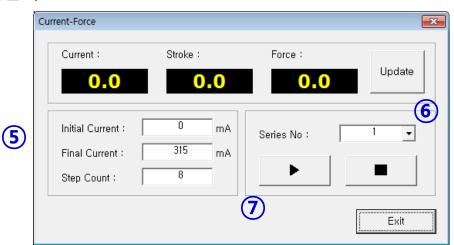


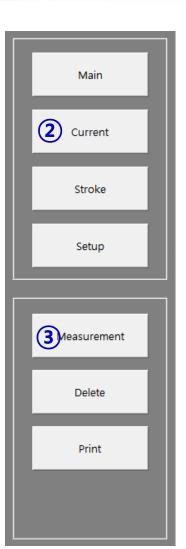


Current 측정

▶ 측정 순서

- 1. 액추에이터의 변위 영점 설정 전이라면 영점을 먼저 설정한다.
 - 영점의 위치는 동작부 시작 위치거나 최종 위치이다.
 - 영점은 주로 힘센서로 접촉을 확인하여 감지한다.
- 2. Current Window 이동한다.
- 3. Measurement 버튼을 클릭한다.
- 4. 측정을 하려는 변위로 센서부를 이동 시킨다.
- 5. 측정 시작전류, 최종전류 그리고 전류 등분을 입력한다.
- 6. Series No. 를 설정한다. (총 5개의 Series 를 지원함)
- 7. 측정 시작버튼을 클릭한다.

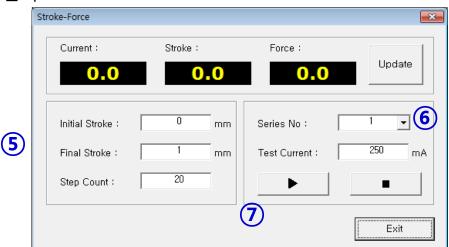


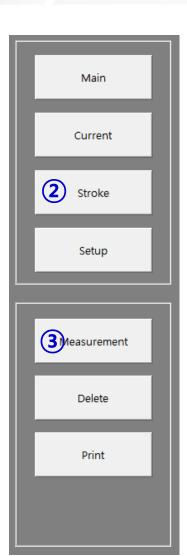


Stroke 측정

▶ 측정 순서

- 1. 액추에이터의 변위 영점 설정 전이라면 영점을 먼저 설정한다.
 - 영점의 위치는 동작부 시작 위치거나 최종 위치이다.
 - 영점은 주로 힘센서로 접촉을 확인하여 감지한다.
- 2. Stroke Window 이동한다.
- 3. Measurement 버튼을 클릭한다.
- 4. 측정 시작변위, 최종변위 그리고 변위 등분을 입력한다
- 5. 시작변위 아래로 센서부를 이동 시킨다..
- 6. Series No. 를 선택하고, 인가 전류량을 입력한다.
- 7. 측정 시작버튼을 클릭한다.





- Thank You -