

ST-6K

Surge Tester / Impulse Winding Tester



About

1. 인덕턴스 범위가 $10\mu\text{H}$ 이상입니다.
2. 프로그래밍 가능한 펄스 테스트 전압 범위는 $200\text{V} \sim 6000\text{V}$ 이며, 코일을 손상시키지 않고 테스트 할 수 있습니다.
3. 부분 방전 감지 기능을 제공합니다.
4. 6가지 비교 방법 제공 :
 - a. area sum b. area difference
 - c. corona discharge amount, d. corona discharge number,
 - e. Inductance value percentage error,
 - f. corona discharge waveform detection.
5. 이상적인 코일 파형을 계산하여 표시할 수 있습니다.
6. 기준 파형, 테스트 파형, 코로나 방전 파형을 표시합니다.



About

7. 분석 감도를 향상시키는 12bit/5ns 측정을 제공합니다.
8. Pass/Fail 결과가 화면에 바로 표시되어, 판단이 쉽습니다.
9. 전압, 주파수, 시간 등의 측정 기능, 데이터는 백엔드 분석 및 연구에 사용될 수 있습니다
10. ST-6K는 내부적으로 20세트의 샘플 파형을 저장할 수 있습니다. 외부 USB는 추가 파형을 저장할 수 있습니다.(파형 용량 4.2KB)
11. 작동하기 쉬운 7inch 터치스크린
12. PC에 연결할 수 있는 RS-232 및 TCP/IP 전송 인터페이스를 갖추고 있어 데이터 수집, 전송 및 프로그래밍을 용이하게 하여 필요한 테스트 시스템을 구축할 수 있습니다.

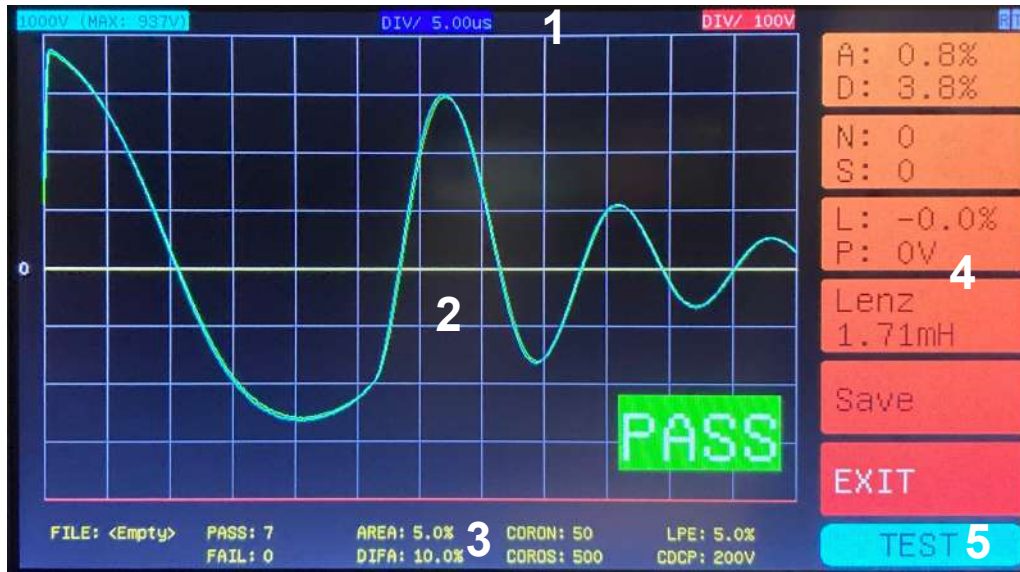


About

- 13. D-Sub 15PIN 커넥터로 연결되는 외부 I/O를 갖추고 있으며, 이를 사용하여 공장의 자동 또는 반자동 테스트에 연결할 수 있습니다.
- 14. 전기 자동차 모터 테스트에 매우 적합합니다.
- 15. 인덕턴스 값이 표시될 수 있으며, 인덕턴스 값을 입력하여 이상적인 파형 표시할 수도 있습니다.
- 16. 원버튼 연속 방전 기능을 제공합니다.
- 17. 한 번의 클릭으로 최적의 DIV를 자동으로 찾아 전압 레벨을 제시하는 기능이 있습니다.
- 18. 단락 및 누설 테스트를 제공합니다.



Display



1. Unit of each axis
2. Waveform results
3. Comparison threshold
4. Function buttons
5. Status mode

Ideal-L – Ideal Reference Waveform

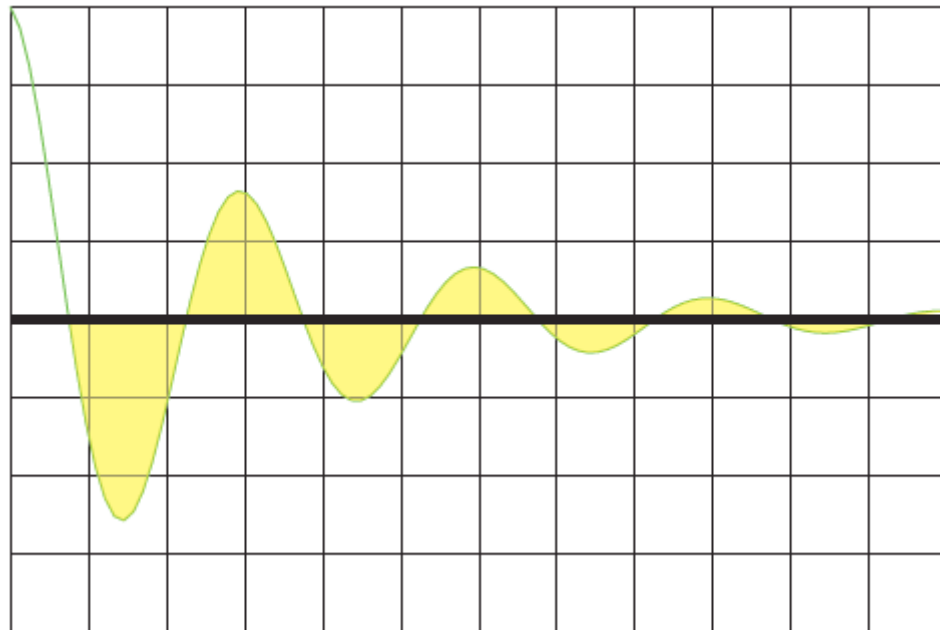


- 이상적인 인덕턴스 값은 직접 설정할 수 있습니다.
- 파형과 샘플이 중첩되어 비교되어 표시됩니다.
- Oscillation frequency 와 oscillation period의 결과를 계산합니다.

Comparison Methods

1. Area Sum (AREA)

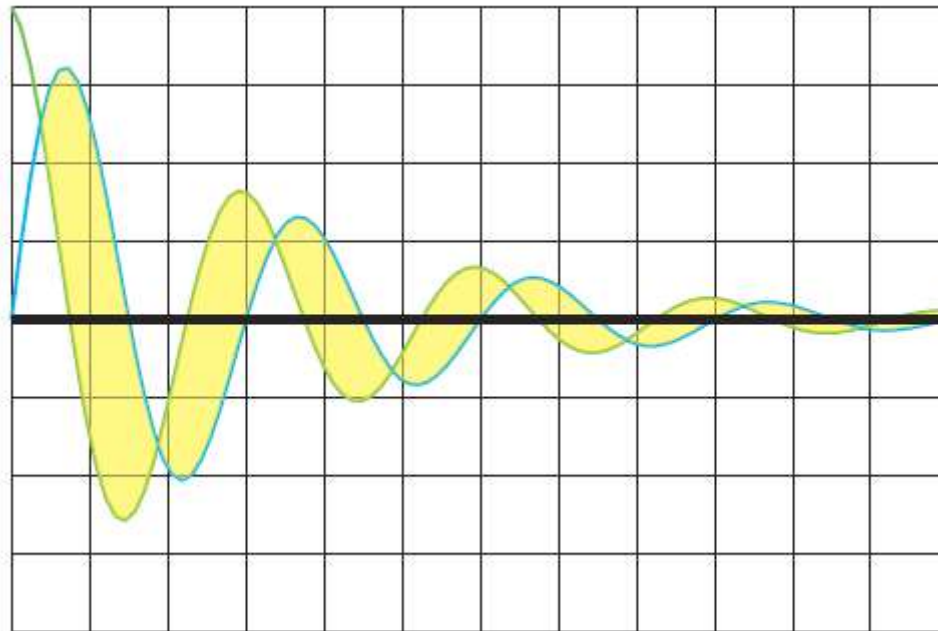
- 지정된 L-R 간격 내의 영역 합계의 차이를 계산합니다.
- 비교 결과는 %로 표시됩니다.



Comparison Methods

2. Area Difference (DIFA)

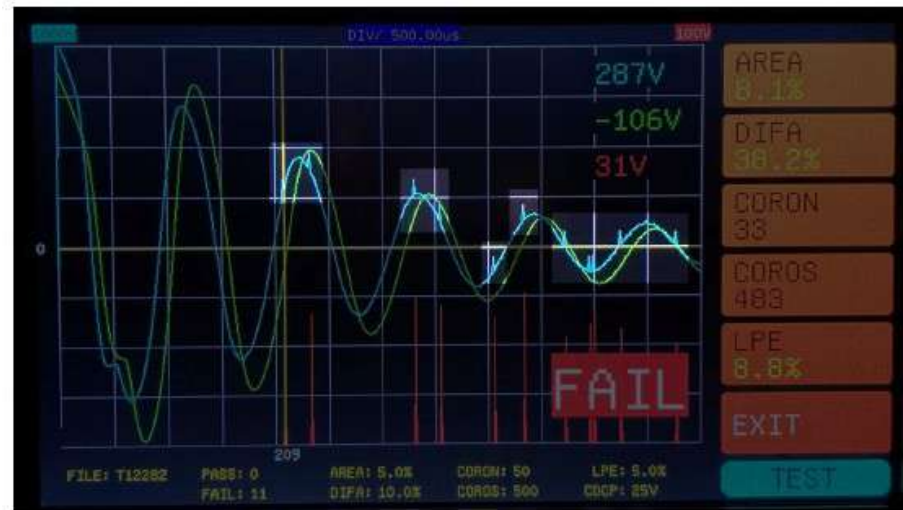
- 지정된 L-R 간격 내에서 면적의 차이를 계산합니다.
- 비교 결과는 %로 표시됩니다.



Comparison Methods

3. Corona Discharge Number (CORON) Corona Discharge Amount (COROS)

- 미분계산을 통해 코로나 방전 횟수와 총량을 구합니다.
- 테스트 대상 장치의 손상 정도와 방전 곡선을 결정합니다
- 비교 결과는 수량으로 표시됩니다.



Comparison Methods

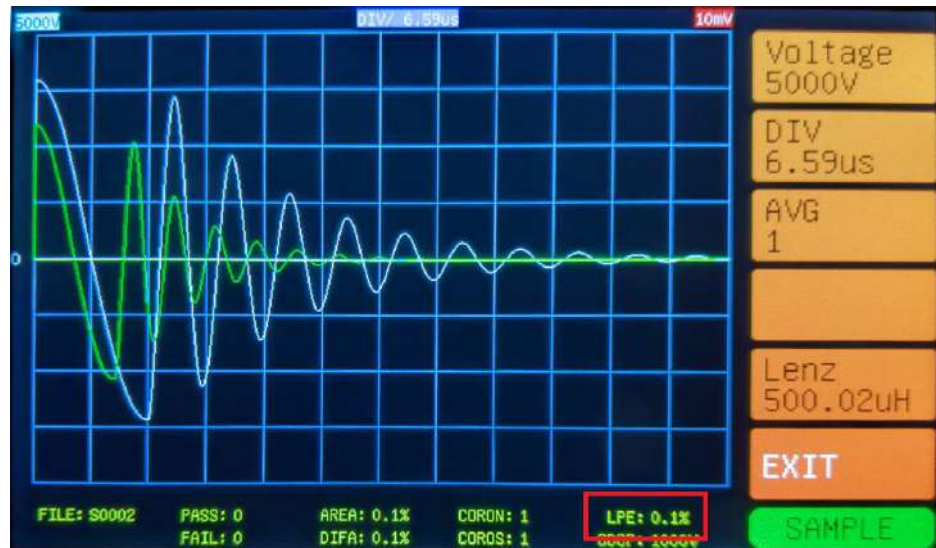
4. Lenz Percent Error (LPE)

- 샘플과 테스트 대상 장치의 인덕턴스 값을 계산하고 백분율 오차를 비교하여 차이 정도를 비교합니다.
- 비교 결과는 %로 표시됩니다.
- Example:

Sample Lenz: 90H

Test Lenz: 81H

$$\text{LPE}(\%) = |90 - 81| \div 90 \times 100\% = \mathbf{10\%}$$



Comparison Methods

5. Corona Discharge Current Pulse (CDCP)

- 설정된 코로나 최대 임계값 범위를 기준으로 판단 및 비교합니다.
- Zoom Viewing 용으로 코로나의 크기에 따라 표시 범위는 임의로 조정될 수 있습니다
- 비교 결과는 전압(V) 단위로 표시됩니다.



Automatically search for the best sampling rate gear

- 250ns ~ 25ms 단위로 단계별로 가장 잘 표시된 샘플링 기어 결과를 자동으로 검색합니다.
- 샘플링 결과가 자동 검색 기능이 없는 과형이고 진동 감쇠 표시가 불완전한 경우에도 제안된 기어 프롬프트가 표시됩니다.



High-Voltage Matrix Controller

- HMC 고전압 매트릭스 컨트롤러는 주로 TPM 3상 모터 판단에 사용됩니다. 3상 모터의 포괄적인 비교 테스트를 단일 작업으로 수행 가능해 시간을 절약할 수 있습니다.
- 최대 10개의 출력 홀을 지원하고 외부 저저항 측정기와 고전압 절연 테스터의 다양한 조합에 연결할 수 있는 다른 모델도 있습니다.
- T1에서 T3까지 세 가지 단계의 샘플링 테스트를 수행한 후 값 텍스트 표시 결과와 파형 그래픽 표시 결과를 분석 상태로 사용하여 모터 품질을 판단할 수 있습니다.



TPM Illustrate

1. Value: Text Display Result



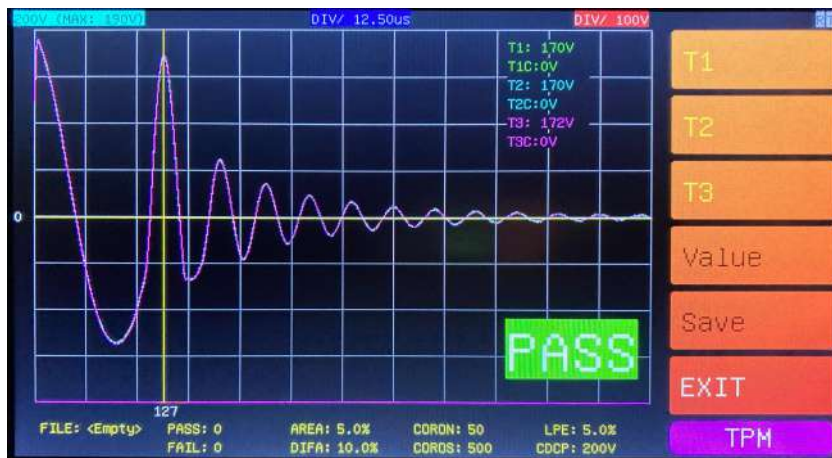
- 3개의 블록은 왼쪽에서 오른쪽으로 표시됩니다.

T1과 T2의 비교 결과
T2와 T3의 비교 결과
T3과 T1의 비교 결과

- A: Area sum, D: area difference, N: corona number, S: corona amount, L: inductance percentage error, P: corona waveform detection, the two inductance values, and the comparison results of the block are displayed respectively.

TPM Illustrate

2. Waveform: Graph Disply Result



- 화면에는 T1, T2, T3 파형 결과와 코로나 결과가 동시에 표시됩니다. T1은 녹색, T2는 청록색, T3은 자홍색입니다. 화면의 커서 위치나 셔틀 키를 터치하면 파형값에서 지정된 지점의 매개변수를 볼 수 있습니다.

Contact

- Website : <http://www.testlink.co.kr>
- Sales : sales@testlink.co.kr
- Tel : 02-6299-7588
- Fax : 02-6299-7581
- Address:

(14348) 경기도 광명시 새빛공원로 67, KTX 광명역 자이타워 제B동 709호
(주) 테스트링크

