

# ST808

# CONTROLLED IMPEDANCE TESTER



- TDR 기술(Time Domain Reflectometry)
- IPC 표준 준수
- 동일한 기기에서 10Ghz 및 20Ghz 사용 가능
- 6 채널
- 새로운 ECHO-Z® deconvolution 알고리즘
- 새로운 ESD 보호 기술
- 낮은 임피던스 값에서도 높은 정밀도
- Single ended 및 실제 Differential 측정 가능
- 쿠폰 없이 실제 Trace 테스트(OBT) 가능
- 1cm에서 75cm까지의 Trace 측정 가능
- 새로운 범위의 광대역 프로브
- .tds 파일 형식으로 전체 파형 저장 가능
- Insertion Loss Testing(선택 사항)
- 자가 교정 기능
- PCB 제조업체를 위한 설계

**ST808** 제품은 PCB 제조업체가 IPC 표준에 따라 광범위한 측정을 수행할 수 있는 합리적인 가격의 인쇄 회로 기판 임피던스 측정 기기입니다.

**ST808** 제품은 견고함과 사용 편의성을 고가의 정교한 실험실 기구의 전형적인 고성능과 결합한 독특한 제품입니다.

최근 통제된 임피던스 테스트 시장에서는 PCB 제품(OBT)의 온보드 테스트에 대한 수요가 증가하고 있다. 따라서 더 짧은 Trace를 측정할 수 있는 대역폭이 있는 테스트 장비가 필요합니다.

그리고 프로브 액세스리는 증가된 대역폭 처리를 가능하게 합니다.

**ST808**은 20Gh 대역폭 덕분에 쿠폰 없이도 실제 Trace 에서 테스트를 할 수 있습니다.

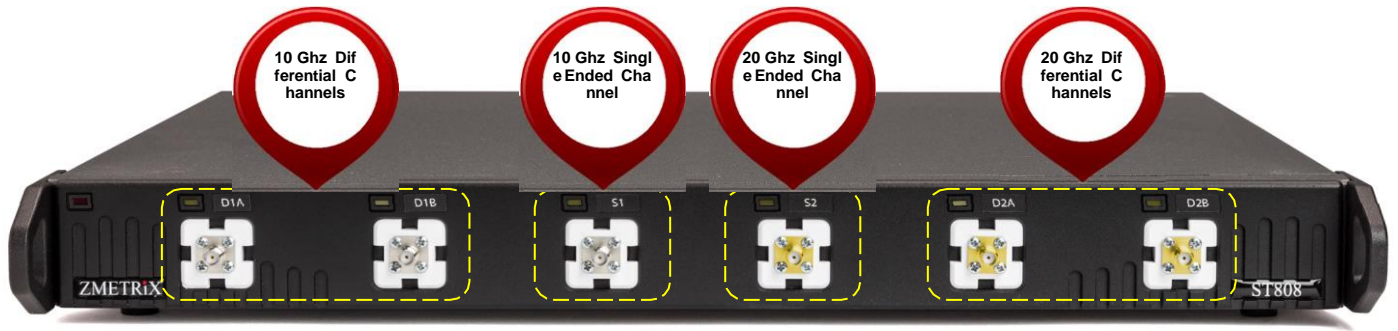
Zmetrix는 특별히 설계한 다양한 대용량 대역폭 프로브를 통해 가장 다양한 상황에서 임피던스 테스트를 수행할 수 있습니다. ST808은 15mm에서 최대 750mm까지 트레이스를 테스트할 수 있습니다.

**ST808**은 또한 기존 기기와 동일한 사용 편의성으로 기존 쿠폰을 테스트하는 데 사용할 수 있습니다.

**ST808**은 복잡한 측정을 실행할 수 있는 일련의 혁신이 있는 프로덕션 환경을 위해 설계되었습니다.

Zmetrix의 ST 시리즈의 다른 모든 기기와 마찬가지로 ST808은 ESD에 대한 견고성과 높은 보호 기능을 갖추고 있어 실험실은 물론 생산 현장에서도 쉽게 사용할 수 있습니다.

# ST808 Advance performance ...within your reach !



## \*모든 요구 사항을 위한 6개의 측정 채널

ST808은 완전히 독립적인 하드웨어와 함께 6개의 채널을 갖추고 있습니다. D1A 및 D1B는 50mm 길이 이하의 Trace에 대한 OBT 및 쿠폰의 실제 Differential 측정을 위한 2개의 10Ghz 채널입니다. S1 및 S2는 두 개의 Single ended 채널입니다. 첫 번째는 쿠폰 및 OBT의 경우 10Ghz이고 두 번째는 OBT 전용의 경우 20Ghz입니다. D2A 및 D2B는 15mm 길이에서 시작하는 보드 Trace에서 접지 없는 Differential 을 테스트할 수 있는 20Ghz의 2개 채널입니다.

## \*새로운 ECHO-Z® deconvolution 알고리즘

ST808의 독특한 특징은 Zmetrix에서 개발한 새로운 특허 출원 중인 ECHO-Z® deconvolution 알고리즘입니다. ECHO-Z®는 프로브/Trace 상호작용, 비아 또는 Trace 임피던스 변경으로 인한 임피던스 전환의 분해능을 극적으로 향상시킵니다. 측정 분해능이 증가하면 정확한 임피던스 값으로 더 빠르게 전환하고 측정할 '평평한' 영역을 더 짧게 만들며 더 짧은 Trace 측정을 수행할 수 있습니다.

## \*새로운 넓은 대역폭 범위의 프로브

ST808은 모든 측정 요구 사항에 맞는 광범위한 새 프로브를 제공합니다. 맞춤형 프로브 팁과 결합된 프로브 구조의 새로운 변경 사항은 이제 대부분의 고대역폭 측정에 공통적인 삽입 지점에서 '링잉'을 제거합니다. 프로브는 고주파용으로 가장 진보된 PCB 재료로 만들어지며 20Ghz를 초과하는 대역폭을 갖습니다. 0.020"(0.5mm) ~ 0.065"(1.5mm)의 핀 또는 Trace 간격으로 온보드 측정, 최신 표준을 사용한 삽입 손실 측정, 다양한 핀 구성으로 쿠폰 측정을 수행할 수 있습니다. ST808은 텍트로닉스 프로브와도 호환됩니다. 무엇을 측정하든 ST808에는 작업에 적합한 프로브가 있습니다.



## \*자가 교정 및 자동 점검

현재 ST808의 전자장치에 고정밀 반강체 표준이 내장되어 있어 모든 테스트에서 자동 교정을 수행할 수 있습니다. 새로운 스냅샷 기능을 통해 원격으로 계측기를 전체적으로 검사할 수 있습니다. 지루한 보정이나 문제 해결에 대한 걱정은 더 이상 없습니다.

## \*개방형 시스템

하드웨어 및 제공된 소프트웨어 덕분에 ST808은 삽입 손실 측정 및 자동 측정 시스템 연결과 같은 보다 복잡한 애플리케이션에 개방되어 있습니다. 이와 관련하여 Zmetrix는 ATE용 대역폭 고정 장치의 제조 및 플라잉 프로브 테스터 연결을 위한 몇 가지 옵션을 개발했습니다.

### 기술 사양

측정범위	: 0-200 ohm
정확도	: 1% on all range
임피던스 분해능	: 0,03 ohms
선형 분해능	: 3 points/mm
트레이스 길이	: from 15 mm to 750 mm
구경 측정	: four points : 25,50,75,100 ohm
대역폭	: 10 and 20 Ghz

Distributed by



dallco  
via camprotrini 17  
37020 pedemonte (VR)  
tel. 045.6800974  
email : info@dallco.net

