



NATS®-1720/1730

■ 手動機
Manual Tester

NATS®-1001

■ 自動機
Automated in-line Test System

144UPH

多相並列アーキテクチャにより
高スループット実現
Multiphase Parallel Architecture enables High X-put Test

Universal

ユニバーサル機種対応治具を採用
短納期, 短TATを満足
Universal Fixture gives Short TAT & Quick Delivery

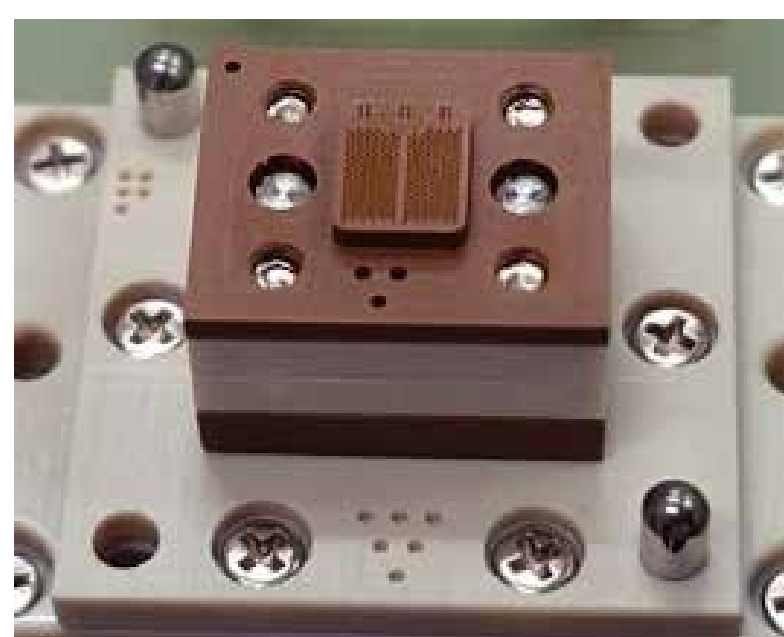
4.5nH Ls

業界最少のLs 4.5nHサージを抑制
車載グレード選別に採用
Class Best Ls ensures Automotive Grade Quality Test & Protect DUT

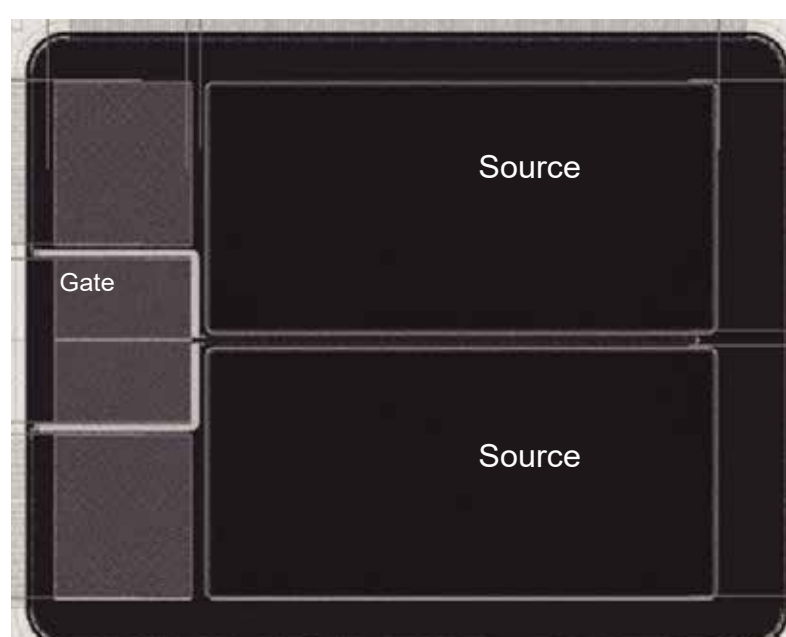
For IGBT/WBG Power Module Isolation/Static/Dynamic/Rth Production Test & Characteristic of DV/PV

装置治具及びKGDシステム

Machine main Jig&KGD System(Know Good Die)



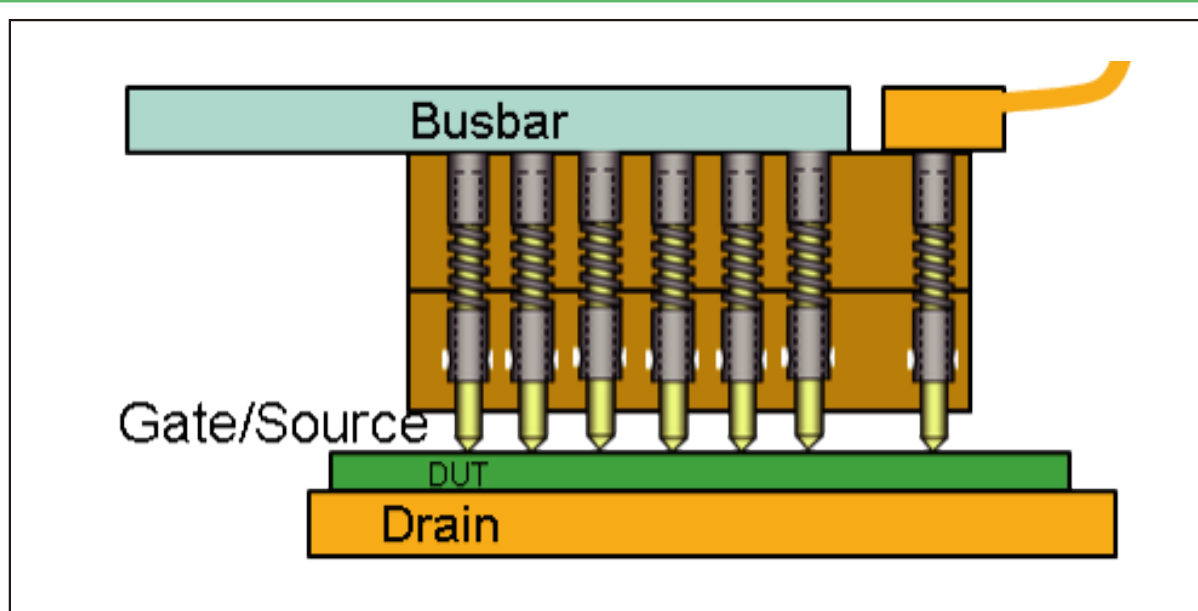
▲ Die プローブ治具
Die Block Jig



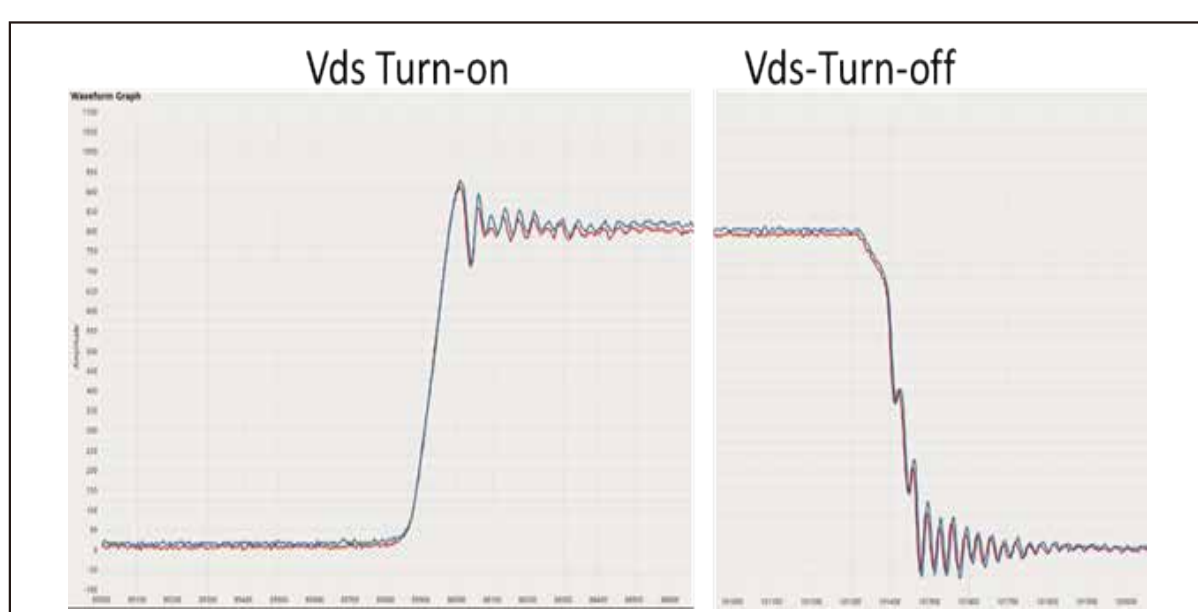
▲ Know Good Die

MEMS プローブ及び波形データ

MEMS Probe&waveform data



▲ MEMS プローブ採用
MEMS Probe Unit



▲ スイッチング波形
switching waveform

- ・シリコンからワイドバンドギャップの高速スイッチング半導体向け
Designed to test from Silicon to Wide Bandgap Semiconductor
- ・最高のLsパフォーマンスは自動車グレードの認定パフォーマンスを満たし、誘導サージ電圧によるデバイスの破壊を防ぎます
Best Ls performance meets automotive grade qualification performance and saves device kill by inductive surge voltage.
- ・ラインナップをFTからDie Test (KGD)に拡大
Shifting line-up from Module to Die Test (KGD)

■ 絶縁検査 Isolation Test (ISO)	AC,DC耐圧試験 AC and DC withstand voltage
■ 静特性検査 Static Test (DC)	BVdss,Vgs(th),Rds(on),Igss,Idss,Vsd
■ 動特性検査 Dynamic Test (AC)	SWT(MULTIPULSE), SC/RR/RBSOA, UIS
■ オプション Options	Rth (ΔVds,ΔVce) 試験・外観検査、レーザマーカ、高温試験 Rth (ΔVds,ΔVce) in-line test Vision Inspection/Laser Marking /High Temp Test

■絶縁テスト Isolation Tester (R-7210)

- ・AC耐電圧試験出力電圧: AC50Vrms~最大5000Vrms
AC Withstanding Voltage Test Output Voltage: AC50Vrms to 5000Vrms Maximum
- ・DC耐電圧試験出力電圧: DC50V~6000V
DC Withstanding Voltage Test Output Voltage: DC50V to 6000V
- ・絶縁試験出力電圧: 最大1200V 抵抗測定: 0.1MΩ~50GΩ
Isolation test output voltage up to 1200V Resistance measurement: 0.1MΩ to 50GΩ

■静特性テスト Static Characteristics Tester (R-7221)

- ・測定・設定電圧: ±3000V
Measurement & Setting Voltage: ±3000V
- ・測定・設定電流: ±2000A
Measuring & set current: ± 2000A
- ・測定チャンネル数: 1ch
Number of measurement channel: 1ch

■動特性テスト Dynamic Characteristics Tester (R-7231)

- ・測定チャンネル数: 8ch
Number of measurement channel: 8 ch
- ・周波数帯域: 1GHz
Frequency band: 1 GHz
- ・ピーク電流測定: ±12,000A
Peak current measure: ±12,000 A
- ・差動電圧測定: ±1500V
Differential voltage measure: ±1500V

国内拠点

・京都(本社)
617-0003 京都府向日市森本町東ノ口1-1 ニデックパークC棟
TEL 075-280-8101 / FAX 075-280-8106
・名古屋
503-0974 岐阜県大垣市久瀬川町1-3
TEL 0584-83-7680 / FAX 0584-83-7685
・東京
141-0032 東京都品川区大崎1丁目20番13号 Nidec東京ビル
TEL 03-3494-7970 / FAX 03-3494-0793

海外拠点

・台湾 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY TAIWAN CORPORATION
・韓国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY KOREA CO., LTD.
・中国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY ZHEJIANG CORPORATION
・タイ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY THAILAND CO., LTD.
・マレーシア NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD.
・ベトナム NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY VIETNAM CO., LTD.
・インド NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED
・カナダ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CANADA CORPORATION