



All for dreams

NATS[®] Product Line

すべての工程に、最適な検査をxEVパワーデバイス対応

Perfect inspection for every step — Supporting xEV power devices

Power semiconductor Front-End / Back-End Testing System

IGBT

SiC

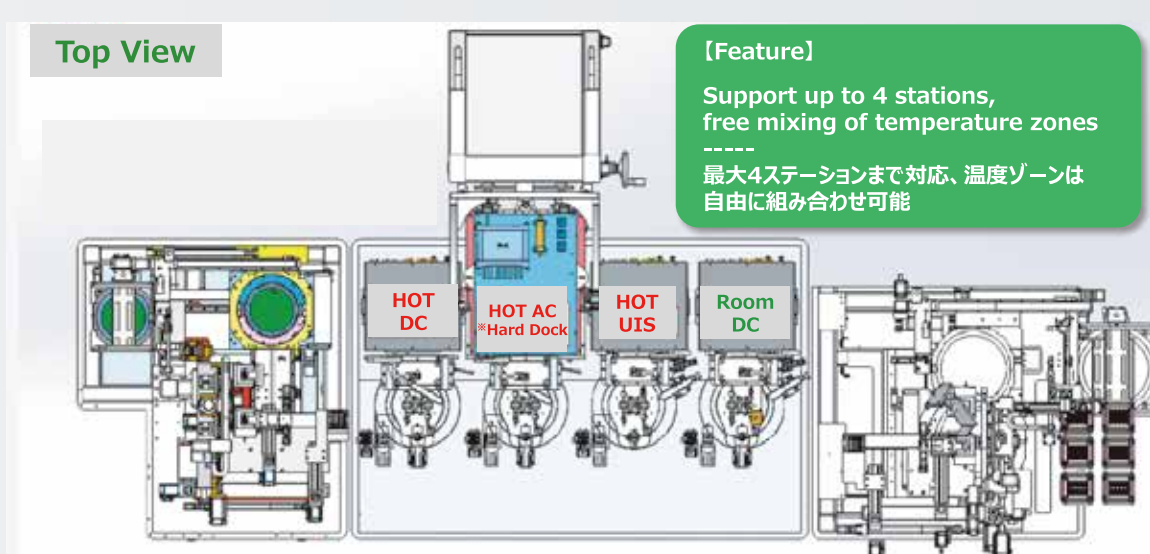
GaN



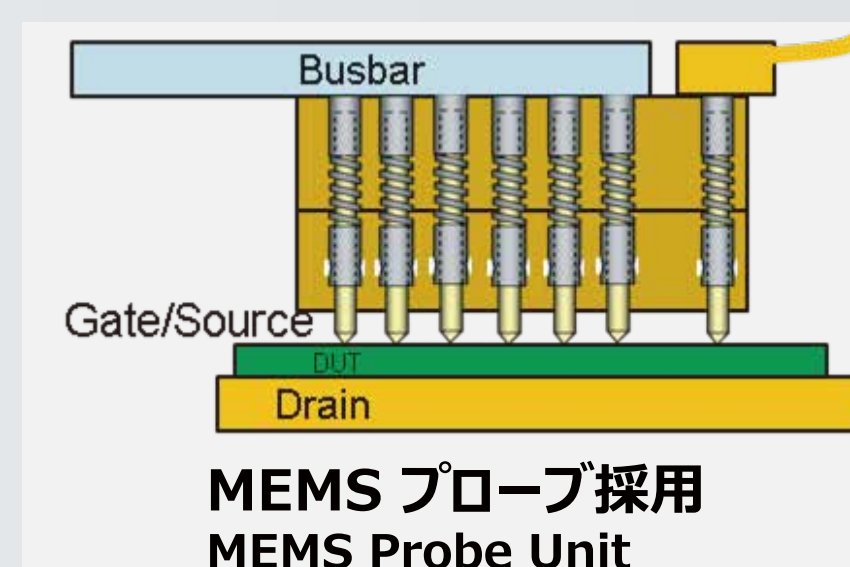
NEW

NATS-1304

▲ KGD Test

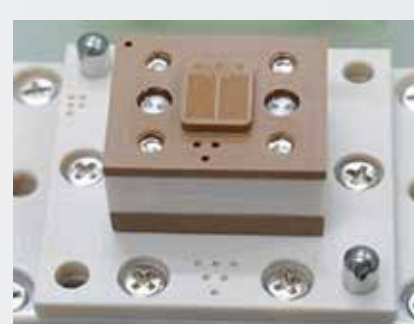
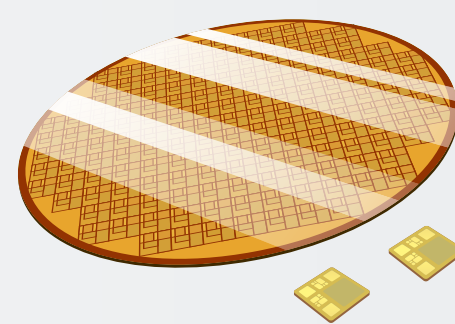


[Feature]
Support up to 4 stations,
free mixing of temperature zones
最大4ステーションまで対応。温度ゾーンは
自由に組み合わせ可能



Front End of Line [FEOL] >>>

DC/AC Test
Multiple Temp Control ~200°C
4 Stage + Liner Handler Type
UPH 2500 chips



▲ Die Block JIG

NATS-1202



▲ DBC/AMB Test

DC/AC Test
最大3000A / 1500V Max 3000A / 1500V
ワイヤボンディング前後のDBCおよび
AMBの静的/動的機能検査に対応
Supports DC and AC tests of DBC and AMB before and after wire bonding.

NATS-1001

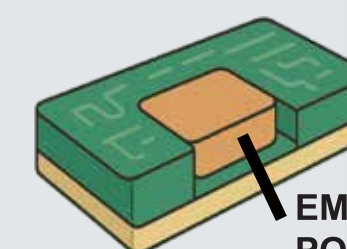


▲ Power Module Final Test

※自動機インライン仕様例

NEW

NATS-2120



▲ Power Semiconductor
embedded PCB Test

NATS-8151/8152



NATS-8153



NATS-8140



ECPE Guideline AQG 324
Qualification of Power Modules for Use in Power Electronics
Converter Units in Motor Vehicles

NEW

>>> Back End of Line [BEOL]

AQG324 試験規格 SiC FET 対応機種 | AQG324 test standard Silicon carbide FET compatible model

Dynamic HTRB HTGB

高温逆バイアス DHTRB
高温ゲートバイアス DHTGB

広い周波数範囲と柔軟なパラメータ設定に対応する
AC/DCテストが可能
Wide range frequency
Flexible setting AC/DC test available

Dynamic H3TRB Tester

高温高湿逆バイアス DH3TRB

複数レイヤーを個別
同時実行を可能とし最小動作単位は1レイヤーから設定可能
Individual / simultaneous execution setting of multiple layers,
and the Minimum operation unit can be set from a single layer

Continuous Power Characterizer

連続出力特性検査
Continuous Power Characterize

CMTI: Max200kV/μs
Output Phase Current: 800Arms
Frequency: 1000Hz

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

ニデックアドバンステクノロジー株式会社
NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CORPORATION