



All for dreams

NATS[®]-2120

WBGパワーデバイス内蔵基板 - 電気検査システム

WBG Power Semiconductor Devices Embedded PCB Electrical Inspection System



LCR
(Inductor/Capacitor/Resistor)
Component Embedding

3-TESTERS in 1-SYSTEM

PCB
OPEN/SHORT/4W INSPECTION

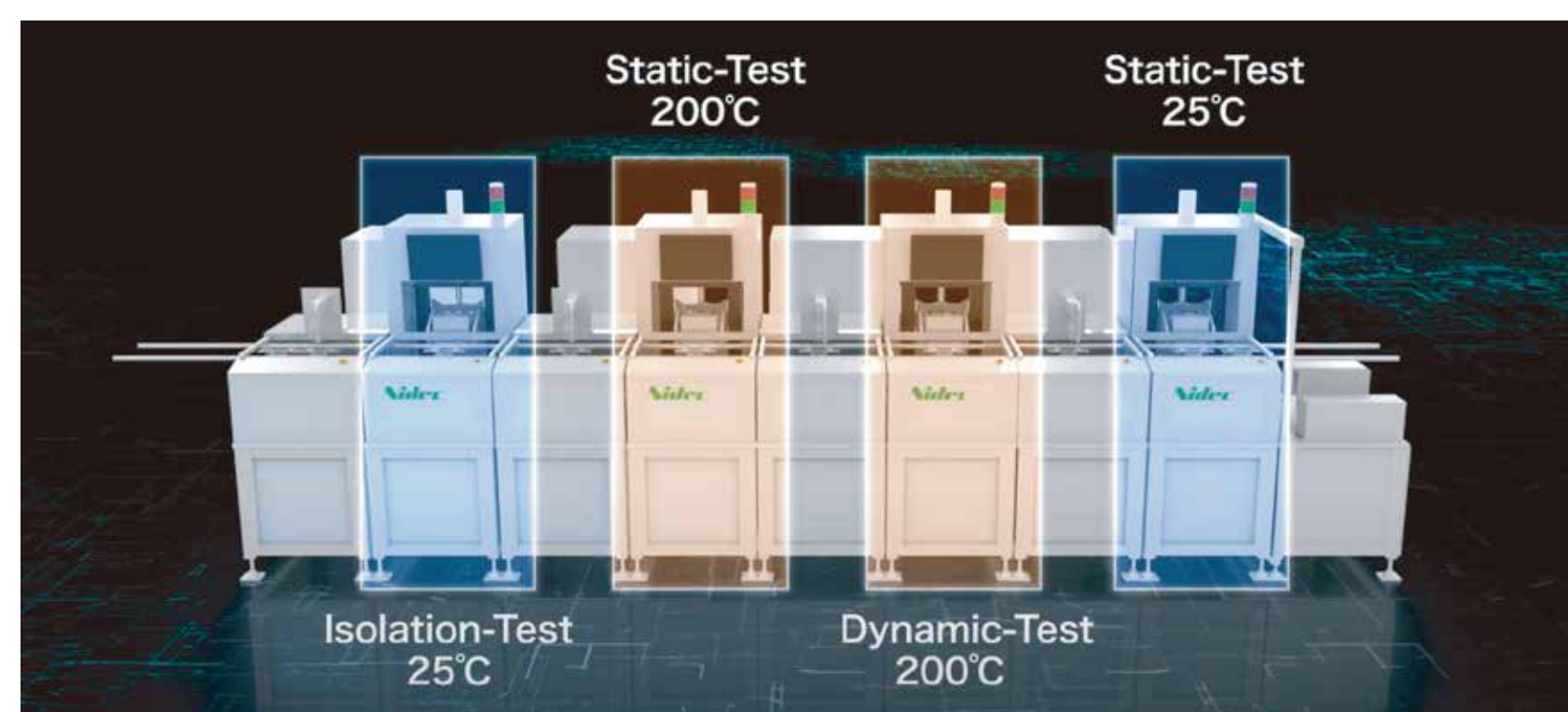
Power Semiconductor Device
SiC-MOSFET Embedding

SiC-MOSFET 内蔵



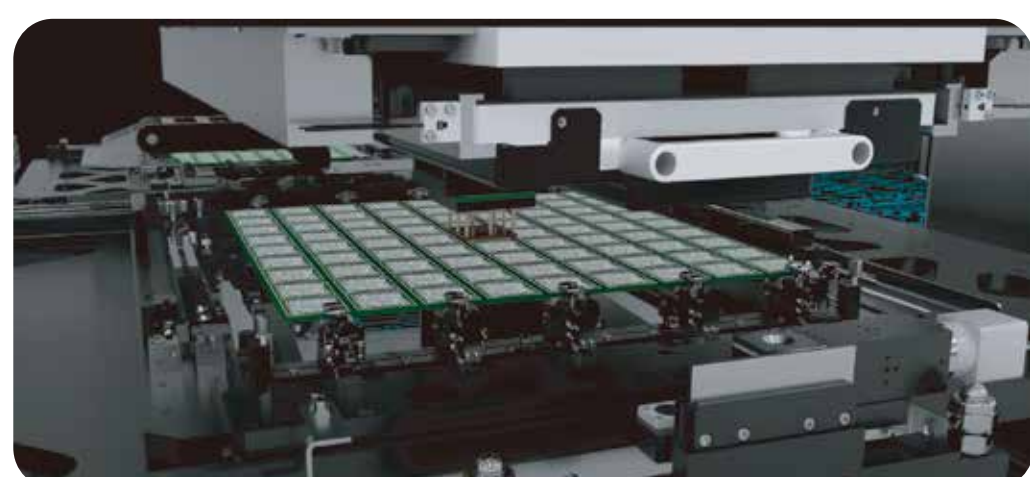
■ 複数ステージ構成のリニア検査タイプも対応可能

Linear type with multi-stage testing



※Isolation/Dynamic/Rth/PD検査/ 高温検査はオプションです。
※Isolation/Dynamic/Rth/PD testing/High-temperature testing are optional.

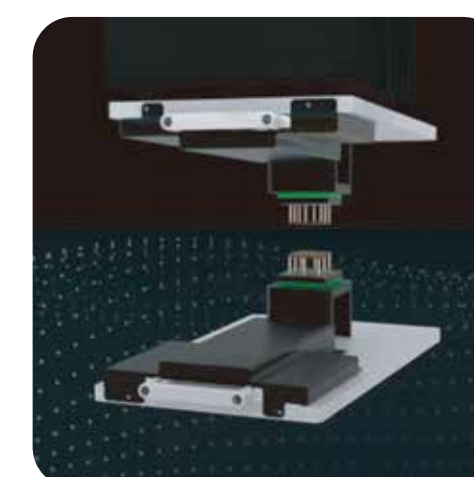
次世代パワーデバイス (SiC・Si-MOSFET) 内蔵PCBに対応
高精度・高信頼の検査で xEV・産業機器の品質信頼性を支えます



■ Step & Repeat Inspection



■ Low-Ls inspection of substrates embedded with SiC-MOSFETs and inductors



■ NIDEK's proprietary jig design

装置仕様 / Equipment Specifications

PCB Size	Min: W50×D50mm (Special: Min. W45×D50mm) Max: W420×D380mm
Alignment / Accuracy	Double-sided CCD Automatic positioning /Repeatability ±5.0μm Overall alignment accuracy ±7.5μm

静特性検査 / DC-Static Test

Short check & Contact check	短絡と接続不良の検出
Leakage Current(Igss&Idss)	数nAまでの漏れ電流を検出可能(最大3000V印加)
Vce(sat), Vgs(th), Rds(ON)	コレクタ・エミッタ飽和電圧, ゲート・ソース間の電圧閾値 ドレイン・ソース間ON抵抗
V(BR)dss	ドレイン・ソース間降伏電圧 Breakdown Test

LCR 検査 / LCR Test

Inductance Components	Guard Scanner pin 192ch (max)
Test Frequency	100kHz~1MHz
Input voltage	0.1Vrms~2Vrms
Accuracy	±5%±0.1nH (範囲1nH~100nHの場合)

PCB 導通検査 / PCB-OPEN/LEAK/4W Test

導通 (OPEN)	1Ω~100kΩ(DC1V~250V)
短絡 (LEAK)	判定抵抗値: 10kΩ~1GΩ ; 印加電圧: 10V~250V
Test Point	D/D 4,096pins (U2,048+L2,048p) max 8,192pins

■ オプション検査 (Optional)・・・絶縁検査(ISO), 熱抵抗検査(Rth), 部分放電検査(PD)

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

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