

Nidec

All for dreams

- 特征 -

1.高精度

- High Accuracy
 $\pm 5.0\mu\text{m}$

2.BGA/FC-CSP等载板 Coreless对应

- BGA/FC-CSP Substrate
Available to Core-less

3.Step & Repeat 双台面

- Step & Repeat, Double-table

GATS[®]-7512

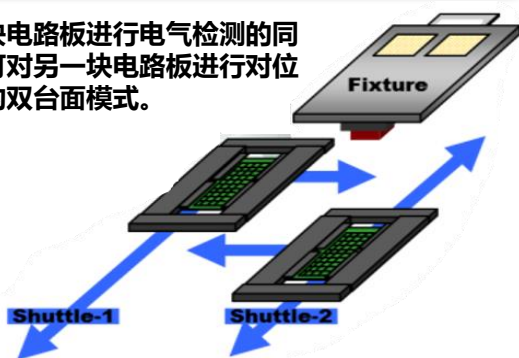
High speed shuttle, step and repeat style,
Open/Leak automatic substrate inspection system

分步 & 重复式 OPEN/LEAK 自动电路板检测装置



双台面 / Shuttle式
Double-table, shuttle style

对一块电路板进行电气检测的同时，可对另一块电路板进行对位检测的双台面模式。

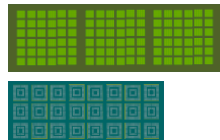


最适合IC载板和Coreless电路板

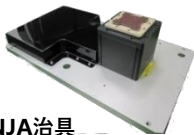
- Best for IC substrates and Coreless boards

采用绕线矫正结构，适用于厚度为0.1mm的Coreless电路板。

Max: W150 x D250 mm



NINJA治具



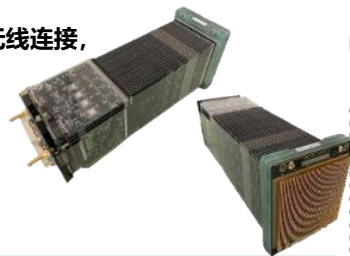
搭配我司高精度治具，
可对应多Pin和超小Pitch的4端子检测。

无线扫描模块高速检查

- Wireless scanning module high-speed inspection

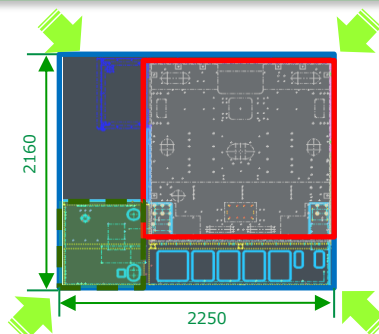
运用我司自主研发的IC扫描模块，
实现扫描卡超小型化。

由扫描装置到治具搭载部的无线连接，
实现高速检测。



实现省空间化 (约2.0m)

- Space-saving concept with equipment installation area within aprx 2.0 m



ニデックアドバンステクノロジー株式会社
NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CORPORATION
<https://www.nidec.com/jp/nidec-advancetechnology/>

*Nidec-Read Corporation to be renamed
Nidec Advance Technology Corporation
from April in 2023.

■Headquarters : Nidec PARK Bldg. C, 1-1 Higashinokuchi,
Morimoto-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0003,
Japan

TEL : 075-315-8558 FAX : 075-315-8011

■Domestic office : Kyoto / Nagoya / Tokyo

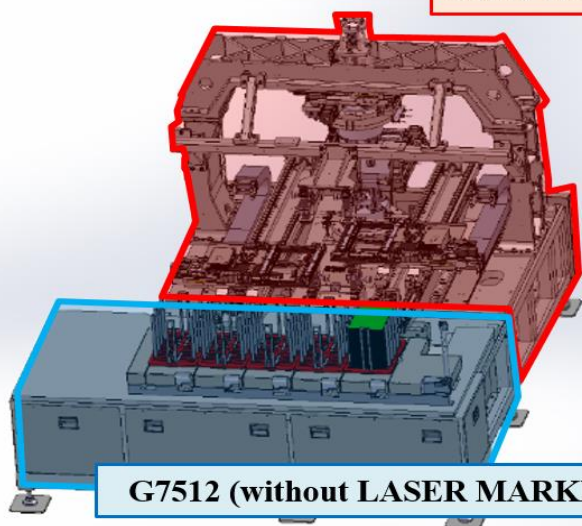
■Global office : Taiwan, China / Korea / China / Thai / Canada



More details...

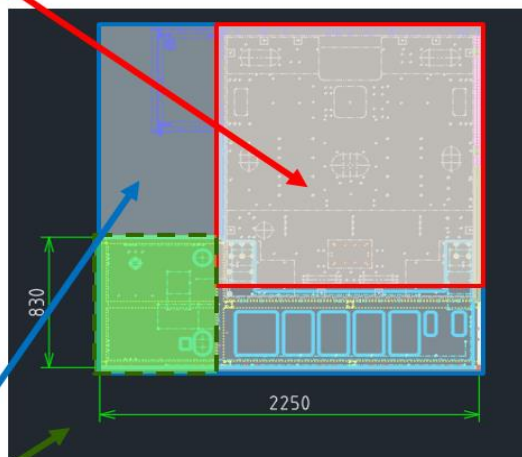
受检电路板尺寸	最大外形尺寸: W150×D250mm (检测范围: W140×D240mm)
①电路板夹持区域 ②电路板厚度	①W方向左右3mm ②0.1mm~2.0mm (若为薄型电路板则另行讨论后决定)
最大检测点数	D/D Scanner: 2048pin/block Q/D Scanner: 4096pin/block Max 16,384pin (上: 8192pin +下: 8192pin)
综合对位精度	±5.0μm 附带双面对位功能
①检测台面 ②压合方式	①双台面 往复式 ②使用伺服马达实现上下治具的上升/下降 (数位控制)
治具型式	GATS [®] 单触式治具 (应对: MEMS探针治具、BB探针治具、TRL非接触治具、橡胶治具)
工作架台	自动宽度调节功能的万能型式 * 附带张力功能 (数位控制)
本体部电路板定位	电路板搬运时的本体预置对位单元 自动调节宽度功能 (数位控制)
测试部分	R-5810 ■OPEN设定: 0.5mA~20mA, 1Ω~100KΩ (DC1V~250V) ■LEAK设定: 10KΩ~1000MΩ (DC10V~250V) / Option Test ◆R-5810:4并联检测
	测试仪相关 选配件※ ●HP4端子检测 (Silver) ●WR微短路检测功能 (1M~100MΩ, DC10V) ●μOPEN检测 (0.5mA~2mA, 1~10kΩ) ●火花检测功能 (DC10V~250V) ●Contami Cleaner [®] (探针清洁功能) (已取得专利许可) ●TRL非接触检测功能 (已取得专利许可) ●内嵌元件 (Embedded) 电路板检测功能 ●AC检测 (搭载R-5733时): Z (全电阻)、D (损耗)、θ (位相)、L (安装线圈)、C (安装电容 0.1nF~)、R (安装电阻) ●C容量检测功能
机器相关选配件※	●应对二维码 ●应对少数电路板 ●应对橡胶治具 ●应对治具ID ●不良记号镭射功能 (CO2镭射 单面标记样式)
装置外形、重量	●本体部: W2250 × D2160 × H1810 mm 重量 3000kg
LD/ ULD	多面载片电路板用 (GATS-7512 专用) ●多面sheet电路板用升降台 升降台平堆样式 (入料储槽:1/隔纸储槽: 1/PASS储槽: 1/P-PAS储槽: 1/FAIL储槽: 1) ※可以依据产品尺寸自动调节 (数位控制)
需要电力/空压	电源: 三相AC200V(±10%) / 消耗电力: 1.5KW / 空压: 0.6MPa~0.99MPa (干燥空气)
使用环境	温度: 23°C±3°C / 湿度: 60%以下 / 不得处于有腐蚀性气体会发生结露的环境中 设置在不受外部振动且坚硬的水平地面 / 地面强度: 800Kg/m ² 以上 / 振动规格: VC-A

Same size as GATS-7700 series



G7512 (without LASER MARKER)

G7512 (with LASER MARKER)



TOP VIEW

※ Single side LASER

ニデックアドバンステクノロジー株式会社
NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CORPORATION
<https://www.nidec.com/jp/nidec-advancetechnology/>

*Nidec-Read Corporation to be renamed
Nidec Advance Technology Corporation
from April in 2023.

■Headquarters : Nidec PARK Bldg. C, 1-1 Higashinokuchi,
Morimoto-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0003,
Japan
TEL : 075-315-8558 FAX : 075-315-8011
■Domestic office : Kyoto / Nagoya / Tokyo
■Global office : Taiwan, China / Korea / China / Thai / Canada



More details...