

# MODEL 3800

ハイエンド基板向け高精度高速検査装置

*Ultra high precision Flying Prober for High-end PCB*



- ☑ **超高精度位置決め精度**  
*Ultra high accurate positioning system*  
**最小10 μmパッド、50 μmピッチ、板厚0.05mm**  
*10um Pad, 40um Pitch for 0.05mm thick PCB.*
- ☑ **高信頼性検査**  
*Wider Resistance and Capacitance test range*  
**広範囲抵抗・容量測定／エンベデッド受動素子・低抵抗測定(Option)機能**  
*Optional Embedded passive and Low Ohm test.*
- ☑ **ダメージレス・プローブ形状**  
*Shock absorbing Damageless Probe design. (Patented)*  
**独自の衝撃吸収プローブを採用(特許取得済)**
- ☑ **簡単操作**  
**簡単なメニュー操作**  
*Simple operation.*

## 仕様 (Specification)

適用 (Application)		
基板サイズ (Board size)		□20 mm - 230 mm x 260 mm (Option: 260mm x 260mm)
板厚 (Thickness)	通常 (Standard)	0.05 mm - 5.0 mm
最小測定サイズ (Minimum testing size)	注1 (Note 1)	パターンピッチ (Pattern pitch) 40μm / 全エリア(All area)
		パッドサイズ (Pad size) 10μm / 全エリア(All area)
システム仕様 (System specification)		
外形 / 重量 (Dimensions / Weight)		1,200 (w) x 950 (d) x 1,250 (h) mm / 700 kg
電源 (Power requirements)		AC 200 V ± 10% 3φ / 20 A 注2 (Note 2)
プローブ (Probe)	数 (Probe heads)	2本 (2 Probe heads)
	繰り返し精度 (Repeatability accuracy)	±1 μm 注1 (Note 1)
	接触圧 (Contact pressure)	2 gr - 10 gr
基板セット方法 (Board mount)		バキューム吸着 (Vacuum clamber)
基板アライメント (Alignment)		高精度自動アライメント標準装備 (Automatic alignment)
検査方式 (Test method)	オープン検出測定 (導通検査) (Open detection (Continuity Test))	設定範囲 : 0.1 - 1GΩ (Range : 0.1 - 1GΩ) 注3 (Note 3)
	ショート検出測定 (絶縁測定) (Short detection (Isolation Test))	設定範囲 : 100 MΩ (最大)迄 / 250 V (Max) (Range : up to 100 MΩ max)
	容量測定 (Capacitance measurement)	マスター値による相対比較 (Option; 1fF - 10uF) (Comparison with master data)
	低抵抗測定 (4端子方式) オプション (Low resistance measurement (4-wire Kelvin) (Option))	設定範囲 : 1.0 mΩ - 10KΩ (Range : 0.1mΩ - 10kΩ)
検査結果出力方式 (Test Output)	内容 (Contents)	測定結果・検査日時・図番 不良情報 (座標・ネット番号・測定値・不良内容・使用プローブ No) Result, Date, Board number, Defect information (X-Y coordinates, Net No., Test parameter, Defect contents, Probe No.)
	媒体 (Media)	ディスプレイ・プリンタ・HDD・USB (Display, Printer, HDD, USB)
検査データ編集 (Data Management)	入力フォーマット (Input format)	TIS
	検査データ作成ソフト (Test data preparation)	市販CAMソフトウェア (Commercially available CAM s/w)
	不良解析ソフト (Failure analysis)	市販解析ソフトウェア (Commercially available s/w)

### 注意事項 (Notes):

- 室温23±3°Cにて規定。Specified at room temperature = 23±3°C.
- 電源トランスや低電圧装置等が必要となる場合は、別途お問い合わせください。If an additional transformer, Automatic Voltage Regulator (AVR), etc. are required, please consult with us or our agent in the region.
- 低抵抗領域での接触抵抗を含みません。Low Resistance measurement range not included.

### Qualified Agent ( in Asia ) / 正規代理店

お問い合わせは  
Inquiry

## アルファデザイン株式会社

本社 Head Office 〒389-0511 長野県東御市滋野甲 2211-3  
2211-3 Ko, Shigeno, Tomi-city, Nagano  
389-0511 Japan  
<http://www.alpha-design.co.jp>

宇都宮事業所 Sales Branch 栃木県河内郡上三川町多功2579-8 〒329-0524  
2579-8 Takou, Kaminokawa-machi, Kawachi-gun,  
Tochigi 329-0524 Japan  
T : +81-285-38-7577 / F : +81-285-38-7571

お問い合わせ Inquiry English  
<http://www.alpha-design.co.jp/english/products/catalog.php>  
Japanese  
<http://www.alpha-design.co.jp/contact/index.php>