

# MODEL 5880

ハイエンド基板向け高精度検査装置  
*High precision Flying Prober for High-end PCB*



- ☑ 最速の縦型4本プローブ方式  
*Ultra fast Vertical 4-Probe tester.*
- ☑ 高精度なプロービング能力  
*Precise probing capabilities.*
- ☑ 4端子ケルビン検査機能  
*4-Wire Kelvin low resistance test.*
- ☑ 埋め込み受動素子検査機能  
*Embedded passive components test.*
- ☑ 高剛性クイック・フレーム  
*Robust Quick frame.*

## 仕様 (Specification)

適用 (Application)		
最大検査エリア (Maximum test area)		510 × 340 mm
基板サイズ (Board size)		50 × 50 mm - 520 × 350 mm
板厚 (Thickness)		0.1 ~ 5 mm
最小測定サイズ (Minimum test size)	パターンピッチ (Pattern pitch)	50 μm 注1 (Note 1)
	パッドサイズ (Pad size)	10 μm 注1, 2 (Notes 1, 2)

システム仕様 (System specification)		Standard	Option
外形 / 重量 (Dimensions / Weight)		1,560 (w) × 810 (d) × 1,766 (h) mm / 1,050 kg	
電源 (Power requirements)		AC 200 - 230 V ± 10% 3φ / 30 A 注3 (Note 3)	
エア (Air Requirements)		0.5MPa 100ℓ/min 以上	
プローブ (Probe)	数 (Probe heads)	4本 (表: 2本 / 裏: 2本)	4 probes (2 probes on each side)
	繰り返し精度 (Repeatability accuracy)	±2 μm	
	接触圧 (Contact pressure)	2 - 10 g (min)	
CCDカメラ (CCD camera)		2台 (表: 1台 / 裏: 1台) 2 Units (1 unit / side)	Hi-Magnification Camera for smaller pad less than 75um
絶縁検査電圧 (Isolation Test voltage)		1000V (最大)	1000 V (max) 注4 (Note 4)
低抵抗検査電流 (Low resistance Test current)		100mA	公称 (Typ)

検査方式 (Test technique)	オープン検出測定 (導通検査) Open detection (Continuity Test)	注5 (Note 5)	設定範囲: 1Ω - 1GΩ (Range : 1Ω - 1GΩ)		
	ショート検出測定 (絶縁測定) Short detection (Isolation Test)		設定範囲: 500 MΩ (最大)迄 (Range : up to 500 MΩ max)	設定範囲: 1.0 GΩ (最大)迄 (Range : up to 1.0 GΩ max)	
	容量測定 Capacitance measurement		マスター値による相対比較 (Comparison with master data)		
	低抵抗測定 Low resistance measurement	4 wire	設定範囲 1.0mΩ - 10kΩ (Range: 1.0mΩ - 10kΩ)		
	埋込み素子テスト機能 Embedded passive component test function	Resistance		Range: 1 mΩ to 1GΩ (Typ) including 4WK range	
		Capacitance		Range: 1pF to 10uF (Typ)	
検査データ編集 (Data Management)	入力フォーマット (Input format)		IPC D 356A / MNF / Others		
	Job編集支援ソフト (Job Creator)		Job Creator	Optionally available CAM Software	
	検査データ作成ソフト (Test data preparation)		SmartTest	Optionally available Software	
注6 (Note 6)	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.
- プローブ先端径を考慮せず、装置のプロービング動作として規定。As the probing performance of machine, not as the specification including probe tip.
- 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.
- 被測定物に応じて正しい印加電圧レベルの設定が必要です。Depending on the PCB under test, it requires to setup the right input voltage level.
- 低抵抗領域での接触抵抗を含みません。Low Resistance measurement range not included.
- 詳細は別途、お問い合わせください。Consult with us or our agent for the details.

### 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>