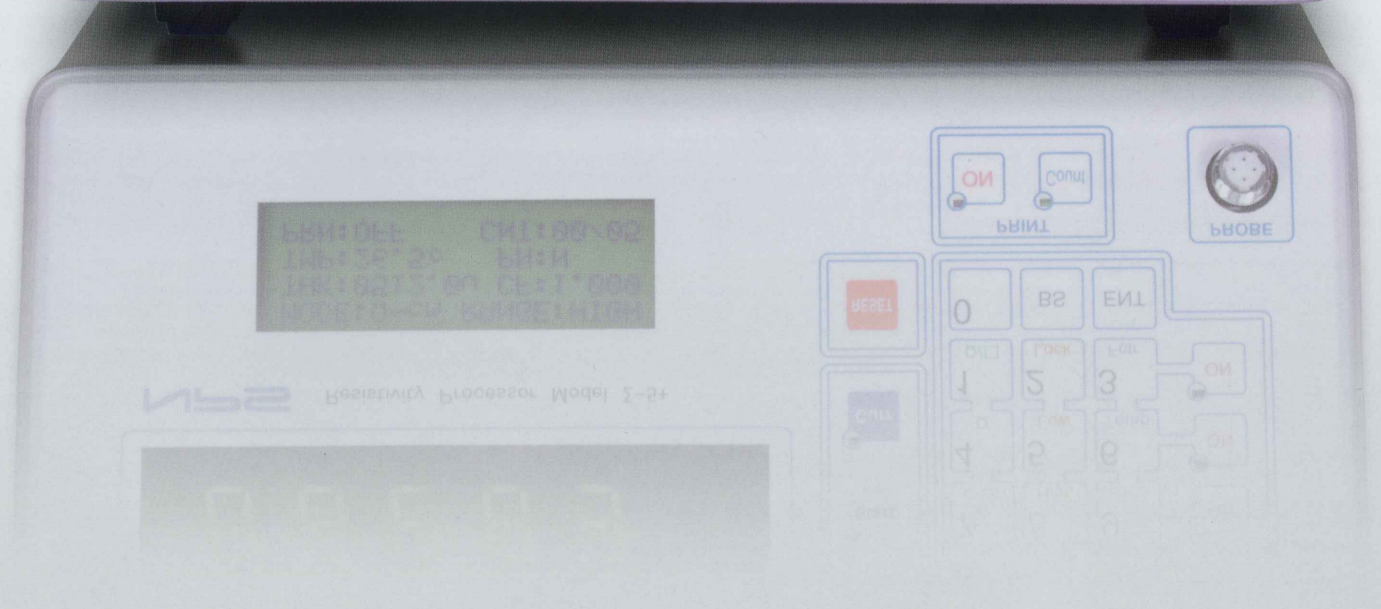
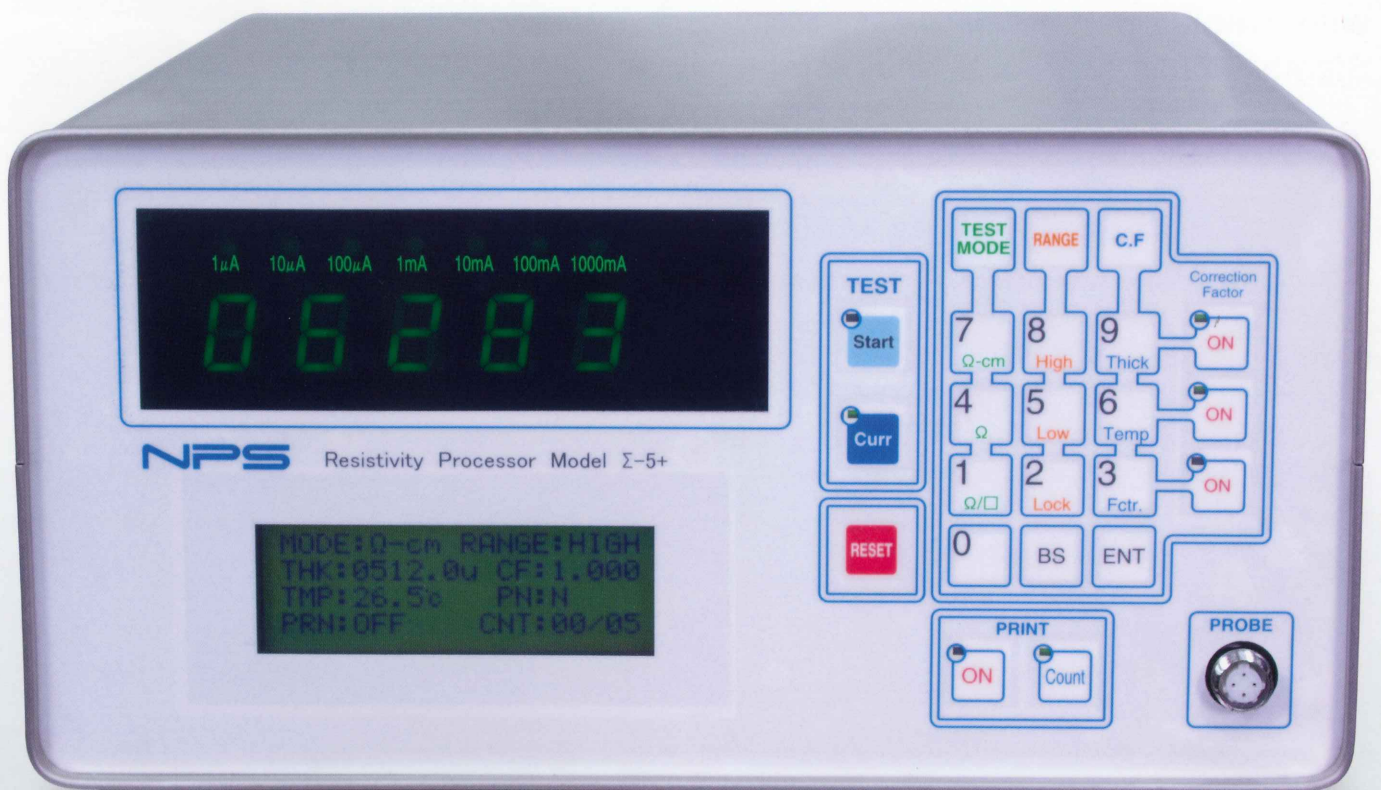


抵抗率測定器 Σ -5+



仕様

基本仕様

測定方式	直流4探針法
測定時間	約2秒/1回
表示部	LED 5桁
厚み補正範囲	0.1~9999.9 μ m
温度補正	手動設定
コンプライアンス電源	最大50V以上
測定精度	$\pm 0.2\%$
消費電力	70W(AC100V 50/60Hz)
外形寸法	W260xD300xH140(mm)
重量	約5kg

印加電流

LOWレンジ	1000mA~1 μ A
HIGHレンジ	1mA~1 μ A

電圧検出器

バイアス電流	Low=3nA High=30pA以下
抵抗率測定	1.0000m Ω -cm~500.00k Ω -cm
V/I測定	1.0000m Ω ~500.00k Ω
シート抵抗測定	1.000m Ω /□~5000.0k Ω /□

付属品

電源コード、取扱説明書

オプション

測定用ステージ、四探針プローブ、プリンタ、PC転送用ソフト



▲手動ステージ RG-5

Specifications

Basics Specifications

Measuring method	Direct current four-point probe method
Measuring speed	approx. 2.0sec at Auto range
Indication department	LED F·S50000 Five columns
Thickness revision range	0.1~9999.9 μ m
Temperature selection factor	manual setting
Compliance voltage	More than 50V at the maximum
Measurement accuracy	$\pm 0.2\%$
Power Consumption	70W(AC100V 50/60Hz)
Dimensions	W260xD300xH140(mm)
Weight	約5kg

Current Range

LOW Range	1000mA~1 μ A
HIGH Range	1mA~1 μ A

Voltage Detector

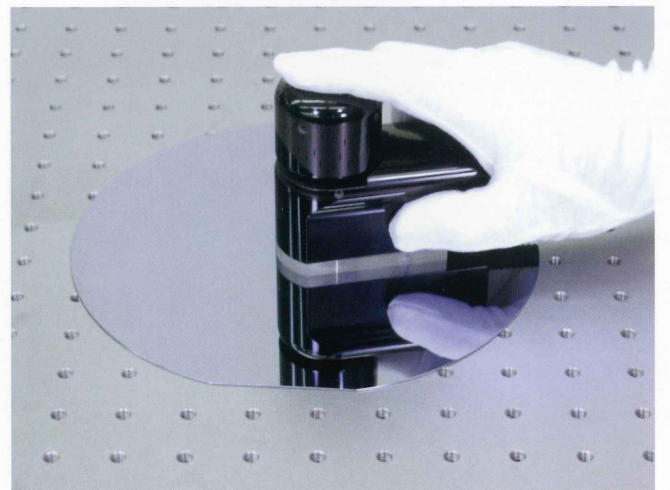
Bias current	Low=3nA High=30pA以下
Resistivity	1.0000m Ω -cm~500.00k Ω -cm
Resistance	1.0000m Ω ~500.00k Ω
Sheet resistance	1.000m Ω /□~5000.0k Ω /□

Accessories

Power supply cord, Instruction manual

Options

Manual stage, Four-Point probe, Printer, Software for transfer



▲ハンドプローバ HP-01

NPS <http://www.nps-i.co.jp>

新精密技術を追求する!

エヌピーエス株式会社 〒136-0071 東京都江東区亀戸6-12-4 TEL. 03-3684-2548 FAX. 03-3684-2287

NPS, INC. 6-12-4 Kameido Koto-ku Tokyo 136-0071 Japan Phone: 81-3-3684-2548 Fax: 81-3-3684-2287



Σ-5+は、抵抗率測定に関する20年以上のノウハウと技術を活かし、設計開発された高精度抵抗率測定器です。半導体基板並びに導電性薄膜基板等の研究開発・検査工程、または製造ラインにおいての、シート抵抗値や抵抗率値を高確度に求め、評価する事が出来ます。

Sigma-5+ is a resistivity tester system for high performance with direct current four- point probe for measurement of electrical materials. Especially, regarding the measurement for the materials of semiconductor and conductive thin films, it will give you a great availability to achieve a considerable degree of accuracy of resistivity with simple operations. Sigma-5+ has such outstanding features as follows:

■ 特長

- 細かい設定が可能なスイッチ機能のインテリジェントパネル
- デスクサイズのコンパクト設計
- 低抵抗～高抵抗対応のワイド測定レンジ
- 整流性による誤差を抑える電流極性切替え測定
- 測定開始毎の自動ゼロ調整機能
- 最適な電流を自動設定するオートレンジ機能
- 試料の厚み補正機能
- 測定値平均値表示とプリンタ平均値演算機能
- 半導体用の温度補正機能
- 各種温度補正係数入力機能
- データプリンタ用インターフェース付
- データ送信用インターフェース付
- 試料テーブルの選択が可能

■ Feature

- Detailed test available through intelligent control panel
- Desk-top size design
- With wide range of measurement
- Automatic exchange of polarity of electricity
- Automatic reset- zero adjustment
- Automatic range selection
- Sample thickness Adjustment
- Average value output and printout
- Special function - correction of temperature (for silicon)
- Temperature input correctionfactor
- Interface for the data printer
- Interface for data transfer (RS232C)
- Stages available : RG-5, RG-12, RGE-12



▲Σ-5+ & RGE-12

Resistivity Processor MODEL Sigma-5+

抵抗率測定器 Σ-5+



- ① テストモード設定スイッチ
- ② 測定レンジ設定スイッチ
- ③ 各種補正設定スイッチ
- ④ チェック機能スイッチ
- ⑤ プリンタON/OFF・カウント入力スイッチ
- ⑥ プローブ用コネクタ端子
- ⑦ メイン表示パネル
- ⑧ リセットスイッチ
- ⑨ サブパネル

- ① Mode Selector Switch
- ② Range Selector Switch
- ③ Various Adjustment Switch
- ④ Confirmation Switch
- ⑤ Printer On/Off Switch
- ⑥ Probe Connector
- ⑦ Main Display Panel
- ⑧ Reset Switch
- ⑨ Sub Panel