

低抵抗計 **mΩ Hi TESTER**

HIOKI

mΩ Hi TESTER

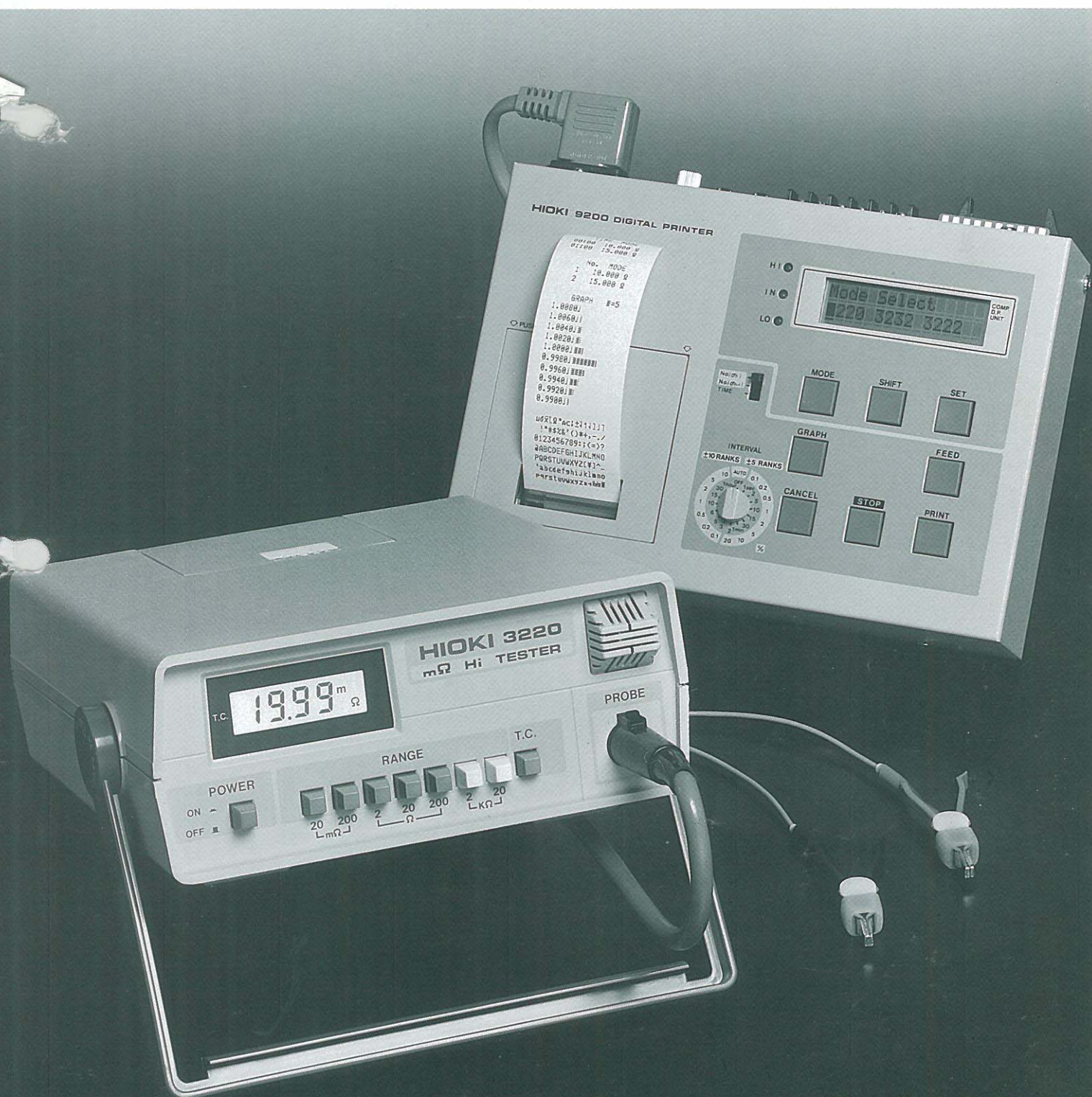
3 2 2 0

デジタルプリンタ

9 2 0 0

mΩ—Ω—kΩ

抵抗測定・記録・判別・グラフ処理に

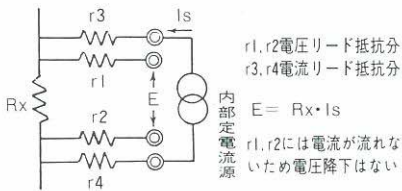


最小レンジ20mΩ(分解能0.01mΩ)の低抵抗計

3220 mΩハイテスタ

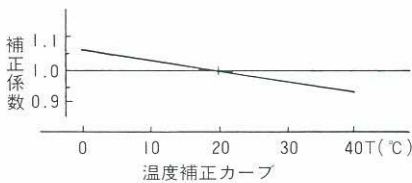
温度補正/BCD出力機能付き

4端子法により確実測定



- 低抵抗測定の場合、通常の2端子測定ではリード線の内部抵抗、接続部の接触抵抗により誤差を生じます。
- 4端子測定法では、測定リードの抵抗分は測定値に影響を与えません。

銅線抵抗は温度換算表示可能



- 銅線の周囲温度による抵抗値変化をキャンセルするため、温度センサによる温度補正回路を内蔵。
- 0℃～40℃において、温度補正スイッチにより20℃に換算した抵抗値で表示。

■一般仕様

表示：最大「1999」液晶表示
 入力オーバー： オーバーマーク点灯
 電池消耗： バッテリーマーク点灯
 温度補正表示： マイナスマーク点滅
 サンプルレート：2.5回/秒
 開放端子電圧：約1.5V (kΩレンジ約5V)
 BCD出力：デジットシリアル、ビットパラレル
 使用温・湿度：0℃～40℃ 80%RH以下
 保存温度：-10℃～50℃
 電源：SUM-3 4個
 消費電力：150mW (20・200mΩレンジ測定時750mW)
 寸法・重量：82H×177W×211Dmm 約1kg
 付属品：9097 4端子リード
 : 9099 クリップ形リード

■測定範囲

レンジ	最大表示	単位	分解能	測定電流	被測定電圧 (フルスケール)	許容差 (23±5℃ RH<80%)	測定法
20mΩ	19.99	mΩ	10μΩ	100mA	2mV	±(0.2%rdg. + 7 dgt.)	4端子法
200mΩ	199.9	mΩ	100μΩ	100mA	20mV	±(0.2%rdg. + 4 dgt.)	"
2Ω	1.999	Ω	1mΩ	10mA	"	"	"
20Ω	19.99	Ω	10mΩ	1mA	"	"	"
200Ω	199.9	Ω	100mΩ	100μA	"	"	"
2kΩ	1.999	kΩ	1Ω	100μA	200mV	"	2端子法
20kΩ	19.99	kΩ	10Ω	10μA	"	"	"

9200 デジタルプリンタに接続 (コンパレータ付)

9200 デジタルプリンタは、測定データを一定時間毎、または手動測定毎にプリント。コンパレータ機能、標準偏差、ヒストグラム等の統計処理が自動的にできますので、データ解析などに便利です。

●TIMEモード

任意の時間間隔による自動データ収集。

平均値・MAXデータ・MINデータの収集・演算機能

●No.モード

手動によるデータ収集。直前データのキャンセル可能。

平均値・MAXデータ・MINデータ・標準偏差・測定データのヒストグラム印字機能

●TIMEモード記録例

```
00:00 1.332 ΩI
00:05 1.332 ΩI
00:10 1.130 ΩL
00:15 1.529 ΩH
00:20 1.824 ΩH
00:25 1.435 ΩI
END
N = 6
x̄ = 1.43833 Ω
MIN = 1.130 Ω
(MAX = 1.824 Ω
(00:00:10)
(00:00:20)
```

●NO.モード記録例

```
No.
1 1.435 ΩI
2 1.529 ΩH
3 1.824 ΩH
4 1.529 ΩH
5 0.528 ΩL
5 CANCEL
5 1.730 ΩH
28 1.435 ΩI
END
N = 28(* 27)
x̄ = 1.49185 Ω
MIN = 1.029 Ω
(No. 22)
MAX = 1.928 Ω
(No. 23)
σs = 308.879mΩ
```

●グラフ表示例

```
GRAPH N=5
1.0000j
1.0060j
1.0040j
1.0020j
1.0000j
0.9980j
0.9960j
0.9940j
0.9920j
0.9900j
```

データ処理

	No.		TIME
	N ≤ 100	N > 100	
N = (データ数)	○	○	○
$\bar{x}$ = (平均値)	○	○	○
MIN. = (最小値)	○	○	○
MAX. = (最大値)	○	○	○
σ_{n-1} = (標準偏差)	○	○	
σ_n = (標準偏差)	○	○	
GRAPH = (グラフ化)	○		

キャンセル：直前のデータをキャンセル可能
 グラフ化：自動グラフ化

MIN.～MAX.を約10等分して分布をグラフ化
 ランク幅設定グラフ化
 中心値とランク幅を設定してグラフ化
 中心値設定 上位3桁桁
 ランク幅設定 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20%... ±5ランク
 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10%... ±10ランク

オプション単位、小数点の設定可能
 外部コントロール端子付(プリント、ストップ)
 コンパレータ：上・下限度設定(±4桁桁)
 出力…3レベル(HI, IN, LO)
 LED、ブザー、オープンコレクタ出力、出力タイミングの外部コントロール可能

電源：AC 100V ±10% (50/60Hz)、3220、3232電源供給可能

消費電力：約18W以下(本体のみ)

使用温度湿度範囲：0～40℃ 80%RH以下

保存温度範囲：-10～50℃

寸法・重量：147H×210W×48Dmm(突起部を含まず) 約1.5kg

付属品：電源コード、スペアヒューズ(250V、1A)、9222記録紙(1巻)

■仕様

プリンタ：サーマル式キャラクタプリンタ
 記録紙：38mm幅×8.5m約2200行記録可能
 耐用寿命：50万行
 印字方式：TIME.No.切替え
 TIMEモード：インターバル設定による自動印字
 印字間隔 1・2・5・10・15・30 [sec]
 1・2・3・5・6・10・15・30 [min]
 1 [hour]
 スタート後の変更可
 No.モード：手動印字
 データNo. 1～1000

定価 ￥99,000

別売アクセサリ

9222 記録紙 8.5m×5巻 ￥1,000
 9160 接続ケーブル(電源ケーブル付) ￥4,000

計測の先進機能を社会に

HIOKI
 日置電機株式会社

営業本部 ☎(0482) 66-8161代
 〒333 川口市芝中田2-23-24 日置ビル
 札幌営業所 ☎(011) 832-2838代
 〒003 札幌市白石区東札幌2丁目5番 東札幌ビル
 仙台営業所 ☎(022) 236-9073代
 〒983 仙台市青葉区5-2-10 卸町青葉ビル6F
 長野営業所 ☎(0268) 82-3034代
 〒389-06長野県埴科郡坂城町6249
 東京支店 ☎(0482) 66-8161代
 〒333 川口市芝中田2-23-24 日置ビル

埼玉営業所 ☎(0482) 66-8161代
 〒333 川口市芝中田2-23-24 日置ビル
 厚木営業所 ☎(0462) 24-8211代
 〒243 厚木市田村町8-8 柳田ビル5F
 横浜出張所 ☎(045) 453-3200代
 〒221 横浜市神奈川区神奈川本町14-5コソックス
 静岡営業所 ☎(0534) 63-857代
 〒430 浜松市青葉町2-6-8
 名古屋営業所 ☎(052) 937-8351代
 〒461 名古屋市東区桑1-26-14 シンパル4F
 大阪支店 ☎(06) 337-1671代
 〒564 吹田市江坂町1-12-28 大昇ビル6F
 広島営業所 ☎(082) 292-4361代
 〒730 広島市中区舟入本町2-24
 福岡営業所 ☎(092) 522-3122代
 〒810 福岡市中央区早良1-10-18ニューライフ早良ビル303号
 外国部 ☎(0268) 82-3216代
 〒389-06長野県埴科郡坂城町6249
 ☎(0268) 82-3030代
 本社・工場 〒389-06長野県埴科郡坂城町6249

代理店

※お問い合わせは最寄りの代理店・営業所または本社宣伝企画部まで。尚輸出に関するお問い合わせは本社外国部までお願い致します。
 ※このカタログの記載内容は1987年5月現在のものです。※本カタログ記載の仕様・デザイン等は性能改善のため、お断りなく変更することがありますが、ご了承ください。