

*****DB620シリーズ メグオームメータ*****



100Wのパワフル電源内蔵

DB620 :

DB621 :

DB622 :

DB623 :

DB625-2 :

DB625-5 :

[特 長]

- **広範囲測定**
10K Ω - 10⁹M Ω の絶縁抵抗、1pA - 1mA (10pA - 10mA オプション)の直流電流が測定できます。
- **高精度測定**
絶縁抵抗値測定精度 $\pm 2\%$ (<20GM Ω)、直流電流測定精度 $\pm 2\% \pm 2\text{pA}$ の高精度で測定できます。
- **高テスト電圧**
テスト電圧は最高5000V (DB625)、1Vステップで設定出来ます。
- **低入力インピーダンス、高速測定**
インピーダンスは10K Ω (テスト電流 > 10nA)で、トリガー入力からリミット出力までの測定時間は52mSの高速です。
- **高チャージ電流**
100Wの電源を内蔵しており、パワフルな測定ができます。(DB622とDB623は2電源内蔵)
- **自動チャージ、ディスチャージ機能**
コンデンサー測定時のチャージとディスチャージを自動で行うことが出来ます。
- **6種のリミット出力**
内蔵コンパレーターで最高5点のリミットが設定でき、最高6種の測定値に分類できます。
- **アベレージング機能**
測定を2 - 99回行い、測定値を高速でアベレージングできます。
- **X-Y表示機能、棒グラフ表示機能**
X軸に測定時間、Y軸に絶縁抵抗値又は電流値の特性を大型ディスプレイに表示させることができます。
- **コンタクトチェック、ショートチェック機能**
4端子の接触状態をコンタクトチェックとショートチェック機能により監視できます。
- **測定タイミング設定**
トリガー入力からのチャージ遅延時間、測定遅延時間を各0 - 9999mS、1mSステップで設定出来ます。
- **シンプルオペレーション**
大型ディスプレイに表示されるメニューを見ながら、ソフトキーで簡単に設定出来ます。
- **インターフェース**
GP-IB (IEEE488)、RS232Cインターフェースを標準装備、DB621用プリンター出力はオプション。
- **測定手順をメモリーカードの挿入で簡単に設定できます。** (PCMCIAメモリーカードはオプション)

S P E C I F I C A T I O N S

●絶縁抵抗測定範囲

10K Ω - 10⁹M Ω

精度 : $R_X < 20G\Omega \times V_{test} : \pm 2\%$

$R_X > 20G\Omega \times V_{test} : \pm V_{test} / 1pA$
最高 $V_{test} / 0.1pA (\Omega)$

●直流電流測定範囲

1pA - 1mA, オプションで10pA - 10mA

精度 : $\pm 2\% \pm 1pA$

●ディスプレイ

測定値 : 3.5 digit

棒グラフ : 測定値8レンジ, 1桁(-2~10)

X-Yグラフ : 時間(1-3600秒) - 抵抗値
(または電流)

●入力インピーダンス

10K Ω ($I_{test} > 10nA$)

1M Ω ($I_{test} < 10nA$)

●テスト電圧

機種により異なります。1Vステップで設定

精度 : $\pm 2\%$ または
 $\pm 1V$ (非校正モード)

安定度 : $\pm 100ppm/^\circ C$
 $\pm 10ppm$ (電源電圧10%変動時)

出力抵抗 : 100 Ω

最高電流 : 機種により異なります。

スイッチング : フロントパネルパネルまたは
リモート(タイマー付)

●測定タイミング

プログラマブル高速チャージ:

0-9999mS, 200 Ω

プログラマブル測定ディレイ:

0-9999mS

ディスチャージ時間:

$t = 0.1 \times C_X (\mu F)$

(テスト電圧の1%になるまで)

ディスチャージ抵抗 : 10K Ω (DB625は100K Ω)

●測定スピード

トリガーモード:

1回測定: $t < 52mS$

(チャージ時間を含まず。)

アベレージング測定:

$t < 52mS + (n-1) \times 40mS$
(チャージ時間を含まず。)

アベレージング n : 2-99

●連続測定モード:

直読: 90-4000mS

(アベレージング: 2-99)

棒グラフ: 52mSごとにアップデート

●リミット

5プログラマブルリミット, 6BIN出力
(絶縁抵抗または電流測定値)

●インターフェース

IEEE488

トーカーオンリー, トーカーアンドリスナー
IEEE488-1, 2

RS232C

ボーレート: 19200ボーまで

フル双方向 コントロール/アウトプット

コントロール I/O

トリガー : オプトカプラー入力

出力 : メジャーエンド, トリガーレディー,
データレディー, フォルト

リミット出力 :

(オプトカプラー出力, 25V/10mA)

●電源, 寸法

電源: 90-260Vac, 50-60Hz.

寸法: 438mm(W) x 140mm(H) x 360mm(D)

16Kg.

●動作温度

10 $^\circ C$ - 40 $^\circ C$

●標準アクセサリ

2 x 1.5m同軸測定ケーブル

(高圧BNCコネクタ付)

電源コード, 英文マニュアル, 和文マニュアル

●オプションアクセサリ

測定ジグ

メモリーカード

測定電流 : 10pA - 10mAオプション

※仕様は改良などの為予告なく変更する場合があります。