Measurement & Control

AutoSigma 3000

デジタル導電率計

導電率をデジタル表示（単位：%IACS 又は Msie/m）
20℃時の導電率を表示
60kHz 又は 500kHz で測定可能（標準プローブ使用時）
プローブの取替えが可能
簡単操作、ポータブル（400g）
データロガ機能付（オプション）

AutoSigma 3000 は非磁性金属の導電率をデジタルで表示する導電率計です。
AutoSigma3000では、プローブを測定物に当てるだけで簡単に材料の導電率が測定できます（測定範囲 0.8% ～ 110%IACS）。また、マイクロプロセッサを使用し、小型軽量であるため現場での部品検査や製造工場での抜取検査にもすばやく対応します。

主な特長

- 高精度、高安定、簡単操作
- エッジ効果を大幅に減少
- 0.8% ～ 110% IACS までの範囲をレンジ切換えなしで測定
- 本体に取付けた校正ブロックで校正を行う
- プローブに内蔵の温度センサで測定物の温度をモニタリングし、0 ～ 40℃内の校正時 20℃時の測定値に補正
- 測定物の温度を常時モニタリングし、3℃以上の変化があった場合に自動で警報を発信
- 測定値 500 データ（50 ファイル）をデータロガに保存可能（DL 型のみ）
- アラーム値（上限／下限のしきい値）の設定が可能
- 曲面も検査可能
- プリンタ出力可能（ケーブル・オプション）
- 防滴ケース付き
- ポータブル・軽量（400g）
- RS232C 標準装備
- 最小測定面積 φ 8 mm（オプションプローブ）

用途

- 材料の合金量の判別
- 各種部品の熱処理状態、熱損傷の具合
- 材料の経年変化の具合
- 材質の判別
- 材料の純度測定

仕様

検査方法
渦電流

試験周波数
60 kHz、500 kHz（標準プローブ使用時）

表示部
バックライト付きLCDディスプレイ

サイズ
165 x 76 x 41mm （H x W x D）

収納
専用搬送ケース
（プローブ及びプローブリード等収納可）

重量
0.4 kg（バッテリ含む）

電源
単 3 型アルカリ電池 3 本
（バックライトなしで約100 時間操作可能）

校正ブロック
本体上部に取付け

測定範囲
0.8 %～110 % IACS、0.45～64 MS/m

分解能
10 %～ 110 % IACS（読取10.0 ～ 110.0）
（小数点第 1 位まで）
0.8 % ～ 10 % IACS（読取 ～ 9.99）
（小数点第 2 位まで）

リフトオフ
12.7 mm プローブ：0.5 mm まで自動補正
8 mm プローブ：0.25 mm まで自動補正

温度測定
プローブ内部センサ（精度 0.5℃）
測定範囲：0℃～ 50℃

温度補正機能
20℃時の導電率に補正

使用環境条件
湿度：0 ～ 95%
温度：0℃ ～ +50℃

精度
20℃の場合
0.8 % ～ 10 % IACS： +/-0.1% IACS
10 % ～ 100 % IACS： +/-0.5% IACS

0℃～ 40℃の場合
0.8 % ～ 10% IACS： +/-0.2% IACS
10 % ～ 100% IACS： +/-0.8% IACS

データロガ
50ファイル（測定値500件）まで保存可

プローブ
φ 12.7mm（周波数60 kHz、500 kHz）
φ 8 mm（周波数500kHzのみ）
プローブは簡単に取替え可能
（コード切替）

GEセンシング＆インスペクション・テクノロジーズ株式会社
非破壊検査機器営業本部

〒104-6023　東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 23F
Tel:03-6890-4567 Fax:03-6864-1738

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

www.ge-mcs.jp/it
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

※ すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※ 本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2012 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-50005JP(12/04)　2012 年 4 月改訂