

GE
Inspection Technologies

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)



GE imagination at work

想像をカタチにする子カラ

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 $\phi 8$ 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 (バッテリー含む)

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

$\phi 12.7$ mm (周波数60 kHz、500 kHz)
 $\phi 8$ 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インスペクション・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14 メディコービルB
Tel: 0422-67-7067 Fax: 0422-67-7068

〒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

GEInspectionTechnologies.com/jp
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

Inspection Technologies & Solution Co., Ltd.
日本 I T e S 株式会社

〒336-0017 さいたま市南区南浦和12-36-9 白井ビル4F
TEL (048) 813-5681(代) FAX (048) 884-7474
URL <http://nihonites.co.jp>

※すべてが仕様および価格等は、予告なしに変更されることとなりますので、あらかじめご了承ください。
※本誌掲載の情報は、掲載の時点での最新情報です。正しきものとさせていただきます。
© 2009 General Electric Company. All Rights Reserved. GED-2000-1000000