

# 導電率／透磁率／磁界強度／探傷／異材判別／硬度検査

## フェルスターの品質管理／研究開発用測定機器



### 導電率測定器 SIGMATEST2.069



### 磁界強度／透磁率測定器 MAGNETOSCOPI.070



### 小型渦電流探傷器 DEFECTOMETER M



#### 導電率測定器：SIGMATEST2.069(シグマテスト 2.069)

SIGMATEST2.069は渦電流方式のポータブル型導電率測定器です。銅・アルミ・銀・チタン合金などの非鉄金属の導電率測定をワンタッチで簡便に測定することが可能です。最大測定周波数は 960KHzを持ち、薄い被測定材にも対応します。測定プローブ内部に温度センサーを内蔵しており、測定値を自動的に温度補正します。

※準拠規格例 JIS H 3000, 4000, 4100/ASTM E1004など

##### ■アプリケーション：

非鉄金属素材の成分判定／アルミニウム合金の時効硬化や組織状態／電気接点材料及び電気機能部品の品質管理など

##### ■基本仕様：

測定範囲(1~112%ACS/0.5~65MS/m)／精度(測定値の ±0.5%)／分解能(測定値の ±0.1%)

測定周波数(60,120,240,480,960KHz)／測定プローブ外径(Φ8mm,Φ14mm)

#### 磁界強度/透磁率測定器：MAGNETOSCOPI.070(マグネツトスコープ 1.070)

MAGNETOSCOPI.070は弊社独自開発の磁気センサーを使用したポータブル型透磁率・磁界強度測定器です。多岐に渡る測定プローブを組み替えることによって、オーステナイト系ステンレスなどの非磁性金属の透磁率測定や電子回路に用いられる極小ソケットの磁性の有無を判断するための磁界強度測定を行い、品質管理、検査、評価に活用されています。

※準拠規格例 ASTM A342M/IEC 60404-15

##### ■アプリケーション：

オーステナイト系ステンレス鋼の透磁率測定／磁氣的異点を持つ材料調査／非磁性鋼部品の磁気測定／磁気シールドルーム内の磁界測定／リニア(MAGLEV)構造物・車両部品の透磁率検査／超伝導加速器用SUS部品の透磁率測定など

##### ■基本仕様：

測定範囲(比透磁率  $\mu_r=1,00001\sim2,000$ ) (磁界強度測定 0.1nT~1mT)／磁界測定表示単位(T, A/m, Oe,G)

##### ■測定プローブ：

透磁率測定用、磁界及び磁界勾配測定用、マイクロ磁界測定プローブ用、干渉磁界測定用、残留磁界測定用など

#### 小型渦電流探傷器：DEFECTOMETER M(ディフェクトメータ)

DEFECTOMETERM1.837はモバイルでの探傷が必要なすべての状況に適しています。20 $\mu$ mからの欠陥分解能と多様な自動化機能を有し、LEDスケール表示とLCDディスプレイは、白昼または暗闇の中であっても非常に見やすく設計されています。35時間の長い動作時間とUSBインターフェースは、手動による探傷および硬度検査、ならびに材料弁別にも最適です。

渦流センサにより各種金属の表面クラック検出をはじめ異材判別、表面処理判別(表面焼き入れ等熱処理判別)等手軽にチェック、判別する渦流探傷器です。大きく見やすいハイコントラストLCDとシールドタッチキーを採用し、使いやすさと耐久性を大幅に向上。

小型、軽量設計なので、測定場所を選びません。

##### ■アプリケーション：

異材判別／部品の探傷や評価／溶接部の表面クラックの探傷／熱処理判定／航空機のタービンブレード、ホイール、リベット周辺の表面きずの探傷

##### ■基本仕様：

小型軽量で頑丈な構造にて現場使用に最適／電池駆動で長時間の使用が可能／LEDレベルメーターで見やすい表示／しきい値設定で音と光の両方で警告／プローブのリフトオフの警告を音と光で表示／自動ゼロ点補正／約20 $\mu$ mの欠陥検出分解能で高感度／付属のソフトでPCにも信号表示、外部コントロールも可能／使用目的に応じた豊富なプローブを選択

##### ■主なメリット：

自動リフトオフ、ゼロおよびチルトによる調整／LEDスケール表示とLCDディスプレイの非常に優れた読みやすさ／バックライトのスイッチを入れた状態で35時間の動作時間／測定結果の可視化と文書化のためのUSBインターフェース／旧機種DEFECTOMETERのプローブを使用が可能