

ETHER NDE 

導電率計 シグマチェック SigmaCheck 2

高精度・高機能・安定性・信頼性、使い易い操作性

航空機、保守検査
材料判別に最適!



導電率%IACS, MS/m
リフトオフ測定
温度測定 /
自動温度補正
材料名の表示も可能

適合:
Boeing BAC5651
Airbus AITM_6-6004

NIHON MATECH CORPORATION

SigmaCheck 2

技術仕様

用途

- ・材質判別・材質評価
- ・熱処理評価
- ・熱影響部検査
- ・アルミ経年劣化評価
- ・非導電体コーティング厚さ測定
- ・純度、鑑定ー硬貨、金塊他



技術仕様

検査手法	渦電流 ET
検査周波数	60 kHz, 120 kHz, 240 kHz, 480 kHz. 4段切替
導電率測定範囲	0.5 % IACS ~ 110 % IACS, 0.28-64 MS/m
精度	20 °C. の時 0.5 ~ 25 % IACS: ±0.25 % IACS 25 ~ 62 % IACS: ±0.5 % IACS 62 ~ 110 % IACS: ±1.0 % IACS プローブが金属と熱平衡状態の時 最大リフトオフ補正 1 mm迄
表示桁	最大下3桁
リフトオフ	標準13 mmプローブ: 最大0.5mm 小径プローブ: 最大0.25 mm
温度測定	プローブ内蔵温度センサー: 精度 ±0.5°C 測定範囲: 0 °C ~ 50°C
自動温度補正	20°Cの導電率に自動補正
使用環境温度範囲	温度: 0°C ~ +50°C / 湿度: 0 ~ 95%
表示部	2.8" (70mm) 320 x 240 pixels カラーLCD バックライト付き
筐体構造	対衝撃、防滴 (UL94-5VA準拠) のモールド ABS樹脂筐体 脱着式スタンド付き 保護用のラバー製ホルダー付属
導電率試験片	本体上部に標準装備2個: 8.5%、60%IACS 脱着式 (* 8.5, 100%IACSの選択可能)
電源	単3NiMH電池 x 2本、最長6時間動作 非充電型電池の使用も可能
寸法・重量	163mm 高さ x 80mm 幅 x 25mm 厚さ, 350g, バッテリー込み
データロガー機能	micro SD カード、2GB (100万データ収納可)
PC接続	USB ポート (充電とPC接続)
プローブ	標準13mmプローブ: 60, 120, 240, 480kHz 小径 8mmプローブ: 60, 120, 240, 480kHz 簡単にプローブ交換、切り替え可能
アクセサリ	導電率試験片2%~102%IACSで用意されています。 米国、欧州の規格にtraceableな証明が可能です。 再校正も賜ります。

標準構成



オプション

ASIG004 ハードキャリングケースPelican



PSIG002 小径プローブ (径8mm)

導電率試験片
5個ホルダー
(ASIG003)
試験片5個
標準TP2個



標準構成・部品番号・オプション

- ISIG001A:** シグマチェック 導電率計 本体
- PSIG001:** 標準導電率プローブ 径13mm、ストレート、Lemo 5ピン
- ALL05-L05-012-SIG:** プローブケーブル Lemo5ピン-Lemo5ピン、1.2m
- ASIG001:** 導電率試験片 2個セット (8.5%、60%IACS)
- ASIG002:** 脱着式スタンド、**AC001:** ポリプロピレン ケース
- オプション
- ASIG014:** 導電率試験片 2個セット (8.5%、100%IACS)
- PSIG002:** 小径プローブ 径8.00mm、ストレート、Lemo5ピン

ATBC- : 導電率試験片

- ・ 2000 COPPER 銅 (約100%IACS)
- ・ 3000 - 9000 ALU- : アルミ各種
1200-H4, 6082-T6, 6061-T4,
2014A-T6, 2014A-T4, 5083, 7075
- ・ 10000 真鍮 ・ 11000 ブロンス
- ・ 12000 ニッケル ・ 13000 SUS
- ・ 14000 チタン (1.0-2.2%IACS)



品質管理のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社 : 東京都新宿区若葉 1-2-1-17
TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240 (〒160-0011)
大阪支社 : 兵庫県高砂市春日野町4番35合 グランメール 435 1F
TEL: (079) 447-1561 FAX: (079) 447-1556 (〒676-0814)
<http://www.matech.co.jp>, email:sales@matech.co.jp