



型式認定 超音波漏れ試験器

Ultrasonic Tightness Testing Equipment

Sherlog Mate(SDT200)

Type approved by Lloyd's Register (12/300010)



※装置収納ハードケースは予告なく変更することがあります。

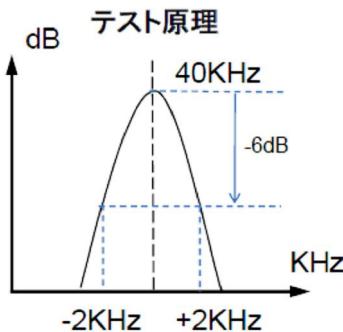
株式会社KJTD

型式認定 超音波漏れ試験器 (船舶用ハッチカバー水密試験対応)

Ultrasonic Tightness Testing Equipment

Sherlog Mate(SDT200)

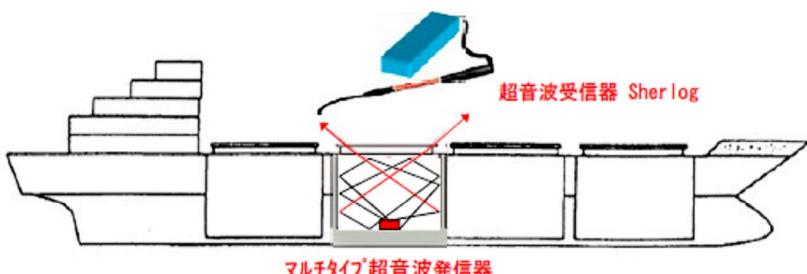
Sherlog はベルギーの SDT 社が開発した超音波漏れ試験器です。自然に発生する超音波や人為的に発生させた超音波を検知することにより、設備の異常や消耗状態、また気密性を調べることができます。特に、船舶のハッチカバーの検査においては、ホーステストに代わる検査方法として活躍しています。



40kHzを中心 $\pm 2\text{kHz}$ (-6dB)の間の超音波を検知し、可聴音に変換、音量及び数値表示として出力する装置です。

■超音波によるハッチカバー検査

船倉に送信器 (8ch Multi-Transmitter) を設置、超音波を送信します。漏洩箇所 (気密性の悪い場所) から漏れる超音波を受信器 (Sherlog Detector) にて受信、音量レベルを数値表示及び可調音に変換した音の大きさで知らせます。



■超音波による検査の利点

1. 検出時間の短縮：検査員は1人～2人、短時間作業が可能
2. 積荷の保護：ホールド内の貨物を下ろさず検査が可能
3. あらゆる環境下で使用可能：停泊中、航行中にも検査可能
4. 漏れの場所を特定：漏洩箇所を受信センサーにより特定

■ハッチカバー検査以外にも以下の用途に適用可能

- ・居住区等の気密性検査
- ・配管からのエア漏れ検査
- ・回転体振動測定
- ・非接触での温度測定

※オプションセンサー等が必要な場合があります。

※本カタログ記載内容は2016年3月現在のものです。記載事項は予告なく変更されることがあります。
※写真の製品の色は印刷により実際のものとは異なる場合があります。

■セット内容 (Mate セット)

- ① Sherlog Detector SDT200 (受信器)
- ② 受信器用チャージャー
- ③ フレキシブルセンサー
- ④ USBケーブル
- ⑤ 精密指向器
- ⑥ ショルダーストラップ
- ⑦ 専用収納ケース
- ⑧ Sherlog Multi-Transmitter SDT8MS (送信器)
+専用皮ケース
- ⑨ 送信器用チャージャー+予備バッテリー
- ⑩ 送信器用チャージャーアダプター
- ⑪ ヘッドフォン
- ⑫ 取り扱い説明書

■仕様 (受信器及び送信器)

Sherlog SDT200(受信器)仕様	
重 量 :	770g
寸 法 :	L226×W90×H40 (mm)
帶 域 幅 :	±2kHz (-6dB)
受信中心周波数 :	40kHz (±1kHz)
電 壓 / 電 流 :	4.8V 4.4Ah
バッテリー :	NiMH
充電時間 :	6 時間
動 作 時 間 :	約8 時間
表 示 部 :	バックライト付きLCD
デ ー タ ロ ガ :	4,000 点
通 信 :	USB インターフェイス
動 作 温 度 :	-15°C～+60°C
Sherlog Multi-Transmitter SDT8MS(送信器)仕様	
重 量 :	1500g
寸 法 :	L160×W100×H95 (mm)
周 波 数 :	39.2kHz および 39.6kHz
チ ャ ン ネ ル 数 :	8ch
送 信 出 力 :	125mW/ch
超音波分散角度 :	240° (8×60°)
電 壓 / 電 流 :	12V DC/1.2Ah
バッテリー :	密閉型鉛酸ゲル
充電時間 :	6 時間
動 作 時 間 :	2.5 時間(20°Cの条件にて)
動 作 温 度 :	-10°C～+50°C



株式会社KJTD

本 社 〒171-6045 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号
サンシャイン60 45F
TEL 03-5957-7367 FAX 03-5957-7369

大阪事業所 〒578-0912 大阪府東大阪市角田1丁目9番29号
TEL (072) 965-6235 FAX (072) 962-6236
URL: <http://www.kjtd.co.jp>

株式会社 KS-NET

東 京 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5丁目13-13
TEL: 03-3987-0351 FAX: 03-3987-8715

名 古 屋 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津2丁目12-15
TEL: 052-324-9131 FAX: 052-324-9133

大 阪 〒578-0985 大阪府東大阪市中野南2番36号
TEL: 072-960-6085 FAX: 072-960-6086

仙 台 〒984-0823 宮城県仙台市若林区遠見塚2丁目4-6
沼田コープ 202号室
TEL: 022-354-1243 FAX: 022-354-1293