

石油製品貯蔵、備蓄タンク底板検査用

危険物保安技術協会(KHK)認定品

超音波厚さ計 UDM-720

コーティングの上から厚さ測定がOK！

超音波厚さ計UDM-720は危険物保安技術協会形式認定を受けた石油製品貯蔵、備蓄タンク底板検査用の超音波厚さ計(超音波腐蝕部検出器)です。

石油連盟ほか多くの石油関連会社の御要望により開発されたコーティング鋼板検査用の超音波厚さ計で、塗装やコーティングの上からでも鋼板のみの厚さを簡単に測定できます。



帝通電子研究所

タンク底板の厚さ測定が経済的でスピードアップ

従来の厚さ計では、鋼板の厚さに塗装やコーティングの厚さを加算表示したり、コーティングのみの厚さを表示してしまうため、これらの塗膜を全て剥がして測定し、合格のタンクに再コーティングを施すという、莫大な費用と日数を必要としていました。UDM-720は、これらの塗装やコーティングを剥がさずに鋼板の厚さが測定できる画期的な超音波厚さ計で、これを使用することにより信頼性の高い測定ができ、さらに大幅な経費の節減になります。

●特長

☆各種コーティングの上から厚さ測定がOK

エポキシ、タールエポキシ、ガラスフレーク、FRP、亜鉛塗料、アルミ溶射などのコーティングの上から厚さ測定ができます。

☆測定条件のセットが簡単

マイクロプロセッサを内蔵しており、操作もタッチキーを押すだけで測定条件のセットが簡単に行えます。

☆大形の液晶表示でバックライト付

エレクトロルミネッセンス(EL)による背面照明を採用しておりますので、特にタンク内の測定など暗い所での測定にも目が疲れません。

☆ポケットタイプで携帯に便利

本体の重量がわずか290gと軽量になっておりますので、現場での作業性に富みどこへでも気軽に携帯できます。

☆シートパネルの採用

表面操作部はシートパネルを採用しており、測定器内部に水、油、グリセリンなどが入る心配がありません。

☆オプション機能

任意の値を設定し、その設定値を基準としての差の表示をさせることができます。(DIF機能)

☆オートカット

電源は測定を約3分間中断しますと自動的に遮断されます。

●用途

タンク、高压容器、大径管、小径パイプ(25mm以上)、船体、タンクローリ、建設機械、橋梁など防錆塗装膜付鋼板の肉厚測定。また音速を変えることによりステンレス、銅、黄銅、アルミ材などの測定も可能です。

●オプション(データログが取付可能)

厚さ計UDM-720本体にBCD出力コネクタを取付けることによりデータ集録ができます。またRS-232Cインタフェースによりデータをパーソナルコンピュータへ転送することもできます。

- ①データ集録装置
- ②インタフェース
- ③プリンタ

(注) このカタログに掲載の仕様・外観などは、性能向上の為、予告なく変更することがあります。

●仕様・性能

- ①表示方式———液晶デジタル方式
- ②測定方式———パルス反射式(一探触子法)
- ③使用周波数———2～5 MHz
- ④表示桁数———4桁
- ⑤最小単位———0.1mm
- ⑥測定範囲———1.0～200.0mm(鋼)
100.0mm以上±0.5%
- ⑦誤差範囲———1～99.9mm ±0.1mm
100.0mm以上±0.5%
- ⑧精度(長時間)———±0.1mm
- ⑨電 源———DC1.5V(単3アルカリ乾電池1本)
動作時間:約25時間以上
EL照明点灯時約15時間以上
- ⑩オートカット———測定中断後約3分
- ⑪音速調整範囲———500～9999m/sec
- ⑫表示回数———2回/sec
- ⑬ローバッテリー表示——表示部にマークで表示(BATT)
- ⑭タッチ・ディテクタ——表示部にマークで表示(母)
- ⑮オプション機能———DIF機能付
- ⑯使用温度範囲———-10℃～+50℃
- ⑰外形寸法———W66×H140×D28mm
- ⑱重 量———本体約 290g 探触子約 50g

(注) コーティングの材質及び厚さによって測定範囲は多少異なることがあります。

●UDM-720標準付属品

- ①探触子 4510形 5C10N……………1個
- ②高周波ケーブル W1071 80cm……………1本
- ③電池(単3アルカリ乾電池)……………2本
- ④テストピース……………1個
- ⑤油サシ……………1個
- ⑥取扱説明書……………1部
- ⑦携帯用ケース……………1個

●KHK性能試験確認仕様

- ①鋼材の測定可能範囲……………1.0mm～48.0mm
- ②測定可能なコーティング材の種類と最大厚さ
エポキシ……………1.0mm FRP……………4.0mm
タールエポキシ……………1.0mm 亜鉛塗料……………0.3mm
ガラスフレーク……………1.0mm アルミ溶射……………0.3mm
- ③厚さ計の種類……………腐食部検出器
- ④温度安定性……………±0.1mm/20℃±20℃
- ⑤時間安定性……………±0.1mm/3時間
- ⑥感度試験……………-11dB/STB-A1