

FC & FCD 超音波厚さ計 UDM-1300



従来の超音波厚さ計は鋳鉄の場合、鋼鉄と比較して結晶粒が粗大であるため超音波の散乱が大きく、林状エコーが著しく発生し、良好な厚さ測定が出来ませんでした。

鋳鉄用超音波厚さ計 UDM-1300 は新開発の探触子と信号処理ソフトを駆使しておりますので、ノイズと底面エコーを効率良く分離するため、製品検査はもちろんのこと品質管理のための厚さ測定や黒鉛球状化率の推定などにもご利用出来ます。



日本電磁測器株式会社
NIHON DENJI SOKKI CO.,LTD.

むずかしい鋳物の厚さ測定も簡単に！

★S/N比の向上

ノイズと底面エコーの分離がマイコン内蔵により効率良く出来るようになりました。

★測定条件のセットが簡単

操作は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、暗い所での測定にも眼が疲れません。

★ポケットタイプで携帯に便利

本体の重量がわずか 290 g 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

次のどちらかの機能を選択して持たせることができます。

- ① ノギス、マイクロメータ等で測定した測定値を入力する事による音速値表示 (標準装備)
- ② 任意の値を設定してその設定値を基準としての差の表示 (オプション)

●用 途

- ◆ネズミ鋳鉄 (FC)、球状黒鉛鋳鉄 (FCD) 製品の厚さ測定および黒鉛球状化率の推定
- ◆自動車部品、建設機械部品、水道管、タンク、高圧容器、大径管などの厚さ測定

●UDM-1300標準構成

- ① 本体 UDM-1300..... 1台
- ② 探触子 4518形 B5C10N..... 1個
- ③ 高周波ケーブル W1071-1m..... 1本
- ④ 電池(単3アルカリ乾電池)..... 2本
- ⑤ テストピース 10mm..... 1個
- ⑥ 油さし(30cc用)..... 1個
- ⑦ 携帯用アタッシュケース..... 1個
- ⑧ 取扱説明書、検査成績書..... 各1部

(注) 注文により付属致します。

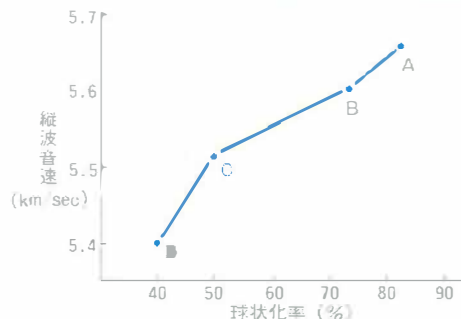
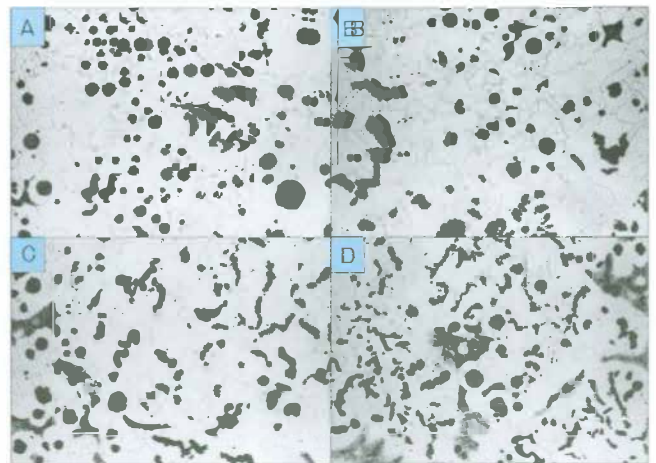
1. 探触子 4518形 B5C10N (2.5mm~50mm)
 - ※ 4502形 B2C20N (10mm~200mm)
 - ※ ~~4511形 B5C6N (5mm~20mm)~~
 - ※ 4519形 B5C5×10N (5mm~20mm)
2. 高周波ケーブル W1071-1m (4518形用)
 - ※ W1072-1m (4511, 4519形用)
3. 接触用媒質 カプラントC
 - ※ ~~カプラントG~~

製造中止品

(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。

- ① 表示方式..... 液晶デジタル方式
 - ② 測定方式..... パルス反射方式(一探触子法)
 - ③ 使用周波数..... 5 MHz、2 MHz(スイッチ切換)
 - ④ 表示桁数..... 4桁
 - ⑤ 最小単位..... 0.1mm
 - ⑥ 測定範囲..... 2.5mm~200mm
 - ⑦ 誤差範囲..... 2.5mm~100mm ±0.1mm
100.1~200mm ±0.5%
 - ⑧ 音速調整範囲..... 500~9999m/sec
 - ⑨ 表示回数..... 2回/sec
 - ⑩ 照明ランプ..... ELバックライト方式
 - ⑪ オートカット..... 測定中斷後約4分
 - ⑫ カップリングマーク..... 表示部にマークで表示(付)
 - ⑬ ローバッテリー表示..... 表示部にマークで表示(BATT)
 - ⑭ オプション機能(OPT)..... 測定個所の厚さをセットし音速を表示させる
 - ⑮ 電源..... DC 1.5V(単3アルカリ乾電池1本)
動作時間: 約14時間以上
EL照明点灯時: 約10時間以上
 - ⑯ 使用温度範囲..... -10℃~+50℃
 - ⑰ 外形寸法及び本体重量..... W66×H140×D28mm 約290g
- (注) 材質及び表面状態によって測定範囲・精度は多少異なることがあります。

試験体組織写真および黒鉛球状化率測定例



NDK 日本電磁測器株式会社

測定器の総合商社
SP 株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>