

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！

●特長

- ★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
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、高压容器、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

●特別付属品(別途御注文により付属致します。)

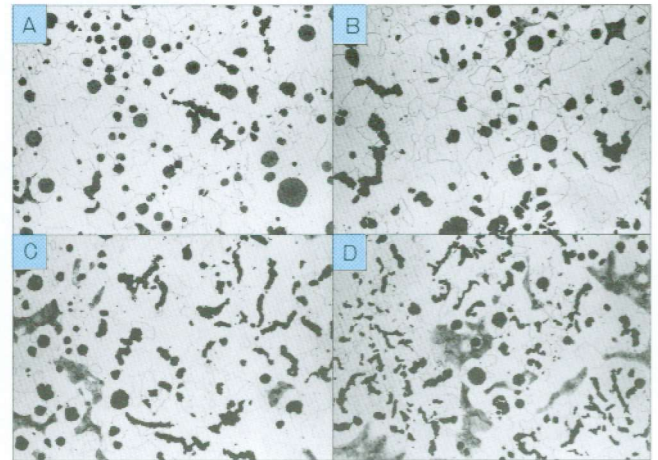
- 1. 探触子 4518形 B5C10N(2.5mm~50mm)
- " 4502形 B2C20N(10mm~200mm)
- " ~~4511形 B5C6N(5mm~20mm)~~
- " 4519形 B5C5×10N(5mm~20mm)
- 2. 高周波ケーブル W1071-1m(4518形用)
- " W1072-1m(4511, 4519形用)
- 3. 接触用媒質 カプラントC
- " ~~カプラントG~~ 製造中止品

(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。

●仕様・性能

- ①表示方式.....液晶デジタル方式
- ②測定方式.....パルス反射方式(一探触子法)
- ③使用周波数.....5MHz、2MHz(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.....測定中断後約4分
- ⑫カップリングマーク.....表示部にマークで表示(☺)
- 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



日本電磁測器株式会社

本社(営業部)・本社工場

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2
TEL:042-537-3511 FAX:042-535-7567
TEL:042-537-9321(営業直通)

関西営業所

〒660-0071 兵庫県尼崎市崇徳院1丁目16
TEL:06-6416-8551 FAX:06-6416-8552

URL: <https://www.j-ndk.co.jp>

E-Mail: info@j-ndk.co.jp

東海営業所

〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-10-3 マックビル2F
TEL:0566-93-2020 FAX:0566-93-2021

NDK ASIA CO., LTD. (日本電磁測器タイランド株式会社)

TEL:+66-2742-8193 FAX:+66-2742-8382

中国合併企業 上海瑞穂磁気有限公司/上海笠原電装有限公司