測長器 MEASURING INSTRUMENTS

デジタル測長器 /SM-3DM
Digital Measuring Instrument/SM-3DM

SM-3DM は、従来の比較測長器 SM-3 をデジタル式にした絶対測定・比較測定の両方を兼ね備えた測長器です。
パソコン（オプション）に接続していただきますと、いろいろなデータ処理が可能です。
特に ISO9001 対応などのために必要な品質記録の作成・管理に大変便利な測長器です。

SM-3DM is a digital model of the previous mechanical comparator SM-3 and is specifically designed for both absolute measurement and comparison measurement.
When SM-3DM is connected to personal computer, it is capable of executing various data processing.
SM-3DM is a very useful measuring instrument for preparing and managing quality records required to meet ISO 9001.

SM-3DM のセットは、測長器本体とカウンタのみです。パソコン、計測ソフトなどはオプションとなります。詳しくは弊社営業所へおたずねください。

A set of SM-3DM consists of a measuring instrument and a counter. Including personal computer and measurement software, for detailed information, please ask our sales office.

特長

- 原点セットという簡単操作で測定を開始することができますので、特に長さの異なる製品の測定には威力を発揮します。
- 測定位置付近で、ブロックゲージを使用してプリセットを行いますと、より高精度な測定が可能となります。
- 測定用途に応じて測定力を調整することができますので、ねじゲージの測定には大変便利です。
- 測定ヘッド部に微開閉機構が付いていますので、測定物のセットが容易に行えます。
- 測定する製品の形状、寸法に合せてアンビル交換ができますので、多種多様な部品を測定することができます。
- パソコンを接続することにより、測定データの処理を広範囲にできますので、作業の合理化が図れます。

ピッチ（mm） Pitch	山　数 （25.4mm につき） Threads per inch	測定力（N） Measuring force
0.2 ～ 0.5	80 ～ 48	1.7 ～ 2.3
0.6 ～ 1	44 ～ 24	4.4 ～ 5.4
1.25 ～ 4	20 ～ 6	8.8 ～ 10.8
4.5 ～ 6	max.5	8.8 ～ 10.8

JIS B 0261 平行ねじゲージの測定方法より抜粋
Extracted from JIS B 0261 "Parallel screw thread gauges-Measuring method of gauges".

Features

- Measurement can be started only by setting an origin, demonstrating superb performance for measuring products of different lengths.
- Presetting near the measuring position using a gauge block enables more accurate measurement.
- Measuring force can be adjusted according to measurement purposes. This function is very useful for measurement of thread gauges.
- The measuring head is provided with a finely adjustable open-close mechanism so that an object to be measured can be easily set.
- The anvil can be changed according to the shape and size of a product to be measured, thus making it possible to measure various parts.
- A wide range of measurement data can be processed by connecting a personal computer, thereby contributing to the rationalization of work.

仕様 Specifications

計測方法：絶対測定および原器との比較測定

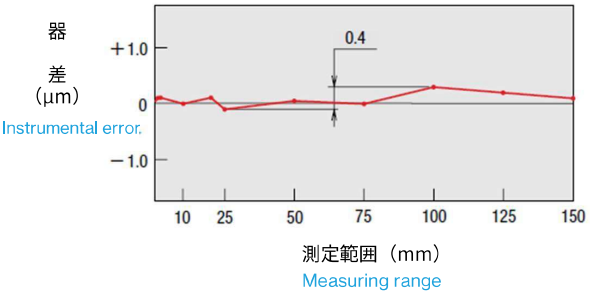
Measurement method：Absolute measurement and comparison measurement with prototype

型式番号 Model number		単位 Unit	SM-3DM
測定範囲 Measuring range		mm	0 ～ 150
保証精度（20°C） Guaranteed accuracy	10mm 範囲内 Within 10mm	μm	1
	150mm 範囲内 Within 150mm	μm	2
	比較測定 Comparison measurement	μm	0.2
表示単位 Indication unit		μm	0.1
測定力調整範囲 Measuring force adjustable range		N	2, 5, 10
測定ヘッド Measuring head			φ6 平面アンビル φ6 plane anvil
データ出力 Data output			RS-232C
本体概略寸法 Dimensions of body		mm	680W×160D×300H
本体質量 Net weight		kg	45

精度出荷例（カウンタ補正機能使用）

Example of accuracy of model to be delivered

(Counter correction function is used.)



ご注文に際して

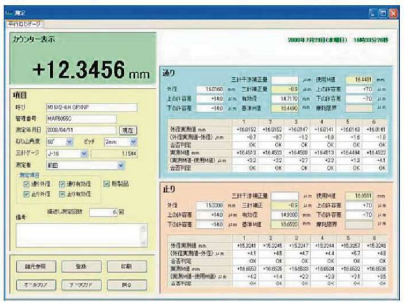
ご注文の際は、形式番号と特別付属品の有無をご指示ください。
詳細はご相談ください。

Ordering instructuions

When ordering, specify Model No. and special accessory, when needed.
For detailed information, consult KURODA.

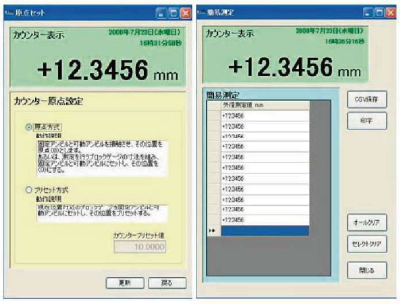
計測ソフト画面例 Screens available on measurement software

●新規登録測定（ねじゲージ）
●New entry of measurement (Thread gauges)



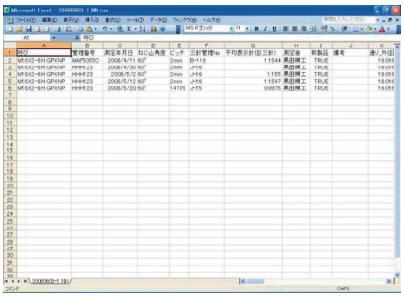
●新規登録測定（プレーンゲージ）
●New entry of measurement (Plain gauges)

●原点セット＆簡易測定
●Origin set & simple measurement



●データ処理
●Data processing

●データ変換
●Data conversion



●レポート出力例
●Example of report

付属品 Accessories

平行調整用ワイヤ
Wire for parallelism adjustment

平行調整用スパナ
Spanner for parallelism adjustment

特別付属品 Special accessories

PC・計測ソフト
PC・Measurement software

ねじ測定キット一式
Thread measurement kit

交換アンビル（超硬）
Replacement anvil(Carbide)

テーパ測定載物台
Workpiece table for taper measurement