

ISSOKU

小径内径測定器

IDM-30/100EX

NEW

光でナノを測る内径測定の新標準器
0.01 μ m単位で非接触高精度測定
自動で標準温度(20 $^{\circ}$ C)の寸法に換算^{※1}

EC指令
RoHS指令
対応製品

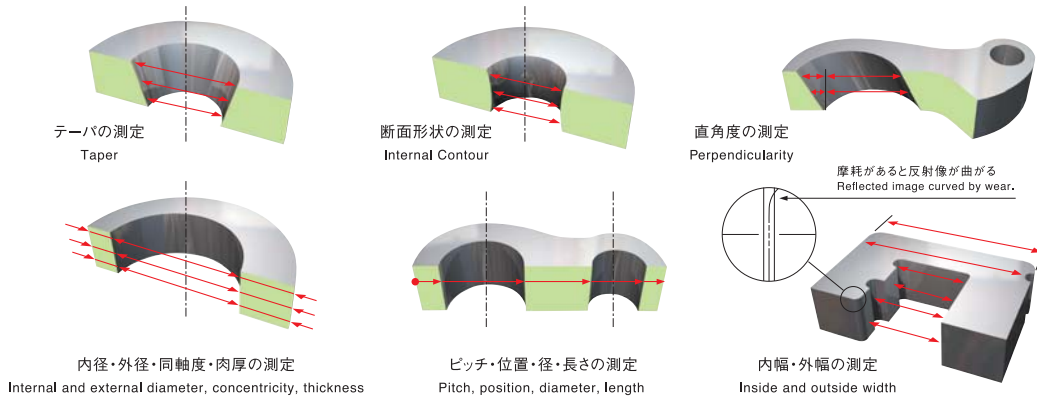
CE



NEW



多点測温素子で
寸法と温度を
同時に測定



■ 高い測定精度：総合 $\pm(0.4+L/150)\mu$ m, 繰返し0.2 μ m^{※2 ※3}

■ 簡単操作：モニタ上の像をラフに合わせてボタンを押すだけ

〈最小0.1mmの内径もトレーサビリティ保証〉

※1：オプション ※2：L=測定長さmm ※3：標準：20 $^{\circ}$ C恒温状態, オプション：20 $^{\circ}$ C \pm 10 $^{\circ}$ C恒温状態

株式会社 第一測範製作所

項目		機種	
		IDM-30EX	IDM-100EX
構成		本体, システムコントローラ, メインコントローラ, モニタ, プリンタ	
最小表示値 μm		0.1 (0.01: オプション)	
総合精度		$\pm(0.4+L/150) \mu\text{m}$, L:測定長さ[mm]	
繰り返し精度 μm		0.2 (操作誤差 $2 \mu\text{m}$ の時, 標準偏差 σ)	
像拡大率		1150倍(モニタ上)	
本体	測定範囲 mm	0.1~30	0.1~100
	被測定物の最大形状mm	$\phi 70 \times 50\text{H}$ (max 2kg, 丸形状の場合)	$\phi 150 \times 50\text{H}$ (max 10kg, 丸形状の場合)
	測定しうる最小限度mm	内径0.1 スリット0.1 厚さ0.5 (注1)	
	測定しうる最大限度mm	内径30 厚さ50 (注2)	内径100 厚さ50 (注2)
	内径と穴の長さの関係	穴の長さは内径の約10倍まで (注3)	
	測定面の傾き	半角 2.5° 以下 (1/10テーパ)	
	測手面の表面粗さ	$5 \mu\text{m Rz}$ (Rmax) 以下 (注4)	
	測定高さ設定範囲mm	目盛範囲 0~24 (最小目盛0.01)ダイヤルゲージ使用	
	測定台回転範囲	約 100° (自動温度補正付きは $\pm 3^\circ$)	$\pm 3^\circ$
	外形寸法mm	420(W) \times 390(D) \times 445(H) (注5)	810(W) \times 450(D) \times 600(H) (注5)
	質量 kg	約48(注5)	約140(注5)
演算機能	平均演算	測定回数 1 から32回の平均値	
	温度補正演算	IDM温度, 被測定物温度, 被測定物膨張係数により測定結果を補正 (自動温度測定ユニット:オプション) (注6)	
	温度測定範囲	0 ~ 60°C (積載後, 温度確定まで約2秒)	
	温度確度	$\pm 0.1^\circ\text{C}$	
測定データ 記憶項目, 容量	測定値, 測定時刻, 温度及び補正值	1000個分のデータを記憶(電源OFFでクリア) 読込はパソコン・専用ソフトを使用	
システム コントローラ	光量調整	10~100%	
	外形寸法mm	180(W) \times 130(D) \times 40(H) (ツマミ, コネクタ等含まず)	
メイン コントローラ	構成ユニット	カメラ用電源, 画像処理装置, スケールアンプ	
	演算動作時間	約2秒以内	
	外形寸法mm	400(W) \times 350(D) \times 350(H)	
標準付属品	マスターリングゲージ, ワークセットプレート, クレンメル, 補助スリット, 予備ハロゲンランプ, パソコン通信用ソフト		
オプション	0.01 μm 最小表示, 専用温度計, 架台, チルティングテーブル,		
CEマーキング	EMI: EN61326-1:2006 (Class A), EN55011:2007+A2:2007 (Group1, ClassA), EMS: EN61326-1:2006 (Basic requirements), LVD: EN61010-1:2001		

(注1) 面取り部分を除く直線部分
(注2) 穴の長さ24mmまでは任意の測定が可能。
穴の長さ50mmでは中央部の測定が可能です。
(注3) 10倍を超えると厚さ方向で測定可能な範囲が狭くなります。
(注4) 粗さ曲線のピッチ, 反射率が影響します。
(注5) 冷光照明装置(115(W) \times 254(D) \times 142(H), 約2.8kg)を含みません。
(注6) 60g以下の被測定物はクレンメル(板ばね押え)を併用。

株式会社 第一測範製作所

DAI-ICHI SOKUHAN WORKS CO.

URL <http://www.issoku.jp> E-mail info@issoku.jp



ISO 14001 認証
JQA-55145411
本社工場



ISO 9001 認証
JQA-2223

登録活動範囲:
• 計測機器, 測定装置
• 計測ソフトウェアの開発
• 計測, 測定及び校正
• 計測機器の修理, 補修及び製造

本社・工場
〒947-0044 新潟県小千谷市大字坪野826番地2
TEL(0258)84-3911(代) FAX(0258)81-2113

ホムレじ事業部 TEL(0258)81-2111(代) FAX(0258)81-2112
海外事業課 TEL(0258)84-3922(代) FAX(0258)81-2113
本社営業所 TEL(0258)84-3916 FAX(0258)81-2113
東京営業所 〒110-0015 東京都台東区東上野2丁目13番地12号MGMビル7階
TEL(03)5812-6722(代) FAX(03)5812-6725

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区本町2丁目5番地28号コスモ西本町ビル4階
TEL(06)6533-3296(代) FAX(06)6537-2030

名古屋営業所 〒460-0022 名古屋市中区金山2丁目14番地1号司ビル3階
TEL(052)331-8521(代) FAX(052)339-1010

北陸営業所 〒930-0034 富山市清水元町1番18号森島ビル1階
TEL(076)423-5335(代) FAX(076)494-2202

九州営業所 〒810-0064 福岡市中央区地行4丁目3番地13号アルティム地行101号室
TEL(092)739-7160(代) FAX(092)739-7161

注:本カタログは改良のため,予告なしに外観・仕様などを変更することがあります。(2011年9月現在)