

# 指示表检测器

# i-Checker IC1000

产品样本 No. C12015(3)



# i-Cheker IC1000



## 指示表检测作业 精度更高、效率更高



### 特点

#### ●实现高精度检查

实现了高水准的指示精度 $\pm(0.2+L/100)\mu\text{m}$ 。(立式姿态下检查时)

可更高精度地检查各种指示表。

#### ●适用于各种指示表

可直接检查最大100mm行程的指示表。拥有丰富的选件，可检测测杆直径、支持形态不同的指示表、杠杆式指示表、指针式指示表、内径表、数显指示表、测微仪、电感测头等。

#### ●可进行符合日本工业规格(JIS)的检测

可进行符合JIS规格的检查。除了JIS以外，还支持其他多种规格标准，可按照这些检查规格简单检查各种指示器的指示精度。拥有检查规格定制功能，可创建用户的检查规格。

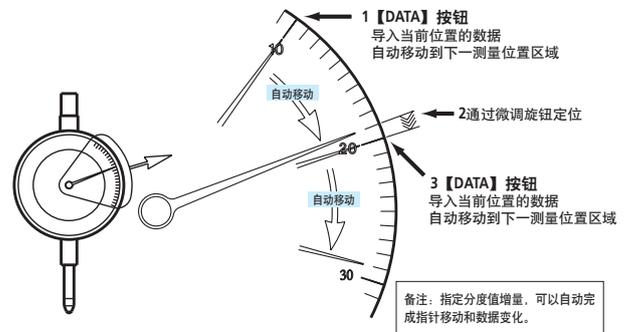
Mitutoyo

## ●检查效率的大幅提升和优异的易操作性

### ■指针式指示表：半自动检查

指针式指示表、杠杆指示表、测微仪、内径规等具有半自动测量功能，指针会自动移动到测量位置前。然后，手动将指针调到测量位置的刻度处，进行指示器的检查。通过此功能，可以缩短测量时间、减轻操作疲劳(与本公司以往产品相比)。

此外，操作手柄中集成了检查作业所需的大部分功能，作业人员无须移动视线即可集中注意力进行测量操作。



### ■数显指示表：全自动检查

带数据输出功能的数显指示表(数显指示表，测微仪)具有全自动测量功能，可全自动完成移动到测量位置及获取测量数据的操作。因此，无须进行将刻度对准测量位置的操作，可大幅度提高检查效率。

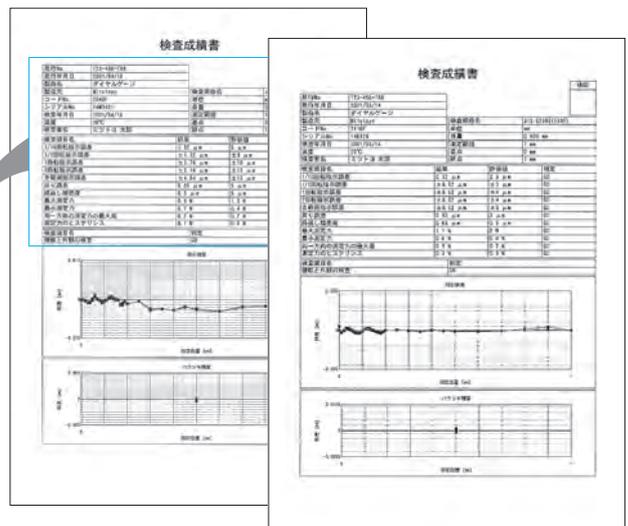


## ●可创建并打印简易检查成绩表

利用检查成绩表创建功能，可以自由编辑表格格式，创建出的简易检查成绩表。

此外，在检查结束后可以将检查结果作为检查成绩表立即打印出来。

发行期:	123-456-789	検査種別名:	JIS B103(1997)
発行年月日:	2001/04/18	検査種別:	mm
製品名:	ダイヤルプー	シリアル:	0.01 mm
製造元:	Mitutoyo	検査年月日:	2001/04/18
コード:	3045F	検査者:	田中
シリアル:	1403423	測定範囲:	10 mm
検査年月日:	2001/04/18	測定精度:	10 μm
検査者:	田中	検査場所:	検査
検査者名:	田中 太郎	検査機:	110 mm
検査項目名:		測定値:	
1/100分度指示誤差:	1.52 μm	許容値:	60
1/200分度指示誤差:	0.76 μm	許容値:	60
1/500分度指示誤差:	0.30 μm	許容値:	60
1/1000分度指示誤差:	0.15 μm	許容値:	60
全範囲指示誤差:	0.45 μm	許容値:	60
戻り誤差:	0.5 μm	許容値:	60
縦向き研削量:	0.5 μm	許容値:	60
最大測定力:	0.5 N	許容値:	60
最小測定力:	0.1 N	許容値:	60
測定力の測定力の最大値:	0.5 N	許容値:	60
測定力のヒステリシス:	0.1 N	許容値:	60
検査項目名:		判定:	
検査合格判定:	合格		



## ●检查结果可外部输出

检查结果可保存为CSV格式的文件，并在客户拥有的软件中再次使用。

## 标准附件

### ● 货号No.170-321 i-Checker (IC1000)

品名	货号 (零件号)	个数
检查机主体	—	1
杆套 ø8	02ASJ856	1
操作手柄	02ASJ900	1
控制板	02ASK160	1
EXT.信号线	02ASK170	1
AC适配器	02ASK126	1
电源线组件-PSE	02ASK106	1
程序 i-Pak V1.3(多种语言)	02ASR239	1
用户手册(日语)	99MBD029J	1
简易操作指南(日语)	99MBD030J	1
检查成绩表	—	○
校正证书	—	○
溯源体系图	—	—
防尘罩	601614-2	—

### ● 选件

品名	货号	个数	备注
数据处理装置	02ASS967	1	XE2 MT

## 适用指示表

- 指针式指示表(DG)
- 杠杆指示表(袖珍型杠杆表)(TI)
- 指针式测微仪
- 内径表<sup>※3</sup>(DG)
- 数显指示表(ID)
- 光栅式测微仪(LG)
- 电感测头在分辨力(最小显示数)为1μm以上的范围内使用

※3 未对应机型，敬请咨询三丰公司

## 支持的工业规格

	DG	TI	HICATOR	CG	ID	LG	EM
ISO	463 (2006) R463 ('65)	—	—	—	—	—	—
JIS	B7503 (2011) B7503 ('97) B7503 ('92)	B7533 ('90)	B7519 ('94)	B7515 ('82)	—	—	B7536 ('82)
JMAS	2001 ('98) 2001 ('94) 2003 ('94)	—	—	5009('88)	—	—	5003 ('62)
ANSI/ASME	B89.1.10M ('87)	B89.1.10M ('87)	—	—	—	—	—
DIN	878 ('83)	2270 ('85)	879 ('83)	—	—	—	—
VDI/VDE/DGQ	2618 Blatt11 ('91)	2618 Blatt11.3 (2002) Blatt20 ('91)	2618 Blatt21 ('91)	—	—	—	2618 Blatt26 ('91)
三丰规格	—	—	—	—	○	○	—

## 软件(i-Pak)规格

### ● 支持的OS

Windows2000, XP, Vista, 7(32bit)

### ● 支持的工业规格<sup>※4</sup>

ISO-JIS-JMAS-DIN-VDI/VDE/DGQ-ANSI/ASME-BS

※4 详情请咨询本公司营业人员。

### ● 基本检查功能

- 创建符合工业规格的检查规格
- 定制工业规格，创建并编辑的检查标准
- 根据检查标准进行指示器检查  
(指示精度检查、偏差精度检查)
- 测量结果的图表显示
- 创建、编辑、打印简易检查成绩表

### ● 功能

- 重试至靠近位置
- 再次测量
- 数据取消
- 微动、飞梭控制的速度变更

### ● 输入输出规格

- 数显指示表的数据输入(检查机主体背面)<sup>※6</sup>
- 通过RS-232C进行指示表的数据输入(PC的串行端口)
- 使用打印机打印建议检查成绩表

※6 要进行全自动测量，必须另外配备指示表连接电缆。另外，有些指示表还需要另外配备连接装置(数显示外部供电装置及EFl计数器等指示表的特别附件)。

## ●检查机主体规格

测量范围	100mm	
分辨力	0.02μm	
指示精度 (20°C)	检查机主体立式姿态	$\pm(0.2+L/100)\mu\text{m}$ L = 任意测量长度(mm)
	检查机主体卧式姿态	$\pm(0.3+2L/100)\mu\text{m}$ L = 任意测量长度(mm)
进给速度	最大 4mm/s	
驱动方式	电机驱动	
测长装置	线性编码器	
测长系统的热膨胀系数	$(8 \pm 1) \times 10^{-6}/\text{K}$	
测量方式	半自动测量 全自动测量(使用带数据输出的指示表时可 <sup>*7</sup> )	
检查机主体部尺寸(宽×深×高)	184 × 225 × 532mm	
主体重量	20kg	
电源	AC适配器: AC100V(Max.40W)	
使用温度范围	20°C ± 3°C	
使用湿度范围	58%RH ± 15%RH(无冷凝)	
保存温度范围	-10°C ~ 50°C	
保存湿度范围	5%RH ~ 90%RH(无冷凝)	
附带轴套	轴套φ8	

备注: \*7 要进行全自动测量, 必须另外配备指示器连接电缆。另外, 有些指示器还需要另外配备连接装置(数字式外部供电装置及EF计数器等指示器的特别附件)。

## ●特别附件

### ■附件

- TI附件套装(φ6轴套用) **No.02ASK000**
- TI固定装置(φ8轴套用) **No.02ASK380**
- 内径表测量用附件套装  
(夹持在把手部位。UDT-2的方式) **No.02ASL310**
- CG附件套装 **No.02ASK110**  
(利用更换测砧用的安装螺丝部。本公司产品专用)
- φ6燕尾槽轴套 **No.902803**
- φ8燕尾槽轴套 **No.902804**

### ■各种轴套

- 轴套φ6 **No.02ASK040**
- 轴套短φ8 **No.02ASK150**
- 轴套(φ9.5→φ15) **No.02ASK050**
- 轴套φ10 **No.02ASL150**
- 轴套φ12 **No.02ASK060**
- 轴套φ15 **No.02ASK070**
- 轴套φ20 **No.02ASK080**
- 轴套φ28 **No.02ASK710**
- 轴套3/8E **No.02ASK090**
- 轴套用木箱  
(含衬套, 可收纳8个) **No.02ASK130**

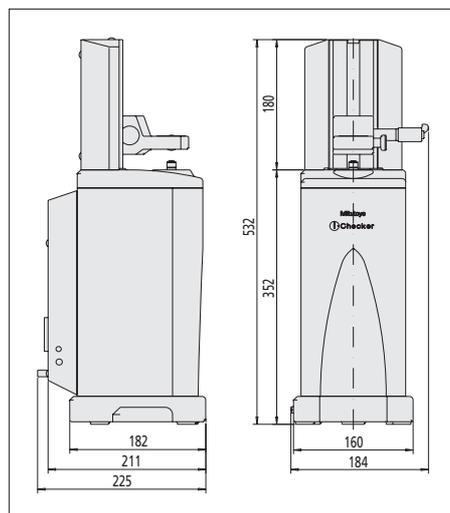
### ■其他

- 反射器 **No.02ASK730**
- 脚踏开关 **No.937179T**



特别附件

## ●检查机主体的外形尺寸图



## ●特别附件应用示例



TI附件套装的应用示例



CG附加套装(02ASK110)的应用示例  
通过更换测砧用的安装螺丝部来固定  
(仅可用于本公司内径表)

## 校表仪

### UDT-2



- 适用于分辨力/分度值为0.01mm的指示表，杠杆指示表或内径表的精度检测。
- 轴套安装孔 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ mm

#### 附件(选购)

内径表检测支架(No.12AAK824)

可检查内径表511系列的标准型和带测微头型



#### 规格

货号	型号	测微头		精度( $\mu\text{m}$ )	
		最小刻度(mm)	测量范围(mm)	进给精度(25mm行程)	返回误差
170-102-10	UDT-2	0.001	0~25	$\pm 1$	0.5

### UDT-103, -105



- 分度值为0.001mm的指针式指示表，杠杆指示表和电感测头的精度检查。
- 可移动通用支架，能安装各种指示表。(夹持范围 $\phi 4 \sim \phi 10$ mm)。



#### 规格

货号	型号	测微头		精度( $\mu\text{m}$ )	
		分度值(mm)	测量范围(mm)	进给精度(全行程)	返回误差
521-103	UDT-103	0.0002	0~1	$\pm 0.2$	0.2
521-105	UDT-105		0~5	$\pm 0.8$	0.8

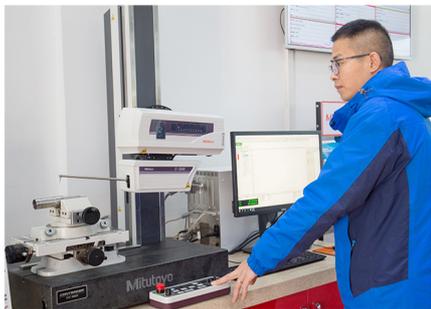
经信委认定的“宁波市中小企业质量检测公共服务平台”

# 三丰精密量仪检测中心

可提供机型参观、体验与产品的试测服务

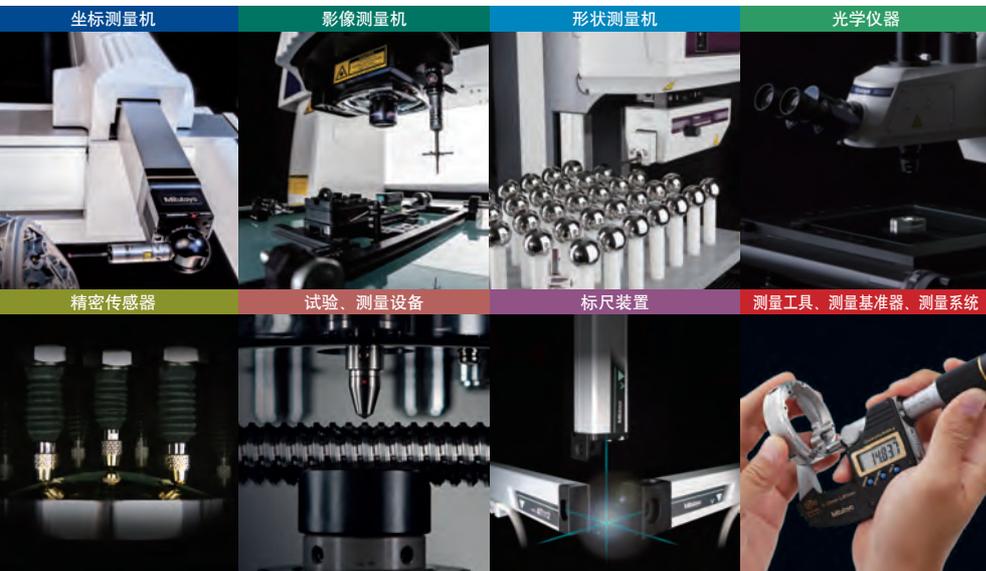


自建三丰精密量仪检测实验室  
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可能性、操作性及效率性。  
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，  
可免费提供全方位的轮廓、粗糙度、圆度等数据测试服务，  
为您定制合适的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人员，我们将全程为您服务！





本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。



抖音扫码 · 关注



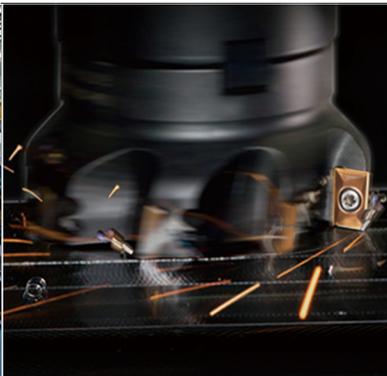
微信关注 · 资讯 · 活动

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

## 大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务