

# 简单功能型数显指示表 ABS数显指示表 ID-S系列

产品样本 No.C12013



重视使用便捷性，易操作的太阳能电源型的ID-SS  
及钮扣电池电源的ID-SX可供选择

\*截止2012年8月，由本公司调查得出

Mitutoyo

# 重视使用便捷性，易操作的 太阳能电源型的ID-SS及钮扣电池电源的ID

\*截止2012年8月，由本公司调查得出



电池



太阳能



ABSOLUTE



位于被绿色环绕的岐阜县中津川市的核心工业园区内的中津川工厂，是从开发到生产千分表、杠杆表、数显指示表等测量机的传感器专业工厂。1997年三丰公司在日本国内第12家工厂就诞生在这里。采用\*\*\*的生产技术及设备生产出来的三丰产品，拥有好的品质，用户可放心购买使用。

ABS数显指示表ID-S系列是一款简单功能型数显指示表，有采用太阳能电源的ID-SS和使用钮扣电池的ID-SX两款机型。

测量范围为12.7mm，拥有最小显示量0.01mm和0.001mm二档。ID-SX型，达到IP53型尘/水防护标准的ID-S112PX/ID-S112PXB。

与标准千分尺尺寸大小相似的紧凑型，使用了字符高度9mm，大型液晶显示屏，大按键，实现了各组功能的简单操作。并且，这款机型还装配了数据输出功能，也可以用于统计工程控制系统和测量系统等。

Mitutoyo

# -SX可供选择

## 紧凑型设计

与标准千分尺尺寸大小相似的紧凑型设计。太阳能电池的ID-SS不需要更换电池，不用担心电池耗尽。



标准型指示表

ID-SS

## 大型液晶显示屏

使用字符高度为9mm的大型液晶显示屏提高视觉效果。



## 大按键

包含必要功能的大型按键，实现了各项功能的简单操作。



ID-SS

ID-SX

## ABS (ABSOLUTE) 传感器

采用三丰公司独立开发的ABS (ABSOLUTE) 传感器，即便切断电源也能再现原点位置。每次接通电源时不再需要核对原点位置，也不会发生超速误差，可靠性进一步提高。



## 丰富的升降功能和多种选件

考虑到多种形式的测量操作，为方便使用者升降操作特配置有3种选件(选配)。同时也提供了各种测头、台架类、数据处理关联产品等。

### ■可选附件

升降杆

升降旋钮

升降电缆



## 添加标准检查报告书

- 标配记载工厂出货检查数据的“检查报告书” (“检查报告书”因顾客购买日不同，该成绩单不能当做“校准证书”使用)。
- 校正测量仪器，证明与校正过程中所使用标准器的可追踪性的“校准证书”系收费项目，如有需要请联系我们。

CERTIFICATE OF INSPECTION 検査成績書		Certificate No.411236337	
Product name (Digital indicator) Code No. 543-7959		Model ID-5125B Serial No. 12144647	
Graduation: 0.01mm Measuring span: 12.7mm		Temperature: 20°C (Standard Temperature)	
Inspection standard: Mitutoyo standard			
項目	検査結果	許容誤差	判定
全体的精度/Overall	3	2	A Overall (合格) 合格
戻り/Backlash	2	1	B Hysteresis (合格) 合格
繰返精度/Repeatability	2	2	E Repeatability (合格) 合格
Method of inspection: MITUTOYO (No sign)			
Judgement: (合格) Passed (合格)			
Based on JIS B 7513-2002			
Traceable to NPL/JVRI by JIS No. 0000			
The quantity error (±1 count) is excluded from the specification value.			
Mitutoyo Corporation			

# 太阳能数显指示表 ABS太阳能 数显指示表ID-SS

\*截止2012年8月，由本公司调查得出

# 太阳能



## 采用太阳能电源

不需要使用电池的环保型测量工具。  
无需进行更换电池的维护。  
(最小工作照度40Lux)

## 配有充电功能

大容量充电功能可以在最小工作照度下长时间使用(完全充电状态下能使用大约3.5个小时)

## 即使显示消失仍可进行原点记录

配置了ABS (ABSOLUTE)传感器，在光照不足显示消失后能恢复到预先设置的原点位置，方便恢复测量。  
适合长时间测量和多点测量。

ABSOLUTE

Mitutoyo



## 性能参数

货号	型号	测量范围	最小分辨率	宽范围精度	回程误差	重复精度	后盖规格	主机重量
543-505	ID-S1012S	12.7mm	0.01mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	带连接板	150g
543-505B	ID-S1012SB						平板	140g
543-500	ID-S112S		0.001mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	带连接板	150g
543-500B	ID-S112SB						平板	140g

\*宽范围精度、回程误差、重复精度适用于20°C通常测量下的精度，且不包括±1允许范围的量化误差。

## 一般性能参数

- 显示 : 6位LCD显示
- 测针 : 球面针尖SR=1.5mm (硬质合金)货号**901312**
- 测针规格 : M2.5×0.45 (三丰百分表通用)
- 测力 : 15N以下
- 安装方向 : 所有
- 检测方式 : ABSOLUTE静电线性编码器
- 电源 : 太阳能电池(室内使用)
- 最小可操作照度 : 40lux  
充满电的ID-SS在最低照明条件下可使用3.5小时。充电时间根据环境有所不同，通常对于完全放电后的ID-SS，在500lux的照明条件下充满电需要1.5小时。
- 最大反应速度 : 无限制(不支持扫描型测量)
- 保护等级 : IP42
- 工作温度范围 : 0°C ~ 40°C
- 保存温度范围 : -10°C ~ 60°C

## 可选配件

- 升降  
升降杆 (No.21EZA198)      升降旋钮 (No.21EZA105)



可以从左右两个方向安装。

升降电缆 (No.540774)



- SPC连接电缆(输出测量数据用)1m(No.905338), 2m(No.905409)
- 数据处理产品
- 用于三丰指示表的各种测针



外壳

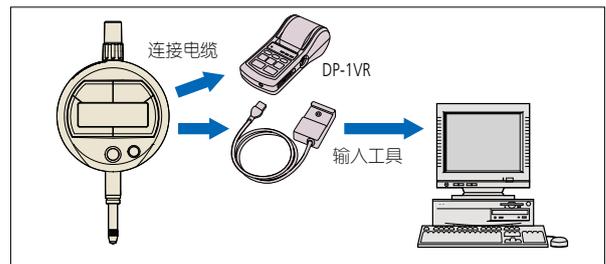
平面

针状

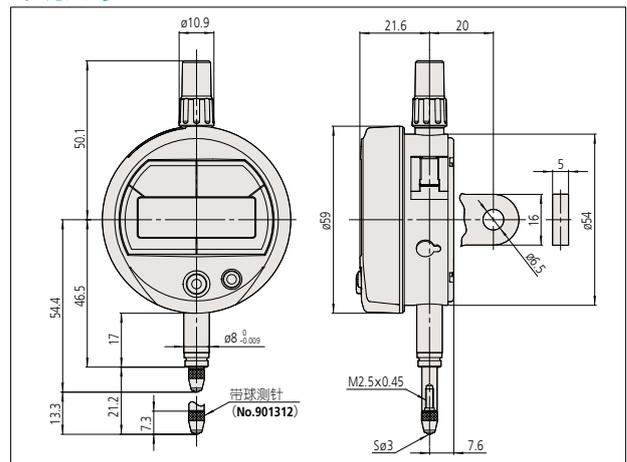
- 支持三丰标准(2系列)百分表用的各种后盖
- 各种支架

## 特点

- 原点设置(调零)  
任意位置上可以对指示值进行归零设置。
- 方向转换  
可以转换计数方向。
- 错误报警
- 测量数据输出  
测量数据有输出端，通过小形打印机的数显微型处理器DP-1VR或输入工具，可以输出到个人电脑。



## 外观尺寸



●ID-SS可用于一般的工作环境

以下引用于「JIS Z9110:2010照明基准发光强度必要条件5.4工厂」

照度(lux)	场所(可工作)
1500	非常精细的可视工作
750	精细的可视工作; 设计和绘图工作
500	常规视觉工作, 如在工厂里进行的工作; 使用仪表板和控制板等监视工作
300	仓库中的管理工作
200	配电室、卫生间和进行手工作业场所的照明
150	装载、拆装和移动等工作
100	门厅、走廊、入口、出口及仓库
50	室内楼梯

# 简约功能价格低的数显指示表

## ABS数显指示表ID-SX

### 高性价比型

使用方便，包括必需功能，采用“钮扣电池(SR44)”的指示表。

0.01mm和0.001mm两种最小分辨力显示。

### 达到IP53防护标准

ID-S112X也达到IP53标准防尘/防水的配置。



### ABS (ABSOLUTE)传感器

采用三丰公司独立开发的ABS(ABSOLUTE)传感器，即便切断电源也能再现原点位置。每次接通电源时不再需要核对原点位置，也不会发生超速误差，可靠性进一步提高。

**ABSOLUTE**

### 电池寿命

钮扣电池(SR44:1个)，可以连续工作约20,000小时(ID-S1012X)。



**Mitutoyo**



## 性能参数

货号	型号	测量范围	最小分辨力	宽范围精度	回程误差	重复精度	后盖规格	测力	保护等级**	电池寿命	主机重量
543-781	ID-S1012X	12.7mm	0.01mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	带连接板	1.5N以下	IP42	约20,000小时 (连续工作) 约6年*2 (一般使用情况下)	150g
543-781B	ID-S1012XB						平板				140g
543-790	ID-S112X		0.001mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	带连接板	1.5N以下	IP42	约18,000小时 (连续工作) 约5.4年*2 (一般使用情况下)	150g
543-790B	ID-S112XB						平板				140g
543-794	ID-S112PX		0.001mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	带连接板	2.5N以下	IP53		155g
543-794B	ID-S112PXB						平板				155g

\* 宽范围精度、回程误差、重复精度适用于20°C通常测量下的精度，且不包括±1允许范围的量化误差。

\*1：安装盖子时才有效。卸下盖子时，安装提升相关的附件和连接电缆时则无效。

\*2：电池寿命，视使用次数和用法的不同而不同。上述日数仅作为基准参考。

## 共通配置

- 显示：6位LCD显示
- 测针：球面针尖SR=1.5mm(超硬合金)货号901312
- 测针规格：M2.5×0.45 (三丰百分表共通)
- 安装方向：所有
- 检测方式：ABSOLUTE静电线性编码器
- 电源：太阳能电池(室内使用)
- 最大反应速度：无限制(不支持扫描型测量)
- 工作温度范围：0°C ~ 40°C
- 保存温度范围：-10°C ~ 60°C

## 可选配件

- 升降  
升降杆(No.21EZA198)  
升降旋钮(No.21EZA195)  
升降电缆(No.540774)
- SPC连接电缆(测量数据输出用)1m(No.905338), 2m(No.905409)
- 数据处理产品
- 用于三丰百分表测针



- 支持三丰标准(2系列)百分表用的各种后盖
- 支架

## 保护等级 IP53

水平5：防尘型

虽不能完全防止灰尘进入，但侵入的灰尘量并不会影响仪器的正常工作。

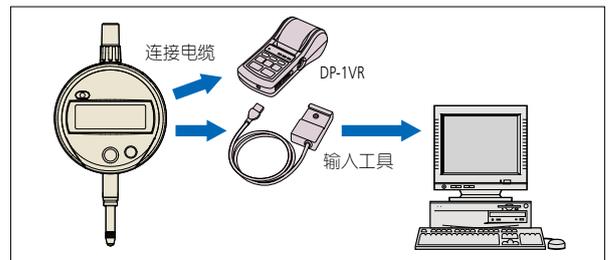
水平3：防水保护。

垂直至60度落下的雨水不会产生负面影响。

各种保护等级的试验条件的详细信息，请参照IEC60529:2001, JIS C 0920:2003。

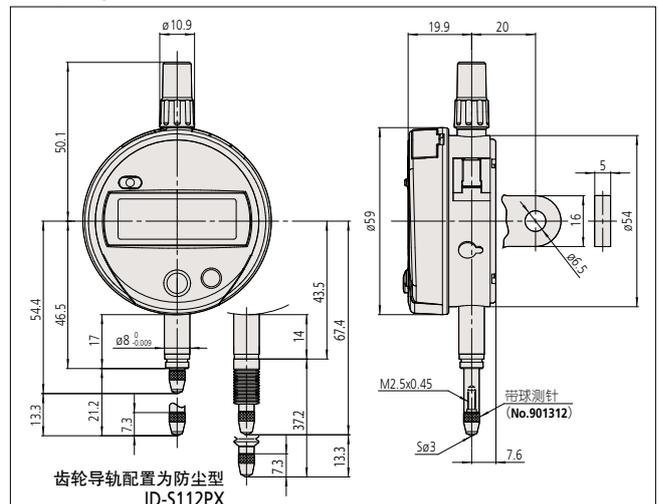
## 特点

- 原点设置(调零)  
任意位置上可以对指示值进行归零设置。
- 方向转换  
可以转换计数方向。
- 错误报警
- 数据输出  
测量数据有输出端，通过小形打印机的数显微型处理器DP-1VR或输入工具，可以输出到个人电脑。



详情信息请参考我公司综合目录NO.13

## 外观尺寸



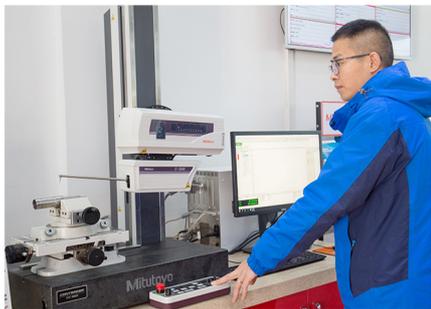
经信委认定的“宁波市中小企业质量检测公共服务平台”

# 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



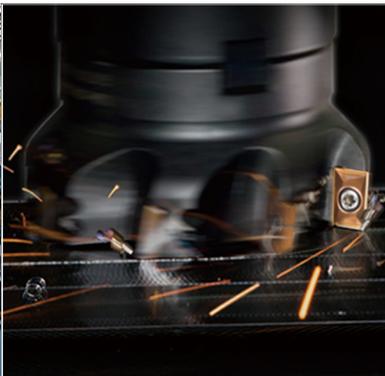
微信关注 · 资讯 · 活动

- 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