

ID-H ABSOLUTE Digimatic 千分表

543 系列 — 高精度、高性能型

特点

- 此新型数字千分表具有极高的测量精度和优秀的性能。分辨率高达 $0.5\mu\text{m}/0.00002''$ ，可保证很高的测量精度；可通过一个手持式控制器（或 RS-232C 接口）实现远程控制；内置模拟指针显示可轻松实现跳动测量。
- 测量中可显示最大值、最小值和溢出值。
- 通过设置上、下公差进行 GO/±NG 判断，判断结果超出公差时，背灯显示由绿色变为红色。
- 带有 SPC 数据输出。
- 带有 RS-232C 数据输入 / 输出。



遥控器 (选件)



543-561

543-563

性能参数

公制型			
分辨率	货号 *	测量范围	精度
0.0005mm, 0.001mm	543-561	30.4mm	0.0015mm
	543-563	60.9mm	0.0025mm

* 为区分交流电源电压，在货号后加上以下后缀：

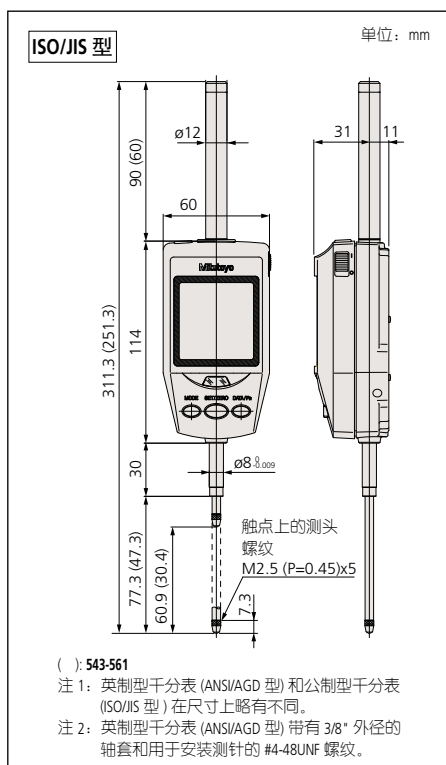
A 适于 120V, K 适于 100V, D 适于 220V, E 适于 240/220V, DC 适于中国，无后缀适于 100V

英制 / 公制型			
分辨率	货号 *	测量范围	精度
.00005", .0001"	543-562	1.2"	0.0015mm
0.0005mm, 0.001mm	543-564	2.4"	0.0025mm

* 为区分交流电源电压，在货号后加上以下后缀：

A 适于 120V, K 适于 100V, D 适于 220V, E 适于 240/220V, DC 适于中国，无后缀适于 100V

尺寸



() : 543-561

注 1：英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 和公制型千分表 (ISO/JIS 型) 在尺寸上略有不同。

注 2：英制型千分表 (ANSI/AGD 型) 带有 3/8" 外径的轴套和用于安装测针的 #4-48UNF 螺纹。

SPC



(参见第 9 页)

技术参数

精度：参见性能参数 (不包括量化偏差)
分辨率：0.0005mm/0.001mm 或 .00002"/.00005"/.0001"/0.0005mm/0.001mm
显示：液晶显示
长度标准杆：线性编码器
最大反应速度：1000mm/s
测力：2.0N/2.5N* 以下 (* 测量范围为 60mm 型号)
轴套外径：8mm (ISO/JIS 型) 或 3/8" (ANSI/AGD 型)
测针：带有 M2.5x0.45 螺纹的硬质合金球 (ISO/JIS 型) 或带有 #4-48UNF 螺纹的硬质合金球 (ANSI/AGD 型)
电源：6V DC (通过 AC 适配器)

功能

原点设置 / 预调、调零、GO/±NG 判断、最大 / 最小值保持、跳动测量、分辨率转换、计数方向转换、自动电源开 / 关、数据输出、英制 / 公制转换 (英制 / 公制型)
警告：低电压、计算错误、溢出错误、公差极限设置错误

选件

936937: SPC 电缆 (1m)
965014: SPC 电缆 (2m)
21EAA131: RS-232C 电缆 (2m)
21EZA099: 遥控器
540774: 心轴提升电缆 (行程: 30mm)
21EZA101: 心轴提升旋钮
264-504: Digimatic 迷你处理器 DP-1VR
543-004: Digimatic 预调器
215-154: 花岗岩比较仪台架
215-504: 比较仪台架
215-821: 比较仪台架
——: 后盖 (参见 266 页)
——: 测针 (参见 264 页)

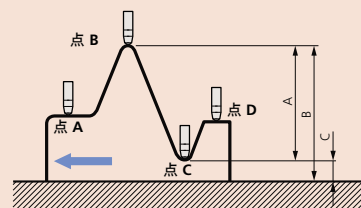
* 千分表反向定位时使用

应用

差异 / 跳动测量

实例：千分表从 A 点移至 D 点

差异 (或总溢出) 显示 A 尺寸、B (最大值) 和 C (最小值) 可通过简单按键被顺序调出。



公差判断



模拟指针显示



最大 / 最小值测量



跳动测量



分辨率转换

