



■ 适用

MeasurLink<sup>TM</sup> ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE<sup>TM</sup>



■ 通用规格

- 显示: 7位LCD、符号
- 电源: 纽扣型氧化银电池CR2032 1个 (标准附属品, 用于数显显示)
- 电池寿命: 连续使用约为2,700小时 通常使用下约2.5年
- \* 电池寿命取决于使用频率和使用方法, 以上数字仅作参考。
- 最大响应速度: 无限制(不支持扫描测量)

■ 功能

- 峰值检测功能(最大值/最小值)
- 跳动检测功能(运动过程中最大值和最小值的差)
- 置零功能(INC测量系统原点设置)
- 预设功能(ABS测量系统原点设置)
- 计数方向转换
- 公差判断
- 分辨率转换(仅限分辨率0.0005 mm型)
- 计算功能  $f(x)=Ax$
- 功能锁
- 数据输出
- 校准警示
- 自动关机
- 显示值保持功能(未连接外部)
- 显示部旋转功能(330°)
- 低电压警示
- 错误警示

■ 选件

- 测杆提升选件  
测杆提升杆: No.21EZA198 (测量范围12.7 mm型用)  
测杆提升线缆: No.21JZA295  
提升量12.7 mm: 测量范围12.7 mm型  
测杆提升钮:  
No.21EZA105 (测量范围12.7 mm型用)  
No.21EZA197 (测量范围25.4 mm型用)  
No.21EZA200 (测量范围50.8 mm型用)  
测杆提升钩: No.21EAA426<sup>\*1</sup> (测量范围25.4/50.8 mm型用)
- 指示表反向定位时使用  
No.02ACA571 (测量范围25.4 mm型用)  
No.02ACA773 (测量范围50.8 mm型用)
- 连接线:  
1m: No.06AGL011  
2m: No.06AGL021
- USB直连数据输入工具  
USB-ITN-SF (2m): No.06AGQ001F
- Input Tool测量数据输入装置  
USB键盘信号转换装置IT-020U: No.264-020  
RS-232C通信转换型IT-007R: No.264-007
- U-WAVE-T专用连接线  
标准用: No.02AZG011 (160mm)  
脚踏开关用: No.02AZG021
- U-WAVE连接装置 (ID-CNX.12.7mm型专用)  
No.02AZF700
- Digimatic微型处理器  
DP-1VA LOGGER: No.264-505DC
- 三丰指针式指示表测头<sup>\*2</sup>
- 可更换后盖<sup>\*3</sup>
- 测量台架<sup>\*4</sup>

\*1 测量范围25.4mm、50.8mm型为标准附属品  
\*2 详细信息参见F-49 - F-53页  
\*3 详细信息参见F-54页  
\*4 详细信息参见F-76 - F-82页

543系列 ABSOLUTE数显指示表 ID-CNX

- 支持ID-C与PC之间的双向通信, 不仅可以向PC输出数据, 还可以通过PC进行ID-C的各种功能设定。
- 采用三丰开发的绝对原点标尺ABS(ABSOLUTE)传感器, 设置的原点<sup>\*1</sup>, 即使在电源关闭的情况下也可以恢复原点, 每次电源接通时, 无需进行原点恢复, 就可以开始测量。
- 采用三丰开发的ABSOLUTE线性编码器, 可消除超速误差, 提高测量的可靠性。
- 通过设定上限和下限值, 可进行公差判定测量。另外, 仅公差判断结果可以放大显示。
- 数字·模拟显示, 可直观掌握与公称值或公差上下限的接近量等细微动作。
- 连续使用下电池寿命可达约2.5年。
- 配有数据输出口, 可以连入测量数据网络系统和统计过程控制系统。(详细信息参见A-3页)

\*1: 关于原点设置(详细信息参见F-17页)“数显指示表的原点设置”。



测量范围 12.7 mm 543-700B ID-C0512NXB  
低测力型 543-705B ID-C0512CNXB  
测量范围 25.4 mm 543-720B ID-C0525NXB  
测量范围 0.8 mm 543-730B ID-C0550NXB

● 大尺寸液晶显示屏

采用带有模拟条的大形液晶显示, 提高了测量值的读取性。



● 3个大按钮

由于采用3个大按钮, 操作性大幅提高。每个按钮都可以任意设置常用功能。



● 显示部330°旋转显示

显示部可以旋转330°, 可以从所需角度轻松读取测量结果。



● 校准日期警告功能

到了设定的校准日期液晶屏显示警告标记。有助于对测量仪器进行适时的精度管理。



在期限前(例如校准日期前一周), 校准日期警告标志会闪烁。超过期限的话整个画面会闪烁警告。

## 543系列 ABSOLUTE数显指示表 ID-CN

### 规格

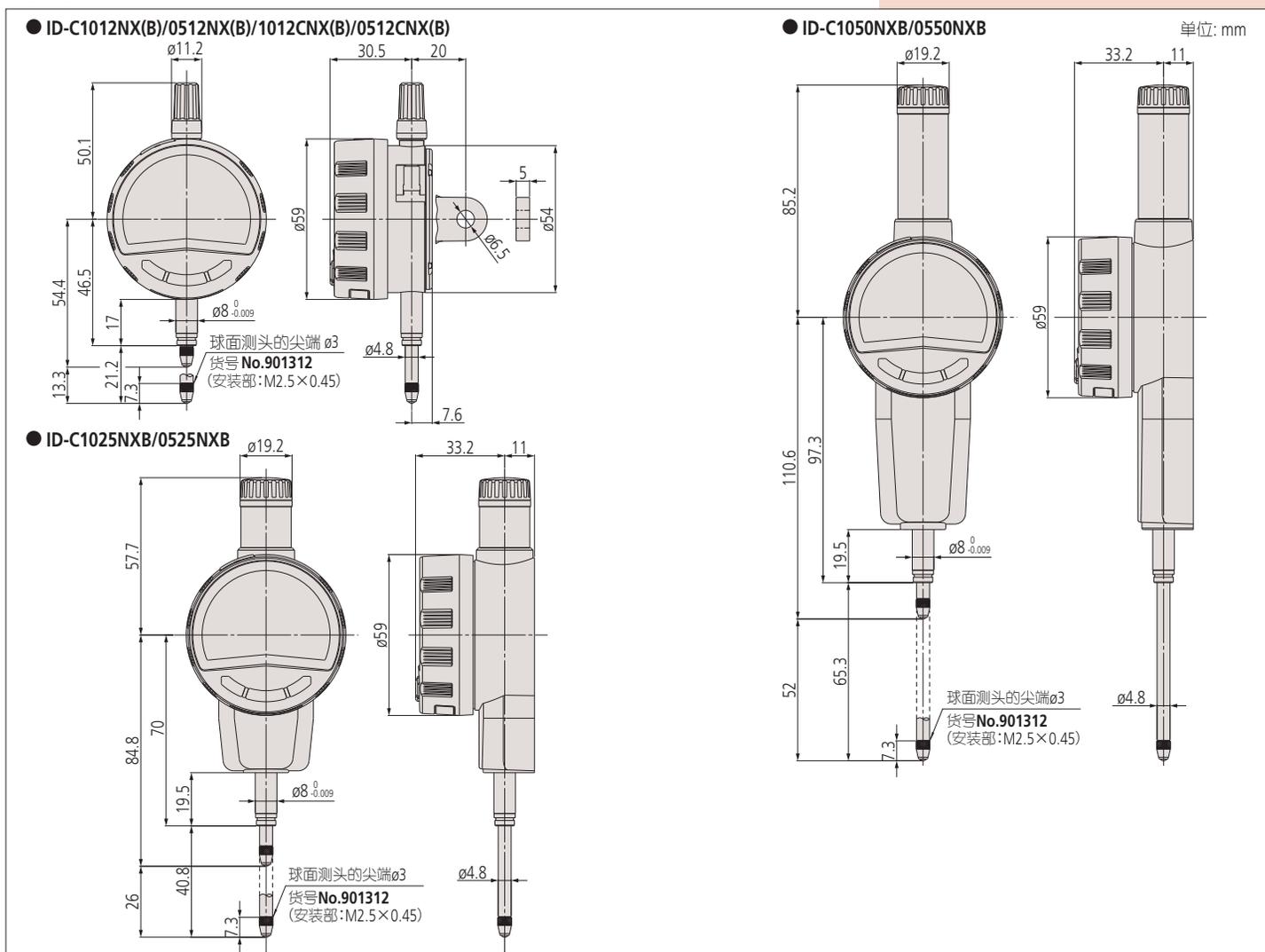
货号	型号	测量范围 (mm)	最大允许误差MPE(mm)			最大响应 速度 (mm/s)	测力 MPL (N)	质量 (g)
			全量程范围 示值误差MPE <sub>E</sub>	回程误差 MPE <sub>H</sub>	重复性 MPE <sub>R</sub>			
分辨率0.01mm型								
543-710	ID-C1012NX	12.7	0.02	0.02	0.01	无限制	0.9 以下	170
543-710B	ID-C1012NXB						160	
543-715	ID-C1012CNX						0.5、0.4、0.3、0.2 以下	165
543-715B	ID-C1012CNXB						155	
543-725B	ID-C1025NXB						25.4	0.04
543-735B	ID-C1050NXB	50.8	2.3 以下	245				
分辨率0.0005mm型(可切换0.0005/0.001/0.01mm)								
543-700	ID-C0512NX	12.7	0.003	0.002	0.002	无限制	1.5 以下	175
543-700B	ID-C0512NXB						165	
543-705	ID-C0512CNX						0.7、0.6、0.4 以下	170
543-705B	ID-C0512CNXB						160	
543-720B	ID-C0525NXB						25.4	0.005
543-730B	ID-C0550NXB	50.8	2.3 以下	260				

□: 低测力型

注1: 货号后加“B”的型号为平形后盖, 其它为带耳后盖。

注2: 全量程范围示值误差MPE<sub>E</sub>、回程误差MPE<sub>H</sub>、重复性MPE<sub>R</sub>、为20°C测量环境下的值。

### 尺寸



注1: 货号后加“B”的型号为平形后盖, 其它为带耳后盖。(详细信息参见F-54页)

注2: 可更换后盖, 详细信息参见F-54页。

### 应用测量位置

- 测量范围12.7 mm的标准型: 全位置
- 测量范围25.4, 50.8 mm型: 从指向垂直向下到测杆水平位置。指向垂直向上使用时, 需要更换附加测杆弹簧(选件)。
- 低测力型: 请参见低测力型测力设置。

### 低测力型测力的设置

低测量力机种可以根据标准附属品的弹簧和配重的组合来设定测量力。

#### ● ID-C1012CNX/1012CNXB

测杆方向	弹簧	配重	最大测力
垂直 (指向垂直向下)	有	有	0.5 N以下
	有	无	0.4 N以下
	无	有	0.3 N以下
水平 (主轴水平方向)	无	无	0.2 N以下
	有	无	0.3 N以下

注1: 上述没有的设置及测量位置不可使用。

#### ● ID-C0512CNX/0512CNXB

测杆方向	弹簧	配重	最大测力
垂直 (指向垂直向下)	有	有	0.7 N以下
	有	无	0.6 N以下
	无	有	0.4 N以下

注2: 上述没有的设置及测量位置不可使用。