



■ 功能

● 计算功能

 $f(x') = Ax' + B + Cx'^{-1}$ ($x' = x + \text{偏移量}$)

● 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差)

* 峰值检测能力

① 取样速率: 10次/秒

② 捕获速度: 10μm/秒

通过设置

① 取样速率: 50次/秒

② 捕获速度: 50μm/秒

可以切换

● 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)

● 公差判断功能(ABS三组, INC可以存储)

● 模拟栏分度值切换

● 功能锁

● 显示值保持功能(未连接外部设备)

● 数据输出功能

● 外部PC设置输入功能

● 显示部旋转功能(330°)

● 低电压警告显示

● 错误警示

● *1: 最小表示量切换功能

可从下表中的12种中选择。

最小表示量 (mm)			由于分辨力是0.001mm, 设置的最小表示量和计算系数的组合可能导致末位数不变, 或者显示值完全不变。(例如: 计算系数A=1, B=C=0, 最小表示量设置为0.0002mm时, 末位数不变。)
0.0002	0.005	0.1	
0.0005	0.01	0.2	
0.001	0.02	0.5	
0.002	0.05	1	

■ 选件

● 测杆提升选件

测杆提升杆: No.21EZA198

测杆提升钮: No.21EZA105

● 连接线

1m: No.905338

2m: No.905409

● USB直连数据输入工具

USB-ITN-F (2m): No.06AFM380F

● 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.02AZD790F (160mm)

脚踏开关用: No.02AZE140F

● Digimatic微型处理器

DP-1VA LOGGER: No.264-505DC

● 参数设置套装: No.21EZA313

* 需要参数设置软件(可从日本官网下载)

543系列 计算型ABSOLUTE数显指示表
ID-C112RXB2

- 内置测杆位移的计算功能。通过在测量夹具上设置计算系数, 可以直接进行测量而无需换算表等, 有助于提高测量效率。
- 带有5个按钮, 状态图标和按键辅助显示的各种功能易于操作。
- 配有大尺寸液晶画面和模拟栏显示。
- 采用三丰开发的绝对原点ABS(ABSOLUTE)传感器, 关闭电源再重新打开时无需重新置零*, 避免了超速误差, 提高测量的可靠性。
- 使用参数/设置套件(选件)和专用软件, 可以通过PC进行各种功能、参数的设置。
- 配有数据输出端口, 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)

* 关于原点设置(详细信息参见F-17页的“数显指示表的原点设置”)

543-340B-10
ID-C112RXB2

■ 规格

货号	型号	测量范围 (mm)	最小表示量 (mm)	最大允许误差*2 (mm)			测力MPL (N)	电源	电池寿命 (通常使用下)*5	质量 (g)
				MPE _E *3	回程误差 MPE _H	重复性 MPE _R				
543-340B-10	ID-C112RXB2	12.7	12种*1 可切换	0.003	0.002	0.002	1.5以下	CR2032×1个	约1年	170
543-590B-10	ID-C125RXB2	25.4					1.8以下*4			190
543-595B-10	ID-C150RXB2	50.8					2.3以下*4			260

*2: 适用于分辨力设置为0.001mm, 系数A=1, B=0和C=0。

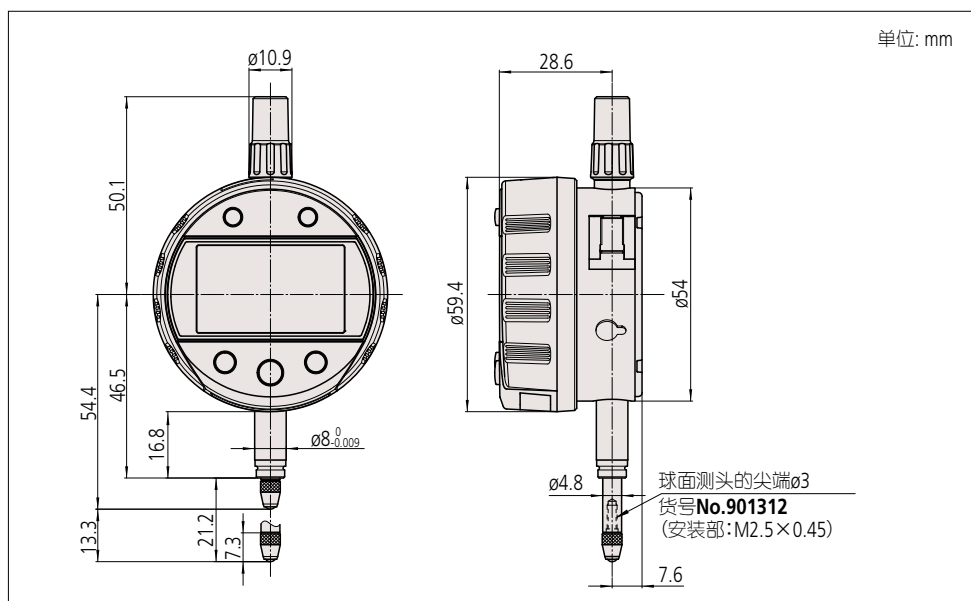
*3: 全量程误差。

*4: 适用于测杆垂直方向和水平方向定位。

*5: 仅在未连接到数据处理器时适用。电池寿命取决于使用频率和使用方法, 以上数字仅作参考。

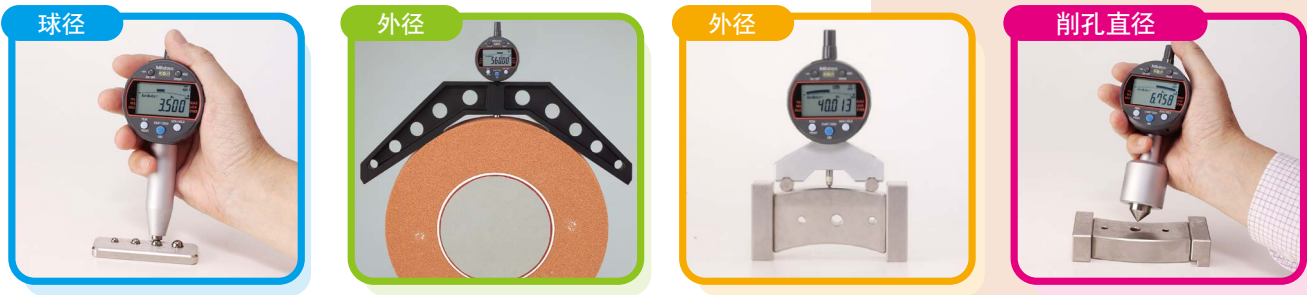
注: 仅限平行后盖。

■ 尺寸



543系列 计算型ABSOLUTE数显指示表
ID-C112RXB2

■使用实例



■计算系数示例

测量项目		D=开口直径、间隙、槽宽度 H=锥孔深度			R=圆形外半径		R=圆形内半径	R=圆形外半径
夹具类型*1								
测头		圆锥	球形		圆锥	—		
测量方法 x: 测杆位移								
计算公式		D=Ax	D=Ax+B	H=Ax+B	D=Ax	R=Ax	R=Ax+B+Cx ⁻¹	
计算系数	A	$-2\tan \frac{\theta}{2}$	$-2\tan \frac{\theta}{2}$	-1	$-2\tan \frac{\theta}{2}$	$-\frac{\sin \frac{\theta}{2}}{1-\sin \frac{\theta}{2}}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$
	B	0	$2r\left(\frac{1}{\cos \frac{\theta}{2}} - \tan \frac{\theta}{2}\right)$	$r\left(\frac{1}{\sin \frac{\theta}{2}} - 1\right) - \frac{d}{2\tan \frac{\theta}{2}}$	0	0	-r	r
	C	0	0	0	0	0	$\frac{L^2}{2}$	$-\frac{L^2}{2}$
原点偏置值 (ON/OFF功能)		d (OFF)	0 (OFF)	0 (OFF)	0 (OFF)	0 (OFF)	0 (OFF)	d (ON)
原点位置设定 (当x=0时的位置)								
原点设置时的 显示值 (当x=0时的显示值)		0	系数B值	0	0	0	Err 30*2 (显示值溢出错误)	取决于d值

*1: 可定制适合测量工件的测量夹具。
*2: 移动测杆时，测量值可在显示范围内，错误被取消。