

543系列

ABSOLUTE数显指示表 ID-CNX (支持Digimatic S1)

- 支持双向串行通信，配备有各种新功能的新一代ID-C系列。使用选件通信电缆和软件，可通过PC操作进行批量置零和指示表的各种编辑设置，有助于大幅提高工作效率。
- 数字·模拟显示，可直观感受到向公差的接近量和压入量等细微变动。
- 通过设定校准预定日期，可以显示警报，有助于进行适宜的指示表管理。
- 采用三丰开发的绝对原点ABS(ABSOLUTE)传感器，每次接通电源时无需进行原点恢复*，也不会发生超速误差，具有出色的可靠性。
- 配有测量数据输出端口，可以连入统计过程控制系统和测量数据网络系统。(详细信息参见09-3页。)

*: 详细信息参见07-2页“使用时的注意事项”。



测量范围12.7 mm 543-700B ID-C0512NXB
测量范围25.4 mm 543-720B ID-C0525NXB

规格

货号	型号	测量范围 (mm)	示值误差(MPE)		回程误差 $H_{MPE}(\text{mm})$	重复性 $R_{MPE}(\text{mm})$	最大响应速度 (mm/s)	测力 MPL (N)	质量 (g)
			部分量程范围示值误差 $P_{MPE}(\text{mm})$	全量程范围示值误差 $E_{MPE}(\text{mm})$					
分辨率 0.01 mm型									
543-710	ID-C1012NX	12.7	0.02	0.02	0.02	0.01	无限制 (不支持扫描测量)	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	0.04				1.8以下	190
543-735B	ID-C1050NXB	50.8						2.3以下	245
分辨率 0.0005 mm型 (可进行0.0005/0.001/0.01 mm切换)									
543-700	ID-C0512NX	12.7	0.003	0.003	0.002	0.002	无限制 (不支持扫描测量)	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	0.005				1.8以下	195
543-730B	ID-C0550NXB	50.8						2.3以下	260

- 显示: 7位LCD、型号、模拟刻度栏
- 电源: 标配1节锂电池CR2032 (用于动作确认)
- 电池寿命: 约2,700小时(连续使用), 约2.5年(通常使用)。电池寿命取决于使用次数和使用方式, 以上数值仅供参考。

□: 低测力型号

注1: 货号 and 型号后加“B”的型号为平行后盖, 其它型号为带耳后盖。
注2: 部分量程范围示值误差 P_{MPE} 、全量程范围示值误差 E_{MPE} 、回程误差 H_{MPE} 、重复性 R_{MPE} 是在20℃下常规测量时的精度。

可使用姿势

- 测量范围12.7 mm标准型: 全部姿势都可使用。
- 测量范围25.4、50.8 mm型: 从测头向下到测杆水平姿势都可使用。测头向上姿势使用时, 需要更换反向姿势用螺旋弹簧(选件)。
- 低测力型: 请参见低测力型号的测力设置。

低测力型的测力设置

低测力型可以通过标准附属品的弹簧和配重组合来设置测力。

● ID-C1012CNX/1012CNXB

测量姿势	弹簧	配重	测力
垂直姿势 (测头向下)	有	有	0.5 N以下
	有	无	0.4 N以下
	无	有	0.3 N以下
	无	无	0.2 N以下
水平姿势 (测杆水平方向)	有	无	0.3 N以下

注1: 以上未提及的设置和测量姿势不可使用。

● ID-C0512CNX/0512CNXB

测量姿势	弹簧	配重	测力
垂直姿势 (测头向下)	有	有	0.7 N以下
	有	无	0.6 N以下
	无	有	0.4 N以下

注2: 以上未提及的设置和测量姿势不可使用。

适用

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE[™]



DIGIMATIC S1

功能

- 峰值保持功能 (最大值、最小值)
- 跳动幅度测量功能 (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)
- 计数方向转换功能
- 公差判断功能
- 分辨率切换功能 (仅限分辨率 0.0005 mm型号)
- 简易计算功能 $f(x)=Ax$
- 功能锁功能
- 校准时间警告功能
- 自动OFF功能
- 数据输出功能
- 显示值保持功能 (连接线未连接时)
- 显示部旋转功能 (330°)
- 低电压警告显示
- 错误警告显示

安装在内径表(另售)上的使用示例



注: ID-CNX与内径表组合使用时, 需要进行方向设定等。详情请参阅使用说明书。

