

线性测微计 D-EV 显示装置

产品样本 No. C4174-542/572/575



线性位移传感器具有** 好的耐用性和抗环境性，
适合生产线应用

Mitutoyo

特点

1. 各种系列

测头有五种测量范围：5 mm、10 mm、25 mm、50 mm 和 100mm 以及六种分辨率设置：0.01mm、0.005mm、0.001mm、0.0005mm、0.0001mm、0.00001mm。可以根据实际需求选择匹配的测微计。还有多种输出模式可供选择，包括差动正弦波输出、Digimatic 代码 (SPC) 以及正弦波。

2. 适合生产线使用

测头具有* 好的耐用性和抗环境性，是理想的在线测量工具。牢固的结构和滑块装置中的线性滚珠轴承 (除 LGS 和 LGB 型) 保证了耐用性，纵向主轴行程可达到 1 千万次 (根据三丰公司内部实验)。此外，* 的防尘 / 水防护功能 (达到 IP66 防护标准) 适用于各种严格的在线环境 (LGF 型以及其他)。

3. 高密度设计

薄形设计使标准测微计可以安装在狭窄空间或近间距测量。外径 8mm 的细长型测微计可以在 10mm 或更小的空间内进行测量。测微计有两种不同的电缆设置：垂直型和水平型，来配合不同类型的夹具使用。

4. 安装简便

所有测微计都可以使用夹钳固定。或者，一些测微计底部有螺纹，可以在夹具上钻适当尺寸的孔，并用普通螺母或推力轴套固定测微计 (参见 33 页)。顶部带有轴套螺纹的测微计使用推力轴套或夹钳固定均可。

5. 输出格式的选择

测头显示装置提供一系列输出格式，以配合各种应用需求，包括 I/O、BCD、RS-232C、Digimatic 代码 (SPC) 型。EH/EV 计数器有 RS 连接功能，可以连接多个计数器进行多量具测量 (参见 36 页)。



适用于在线测量

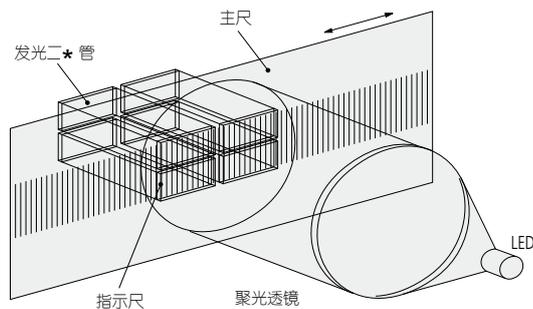


适用于近间距应用

测量原理

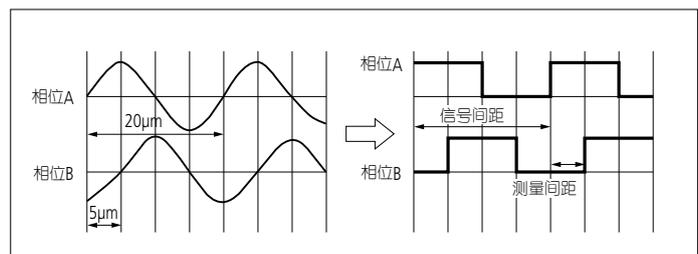
测头主要使用传动型光电线性编码器，如下图所示。在这个类型中，光源 (LED) 和检测器要素 (发光二极管) 彼此相对，主尺和指示尺 (20 μ m 间距) 在它们之间。

当光栅尺相对检测器移动时，透过指示尺窗口的光线亮度连续变化。同时，输出两个同步的正弦波信号形成 90 度相位差。这些信号被放大和分离 (使用插入的附加波形)，并以 0.1 μ m、0.5 μ m、1 μ m 和 5 μ m 的正弦波信号输出。



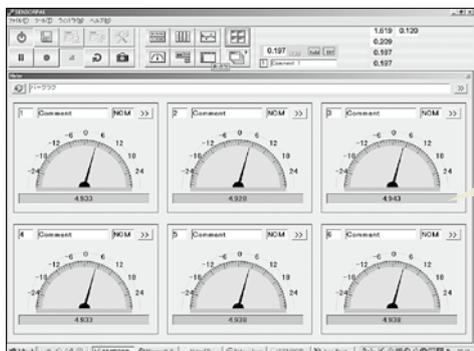
输出

测头处理内部检测到的信号和输出正弦波信号如下图所示。这些 90 度相位差的正弦波操作信号相当于 RS-422A 信号，测头可以独立使用。但是，某些型号 (LGD 和 LGS) 不能输出正弦波信号而是输出 Digimatic 代码 (SPC)，用以鉴定测量位置。

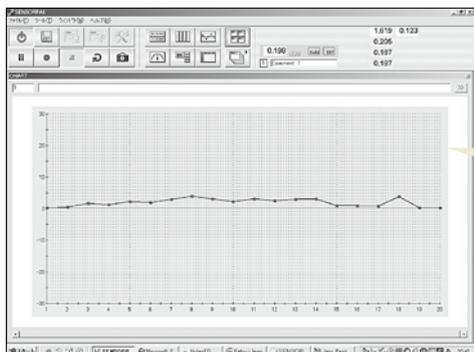




测量显示屏



仪表显示屏



图表显示屏

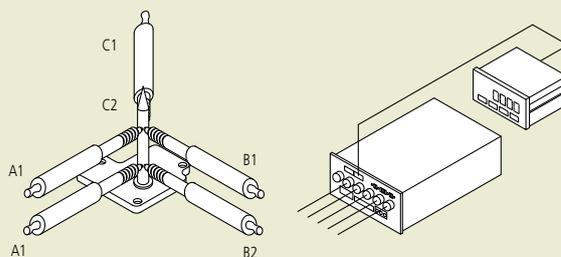
这套软件可以使加载 EH / EV 计数器或 Litematic USB 连接件的测量数据变得更容易到个人计算机。

特点

- 可以处理多达 60 个通道的测量点。
- 将测量数据导入 MS-Excel 中。
- 多种图像功能 (数字值显示、仪表显示、柱状图显示、全面判断显示)。
- 数据加载频率 : * 大 9999 次 (60 通道) - 60000 次 (6 通道)。

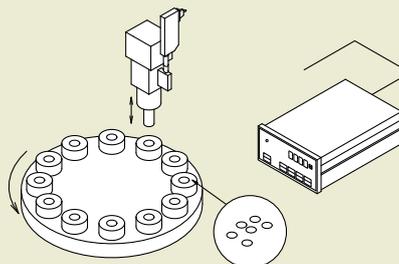
测量数据即时显示

测量针头在三个方向倾斜度来确定其参考位置和倾向。测量数据即时显示可使工件易于定位。



连续测量数据反馈监控

监控压锻过程中的连续反馈，可以确认时间序列数据。



性能参数

货号	02ADM260 (只需软件)	02ADM270 (软件和 I/O 电缆)
显示功能	显示类型：计数器、柱形图、仪表、图表 (可同步显示) 公差判断结果：彩色显示 (绿 / 红) 可连接量具：* 多 60 个	
计算功能	计算项目：总和、差额、总量、平均值、* 大值、* 小值、范围 * 大至 * 小)、使用常数计算 可连接量具：* 多 30 个计算项目 (所要求的测微计之间)	
总公差判断	GONG 判断 (指定量具用于总公差判断) 使用可选 I/O 电缆进行 GONG 信号输出	
输入功能	触发功能：通过键盘、定时器或外部 TRG (带有可选 I/O 电缆) 数据输入频率：* 大 9999 次 (连接 60 个量块) 至 60000 次 (连接 6 个量块)	
输出功能	直接用 EXCEL 电子表格输出, CSV 文件输出 (与 MeasureLink 兼容)	
可连接项目	三丰的各种计数器 (与 RS 链接兼容)	
产品需求	推荐：PC/AT 兼容设备, CPU : 奔腾 4 处理器 2GHz 或以上, 内存 : 256MB 或以上 硬盘：100MB 或以上 操作系统：Windows ME、2000、XP	

D-EV 显示装置

用于 EV 计数器的外部显示装置

特点

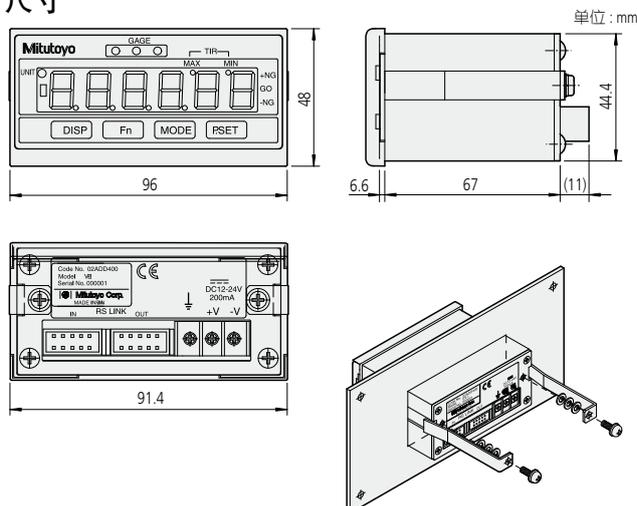
- 用于 EV 计数器的显示装置。
- 使用该显示装置可以无需个人电脑或其他设备实现对 EV 计数器的多种设置。
- 可以显示每个轴的测量值和 GO/NG 判断结果、所有轴的 GO/NG 判断结果设置细节和误差显示。
- 尺寸为 45° \times 92° \times 48° 的 DIN 兼容紧凑型面板。
- 接线口电源需求为 DC +12 至 +24V, 200mA (可使用 AC 适配器 O2ADN460)。



性能参数

货号	02ADD400
型号	D-EV
可连接装置数量	一个显示装置允许对一个EV计数器进行外部显示和设置
显示数字	一个符号加上六个数字 (EV 计数器内部操作为八位数字但只显示后六位数)
LED 显示	通道显示 (同样适用于判断结果显示): 3 (三色 LED) 测量模式显示 (当前值、* 大值、* 小值、溢出): 2 状态显示: 1 (双色)
操作开关	4
开关及其功能	通道转换、测量模式转换 (当前值、* 大值、* 小值和溢出)、参数设置、预调、公差设置
输入/输出	RS 连接端口: 1 输入和 1 输出
错误显示	* 速、测微计错误及其他
电源	接线端 (M3 螺丝), DC+12 至 +24V, 200mA
操作温度 (湿度) 范围	0°C - 40°C (20%RH - 80%RH, 非冷凝)

尺寸



线性测微计 / 显示装置选型指南

激光全息测微计

测量范围：10mm / .4"

- 0.01 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 15mm 的普通轴套

可以兼容的显示装置

EH-102S



激光全息测微计

测量范围：10mm / .4"

- 0.01 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 15mm 的普通轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-101P EH-102P



LGB 系列

测量范围：5mm / .2"

- 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 9.5mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



LGB 系列

测量范围：5mm / .2"

- 0.1 / 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 9.5mm/ ϕ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



LGB 系列

测量范围：10mm / .4"

- 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 9.5mm/ ϕ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



适用于高精度、低测力和正弦波输出型



带有气动气缸

L GK 系列

测量范围：10mm / .4"

- 0.1 / 0.5 / 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



LG 系列

测量范围：100mm / 4"

- 0.1 / 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 20mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



LGM 系列

测量范围：100mm / 4"

- 0.1 / 1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- ϕ 20mm 轴套
- 电动操作

电动装置

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



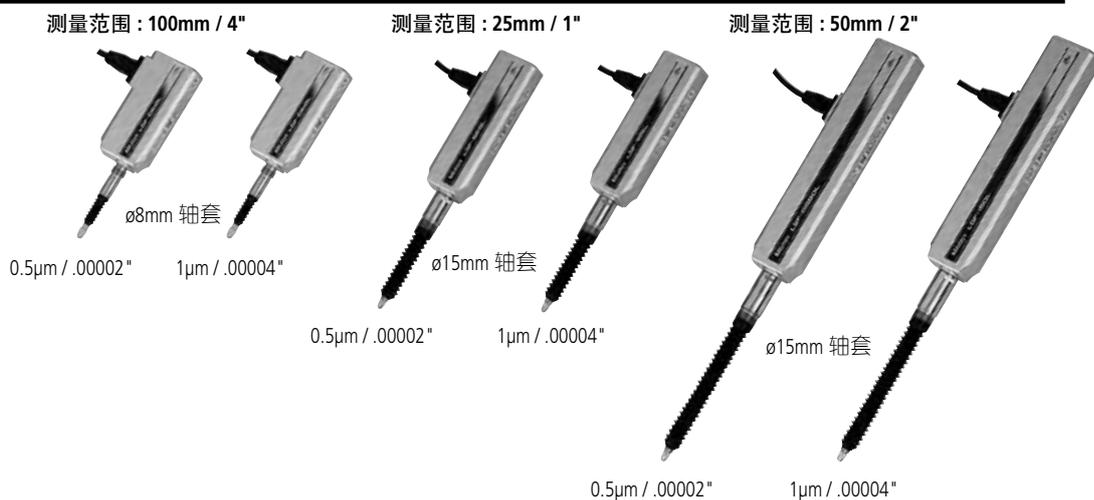
Mitutoyo

LGF 系列

- 0.5/1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- \varnothing 8mm/ \varnothing 15mm 轴套

可以兼容的显示装置

- | | |
|---------|---------|
| EG-101P | EB-11P |
| EH-101P | EH-102P |
| EV-16P | |



LGF 系列

- 0.5/1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- 直 \varnothing 8mm/ \varnothing 15mm 轴套
- 带有原点标识

可以兼容的显示装置

- | | |
|---------|--------|
| EG-101Z | EB-11Z |
| EH-102Z | EV-16Z |

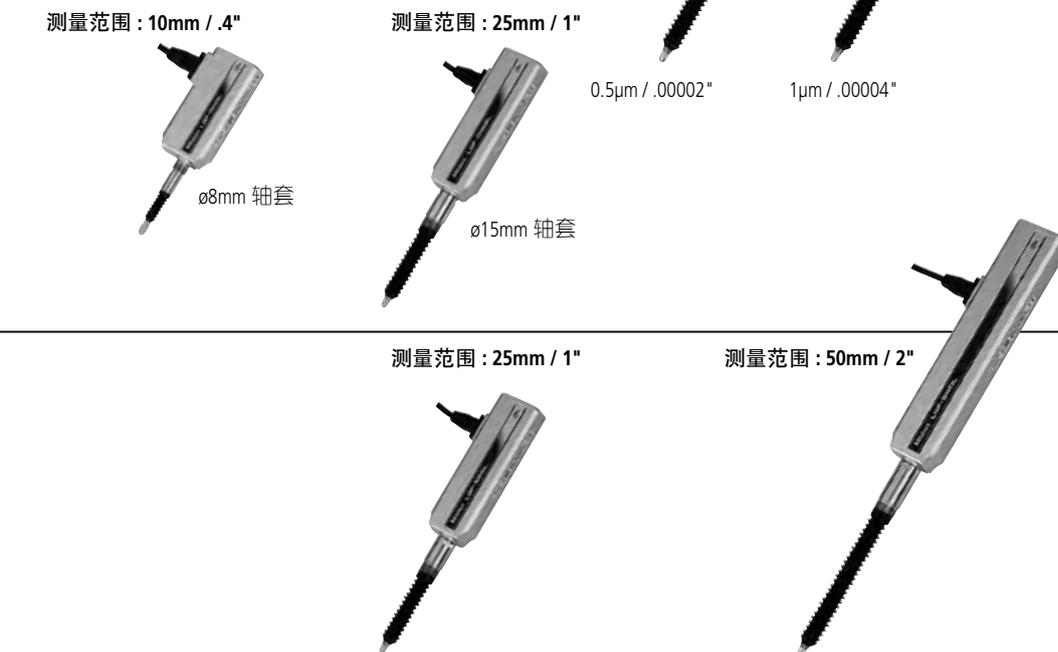


LGF 系列

- 0.1 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- \varnothing 8mm/ \varnothing 15mm 轴套

可以兼容的显示装置

- | | |
|---------|---------|
| EG-101P | EB-11P |
| EH-101P | EH-102P |
| EV-16P | |



LGF 系列

- 5 μ m 分辨率
- 正弦波输出
- \varnothing 15mm 轴套

可以兼容的显示装置

- | | |
|---------|---------|
| EG-101P | EB-11P |
| EH-101P | EH-102P |
| EV-16P | |

线性测微计 / 显示装置选型指南

LGD 系列

- 0.01 mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}/\varnothing 15\text{mm}$ 轴套

可以兼容的显示装置

- EC-101D EG-101D
- EB-11D EH-102D
- EV-16D

测量范围 : 10mm / .4"



$\varnothing 8\text{mm}$ 轴套

测量范围 : 25mm / 1"



$\varnothing 15\text{mm}$ 轴套

测量范围 : 50mm / 2"



$\varnothing 15\text{mm}$ 轴套

LGS 系列

- 0.01 mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}$ 轴套

可以兼容的显示装置

- EC-101D EG-101D
- EB-11D EH-102D
- EV-16D

测量范围 : 12.7mm / .5"



信号 ID-C

- 0.001mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}$ 轴套

可以兼容的显示装置

- EC-101D EG-101D
- EB-11D EH-102D
- EV-16D

测量范围 : 12.7mm / .5"



系统连接



Mitutoyo

欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、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仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，
为您制订 适合的检测解决方案。



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！



扫一扫了解更多详情
微信公众账号：宁波大虹科技



抖音扫码 · 关注



微信关注 · 资讯 · 活动

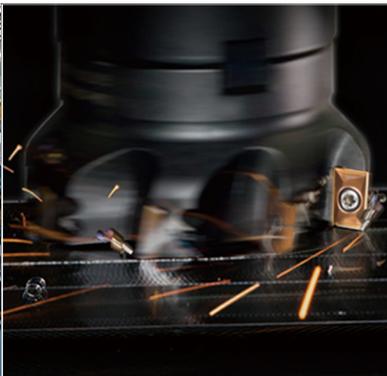
本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

- 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