

传感器系统应用 高精度测长系统

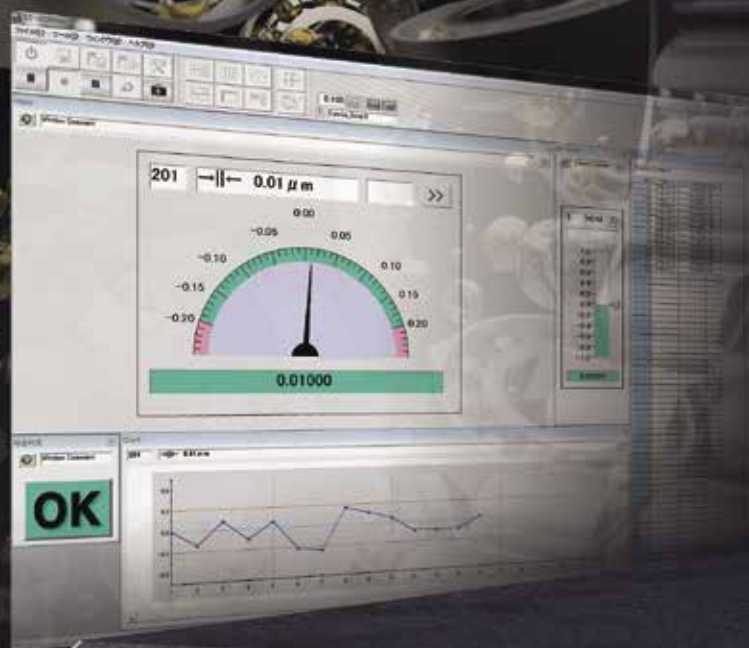
Mitutoyo Quality

最适合钢球、滚子轴承等的外径测量

分辨力

$0.005\ \mu\text{m}$ (5nm)

$0.01\ \mu\text{m}$ (10nm)



传感器系统

高精度测长系统

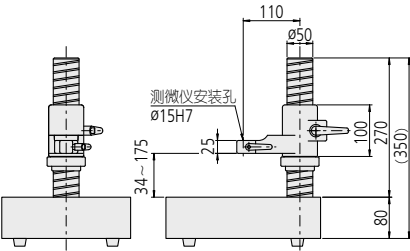
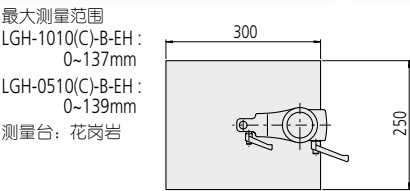
特点

- 以10mm的大量程实现高分辨力和高精度，将操作人员从以往指针式测微仪繁琐的基点调整工作中解放出来，可减少标准量规的使用。
- 可通过PC用软件对测量数据进行保存、管理。
- 通过与标准量规进行比较测量，不仅可测量钢球、滚子轴承等高精度零件，标准量规校准，还可以作为赋值的基准器使用。



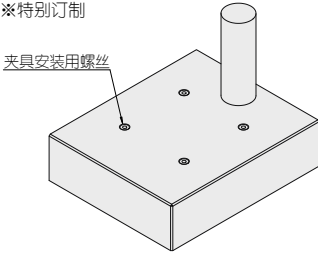
LGH用测量台架
No.971750

用于LGH实现高精度的测量工作台。
重量：23kg



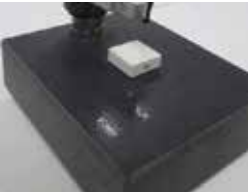
特别订制台架①：用于钢球及其他测量用途

测量夹具固定用螺纹加工(可指定尺寸)
※特别订制



特别订制台架②：用于精密零件的测量

也可制作固定在高精度陶瓷基准板及台架上的规格。(平面度0.3μm)
※特别订制



高精度零部件的检查



※针型测头安装示例

PC用软件：SENSORPAK

此软件以仪表和控制图形式显示，还可以保存测量数据。



※连接PC和专用计数器时需要另行配备USB电缆(A-B型)。

ø30mm用安装衬套

用于固定至市售台架
(可指定尺寸)※特别订制



阻尼提升器

No.971753 重量：50g
用于LGH测杆提升的释放。

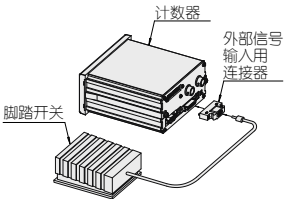


外部信号输入用连接器

与脚踏开关组合使用，可从外部进行数据输出触发、调零等。

※特别订制

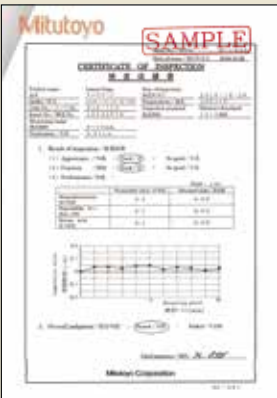
- 【特别订制例】
- 数据输出触发
- 预置(调零)
- 峰值保持消除



测量台架	No.971750
阻尼提升器	No.971753
PC软件：SENSORPAK	

品质保证

标准附件：检查成绩书



选配

- 校准证书
- 溯源性体系图

规格

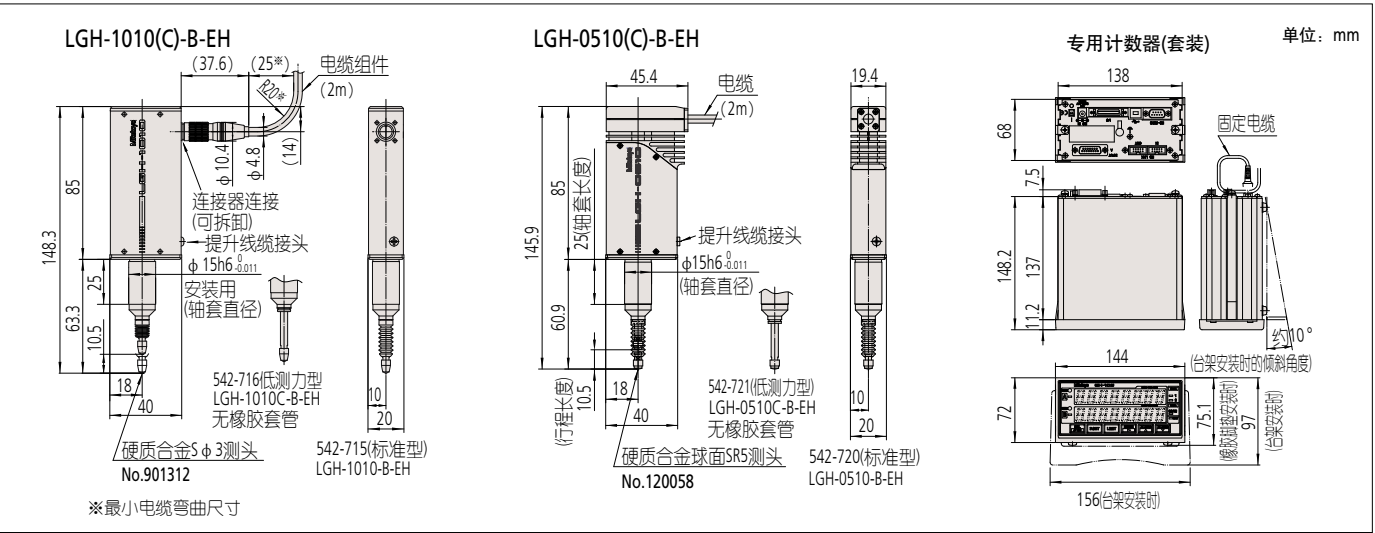
		分辨率0.01μm、指示精度0.2μm型		分辨率0.005μm、指示精度0.1μm型	
货号		542-715(标准型)	542-716(低测力型)	542-720(标准型)	542-721(低测力型)
型号		LGH-1010-B-EH	LGH-1010C-B-EH	LGH-0510-B-EH	LGH-0510C-B-EH
测量范围		10mm			
分辨率		0.01μm(0.05μm、0.1μm、0.5μm、1μm用计数器可切换)		0.005μm(0.01、0.05、0.1μm用计数器可切换)	
指示精度(20℃)*1		0.2μm		0.1μm	
重复精度(20℃)*1		0.1μm(2σ)		0.02μm(2σ)	
量化误差(20℃)*1		0.1μm		0.05μm	
测力	测杆朝下(↓)	0.65N以下	约0.12N	0.65N以下	约0.1N
	测杆水平(→)	0.55N以下	不可使用	0.55N以下	不可使用
	测杆朝上(↑)	0.45N以下	不可使用	0.45N以下	不可使用
响应速度		常规测量时：700mm/sec(峰值检测时：120mm/s)		常规测量时：250mm/sec	
测头		硬质合金φ3mm(M2.5(P=0.45)×5mm) 标准测头No.901312		硬质合金球面SR5(M2.5(P=0.45)×5mm) 标准测头No.120058	
轴套直径		ø15mm			
功能		调零、预置、方向切换、公差判断(3段/5段)			
峰值保持功能		○		×	
电源		附带AC适配器、或DC+12~24V、MAX700mA			
运行温度 / 湿度范围		0℃~40℃(基准温度20℃)/20~80%RH(无冷凝)		10℃~30℃(基准温度20℃)/30~70%RH(无冷凝)	
存储温度 / 湿度范围		-10℃~60℃/20~80%RH(无冷凝)		-10℃~60℃/20~80%(无冷凝)*2	
标准附件		扳手(用于更换测头)、橡胶脚垫、台架、垫圈(用于计数器)、AC适配器、AC电缆、DC插头、使用说明书、检查报告			

※1 仅在与配套的专用计数器组合使用时才能保证(不包含量化误差±1读数)

※2 开箱后的存储温度/湿度范围与运行温度/湿度范围相同。

※详情请参阅产品目录No.C13013 高精度光栅式测微仪LGH系列。

外观尺寸图



还备有分辨力为0.1μm、1μm的机型。

【0.1μm分辨力：数显型】
光栅式测微仪LGF-0110L-B、EH-101P



【0.1μm分辨力：指针型】
Mu-Checker MCH-385、M-551



【1μm分辨力：数显型】
数显指示表：ID-C112AXB



注) 详情请参阅本公司的综合产品目录“F 数显指示表”及“G 传感器系统”。



中国联络处

三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

密测多友量仪(苏州)有限公司

华北地区

【天津】
电话: 022-5888-1700
【长春】
电话: 0431-8192-6998
【大连】
电话: 0411-8718-1212
【青岛】
电话: 0532-8096-1936

华东地区

【上海】
电话: 021-5836-0718
【苏州】
电话: 0512-6522-1790
【杭州】
电话: 0571-8288-0319

华中地区

【武汉】
电话: 027-8544-8631
【郑州】
电话: 0371-6097-6436
【西安】
电话: 029-8538-1380
【成都】
电话: 028-8671-8936
【重庆】
电话: 023-6595-9950

华南地区

【东莞】
电话: 0769-8541-7715
【福州】
电话: 0591-8761-8095
【长沙】
电话: 0731-8401-9276

电话: 0512-6252-2660

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。

注释:

全部产品介绍,特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上,我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷,上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更,恕不另行通知。

Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1

电话: (044)813-8230

传真: (044)813-8231

<https://www.mitutoyo.co.jp>

<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)