

测高仪

测量工具行业的标准

高精度测高仪

518系列 — 高精度2D测量系统

- 指示精度可达 $(1.1+0.6L/600)\mu\text{m}$ 。
- 高度测量具有出色的高精度，并且拥有丰富的测量功能。
- 采用高精度反射性线性编码器和高精度导轨，追求更高的精度。
- 测量可以通过图标命令来执行，支持一键操作，具有丰富功能的同时追求操作的简便性。
- 使用TFT液晶显示屏，以达到良好的可视性和可操作性。
- 气体全浮/半浮系统可以进行气浮高度调整。
- 配有连接打印机、数显量具的端口外，还配备有RS-232C通信功能等丰富的接口。
- 高度基准的岩石平台的信息请参见E-47页。
- 数据备份/恢复，工件测量程序可通过USB存储设备来执行(FAT16/32兼容格式)。



518-351DC
LH-600E



带有电动手柄
518-352DC
LH-600EG

规格

货号	518-351DC	518-352DC
型号	LH-600E	LH-600EG(带电动手柄)
测量范围	0 - 977mm(600mm)	
分辨率	0.0001/0.001/0.01/0.1mm(可选择)	
精度 20°C	指示精度*1	$(1.1+0.6L/600)\mu\text{m}$ L = 任意测量长度(mm)
	重复精度*1	平面: $0.4\mu\text{m}(2\sigma)$ 孔: $0.9\mu\text{m}(2\sigma)$
	垂直度(前后)*2	5 μm (补正后)
	直线度(前后)*2	4 μm (机械精度)
导向方式	滚动轴承	
驱动方式	电机驱动(5.10.15.20.25.30.40mm/s)/手动	
检测原理	反射形线性编码器	
测力	1N(自动定压功能)	
平衡方式	对重平衡	
主机移动方式	全浮动(移动时)/半浮动(测量时)空气轴承	
空气源	内置压缩机	
显示装置	5.7英寸彩色TFT液晶显示	
可存储程序	50	
可存储数据	60,000(1个程序最大数据30,000)	
电源	充电电池/AC适配器	
电池寿命	约5小时(气浮和上下自动升降占仪器工作量的25%的情况下)	
电池充电时间	约3小时(充电中也可以使用)	
尺寸(W×D×H)	237×438×1013mm	247×438×1013mm
质量	24kg	24.5kg
使用温度/湿度范围	5 - 40°C/RH20 - 80%(无凝结)	
储存温度/湿度范围	-10 - 50°C/RH5 - 90%(无凝结)	

为了进行高精度测量，请注意以下事项。

· 请尽量在接近20°C、温度变化较少的环境中使用。

· 本机受到平台平面度的影响，请使用JIS 1级以上的平台。

*1: 指示精度·重复精度的值，为使用标准附件ø5阶差测头时的值。

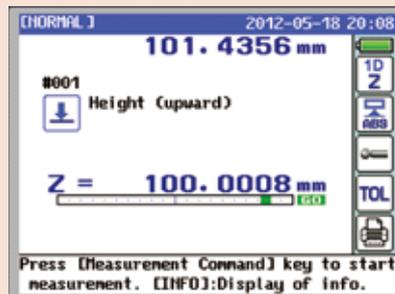
*2: 垂直度·直线度的值，为使用杠杆式测微头(MLH-521)以及Mu checker (M-511)时的值。



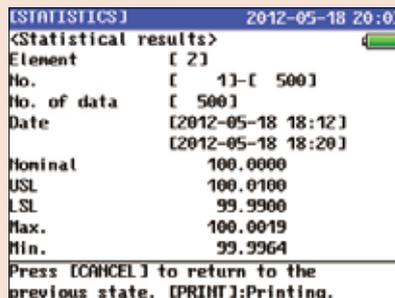
测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见U-12页

■ 屏显实例

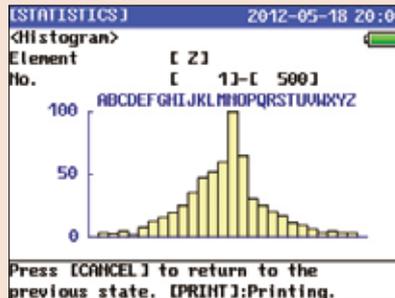
● 测量画面



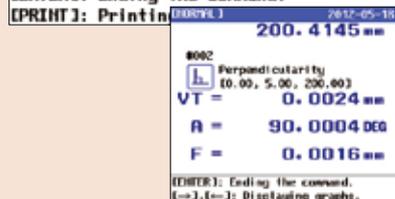
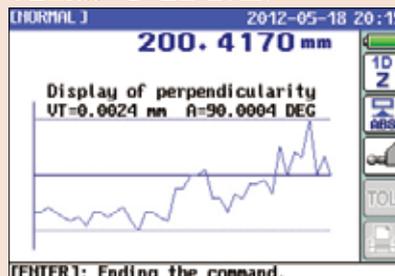
● 统计计算结果画面



● 直方图结果画面



● 垂直度测量结果画面: 图表显示*3



● 垂直度测量结果画面: 数值显示*3

*3: 使用这个功能时，必须使用数显指示表或拉杆式测头+数显Mu-Checker。

■ 标准附件

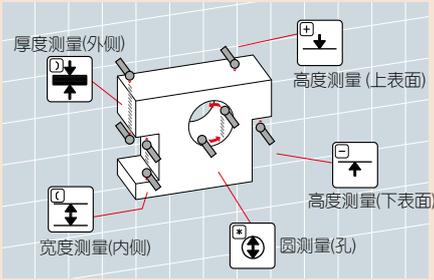
● ø5阶差测头 No.12AAF634

● 球径校正量块 No.12AAA715

* 当使用锥形测头进行校正时，需要使用球径校正量块12AAA787 (为锥形测头)

● 配重 (2个) No.12AAF674

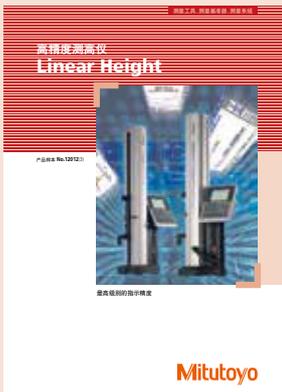
■ 测量实例



使用电动手柄518-352DC LH-600EG可以更容易地接近工件

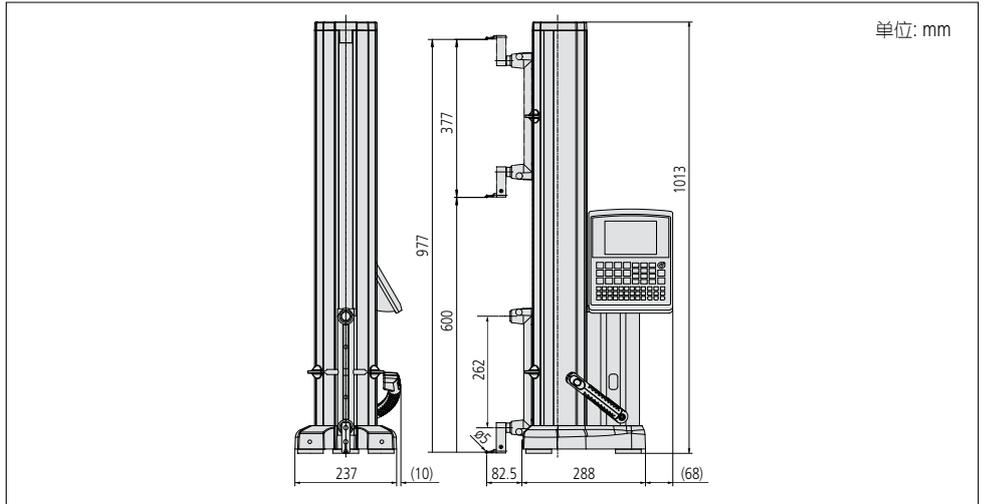


图中所示工件，为选件 (No.12AAA879)



参见 Linear Height (C12012) 产品样本

■ 尺寸



单位: mm

■ 选件



- ① 深度测头 No.12AAC072
- ② 锥形测头 No.12AAC073
- ③ 指针式指示表支架(ø8mm轴套) No.12AAA792
- ④ 测头延长夹 No.12AAA793
- ø10圆柱型测头 No.12AAB136
- ⑥ Mu-Checker 杠杆测头夹 No.932361
*需要增加配重(共4块)
- ø1球型测头(同轴型) No.12AAF666
- ø2红宝石球型测头(同轴型) No.12AAF667
- ⑧ ø2球型测头(同轴型) No.957261
- ⑨ ø3球型测头(同轴型) No.957262
- ⑩ ø4球型测头子(同轴型) No.957263
- ⑪ ø10球型测头(同轴型) No.12AAB552
- ø10球型测头(同轴型)L: 82 No.12AAF668
- ø10球型测头(同轴型)L: 120 No.12AAF669
- ø5盘型测头 No.12AAF670
- ø10盘型测头 No.12AAF671
- ⑫ ø14盘型测头 No.957264
- ⑬ ø20盘型测头 No.957265
- ø1球型测头(偏心轴) No.12AAF672
- ⑭ ø4球型测头(偏心轴) No.12AAA788
- ø5球型测头(偏心轴) No.05HAA394
- ⑮ ø6球型测头(偏心轴) No.12AAA789
- ⑯ ø6垫圈 No.226116
- 工件样品 No.12AAA879
- ⑰ 带M2螺纹杆*1 No.226117
- ⑱ 带M3螺纹杆*1 No.226118
- 可提供CMM球型和盘型硬质测头
ø2 No.932377A, ø3 No.932378A
ø5 No.932379A, ø6 No.932380A
ø10 No.532328
盘型测头
ø20 No.532345, ø30 No.930803
- 电池包 No.12AAF712

* 根据要使用的测头或测针，调零时可能需要使用量块。
*1 可以安装三坐标测量机的测针。

多种扩展设备

- 票据打印机用记录纸(10个/组) No.12AAN052
- A4打印机连接线 No.12AAA804 (2m)
- RS-232C连接线 No.12AAA807 (2m)
- 数据连接线 No.936937 (1m)
No.965014 (2m)