

Linear Height 高度仪

518 系列 — 高性能 2D 测量系统

特点

- 分辨率 / 重复精度为 0.1 μ m/0.4 μ m 时，精度可高达 (1.1+0.6L/600) μ m。
- 确保垂直度 (前部) 达 5 μ m，直线度达 4 μ m。
- 全 / 半空气浮动系统可调节气垫高度。
- 带有基本统计功能，另外，通过 RS-232C 数据输出与带有 SPC 软件的电脑相连，可实现外部测量数据评估。
- 半自动测量时具有单键操作功能。
- 通过 Digimatic 工具实现数据输入。

- 为方便用户操作，可选择多种信息语言包括英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、荷兰语、葡萄牙语、瑞典语、捷克语、匈牙利语、斯洛文尼亚语、波兰语、土耳其语、繁体中文*、朝鲜语**和日语。

*可选 **仅限 518-341K 和 518-342K 型



(参见 VIII 页)

技术参数

测量范围：0 - 972mm
 滑杆行程：600mm
 分辨率 (可切换)：0.0001 / 0.001 / 0.01 / 0.1mm 或 .000001" / .00001" / .0001" / .001"
 20°C 时精度¹⁾：(1.1+0.6L/600) μ m
 L 为最大测量长度 (mm)
 重复精度 (2 σ)¹⁾：平面：0.4 μ m，孔：0.9 μ m
 垂直度²⁾：5 μ m (校正后)
 直线度²⁾：4 μ m (机械直线)
 驱动方式：手动 / 电动 (5 - 40mm/s, 7 级)
 测力：1N
 平衡方式：配重
 浮动方式：带有内置空气压缩机的全 / 半浮动
 显示：图形液晶显示 (320X240 点，带有背光照明)
 显示语言：英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、荷兰语、葡萄牙语、瑞典语、捷克语、匈牙利语、斯洛文尼亚语、波兰语、土耳其语、繁体中文 (可选)、朝鲜语 (518-341K 和 518-342K) 和日语。
 可存储程序：可达 50 个测量程序
 可存储数据：可达 60,000 个测量数据
 电源：AC 适配器 / 电池 (Ni-MH)
 电池操作时间：大约 5 小时
 (空气浮动和滑杆占仪器工作量的 25% 的情况下)

*1 使用标准 ϕ 5 偏心测头

*2 使用杠杆测头 (MLH-321) 或 Mu-checker(M-411)



518-341A-21



518-342A-21
(带有动力手柄)



性能参数

英制 / 公制型	备注
518-341A-21 / 518-342A-21*	120V 带有英语手册
518-341A-22 / 518-342A-22*	120V 带有西班牙语手册
518-341D-21 / 518-342D-21*	220V 带有英语手册
518-341D-22 / 518-342D-22*	220V 带有西班牙语手册
518-341D-23 / 518-342D-23*	220V 带有德语手册
518-341D-24 / 518-342D-24*	220V 带有法语手册
518-341D-25 / 518-342D-25*	220V 带有意大利语手册
518-341E-21 / 518-342E-21*	240V 带有英语手册
518-341DC / 518-342DC*	220V 带有中文手册
518-341K / 518-342K*	220V 带有韩语手册

* 动力手柄预装型

英制 / 公制型 大容量电池型

货号	备注
518-343A-21 / 518-344A-21*	120V 带有英语手册
518-343A-22 / 518-344A-22*	120V 带有西班牙语手册
518-343D-21 / 518-344D-21*	220V 带有英语手册
518-343D-22 / 518-344D-22*	220V 带有西班牙语手册
518-343D-23 / 518-344D-23*	220V 带有德语手册
518-343D-24 / 518-344D-24*	220V 带有法语手册
518-343D-25 / 518-344D-25*	220V 带有意大利语手册
518-343E-21 / 518-344E-21*	240V 带有英语手册
518-343DC / 518-344DC*	220V 带有中文手册
518-343K / 518-344K*	220V 带有韩语手册

* 动力手柄预装型

选件

- 12AAC072: 深度测头
- 12AAC073: $\phi 20\text{mm}$ 锥形测头
- 12AAA787: 测头直径校正量块 (用于锥形测头)
- 12AAA792: 千分表 ($\phi 8\text{mm}$ 轴套) 夹头
- 12AAA837: 千分表 ($\phi 3/8"$ 轴套) 夹头
- 12AAA793: 测头延长夹 (85mm/3.3")
- 12AAB136: $\phi 10\text{mm}$ 圆柱型测头
- 932261: Mu-Checker 杠杆测头夹头
- 12AAF666: $\phi 1\text{mm}$ 球形测头 (同轴类型)
- 12AAF667: $\phi 2\text{mm}$ 橄榄球形测头 (同轴类型)
- 957261: $\phi 2\text{mm}$ 球形测头 (同轴类型)
- 957262: $\phi 3\text{mm}$ 球形测头 (同轴类型)
- 957263: $\phi 4\text{mm}$ 球形测头 (同轴类型)
- 12AAB552: $\phi 10\text{mm}$ 球型测头, L=55mm (同轴类型)
- 12AAF668: $\phi 10\text{mm}$ 球型测头, L=82mm (同轴类型)
- 12AAF669: $\phi 10\text{mm}$ 球型测头, L=120mm (同轴类型)
- 12AAF670: $\phi 5\text{mm}$ 盘型测头
- 12AAF671: $\phi 10\text{mm}$ 盘型测头
- 957264: $\phi 14\text{mm}$ 盘型测头
- 957265: $\phi 20\text{mm}$ 盘型测头
- 12AAF672: $\phi 1\text{mm}$ 球型偏心测头
- 12AAF673: $\phi 2\text{mm}$ 球型偏心测头
- 12AAA788: $\phi 4\text{mm}$ 球型偏心测头
- 12AAA789: $\phi 6\text{mm}$ 球型偏心测头
- 226116: 杠杆千分表适配器 ($\phi 6\text{mm}$ 轴套)
- 226117: M2 CMM 测头适配器
- 226118: M3 CMM 测头适配器
- : 可提供 CMM 球型和盘型硬质测头
- 12AAF712: 电池包
- 12AAG245: 大容量电池包
- 12AAF675: 大容量电池套装
- 12AAA796: 热敏打印机 (220V)
- 12AAA797: 热敏打印机 (120V)
- 12AAA802: 热敏打印纸 (10 张)
- 12AAA804: 页式打印机电缆 ** (2m)
- 12AAA807: RS-232C 电缆 (2m/80")
- 12AAG920: RS-232C 电缆 (3m/118")
- 12AAH035: USB-FDD 装置



USB-FDD 装置



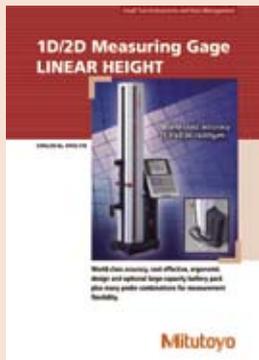
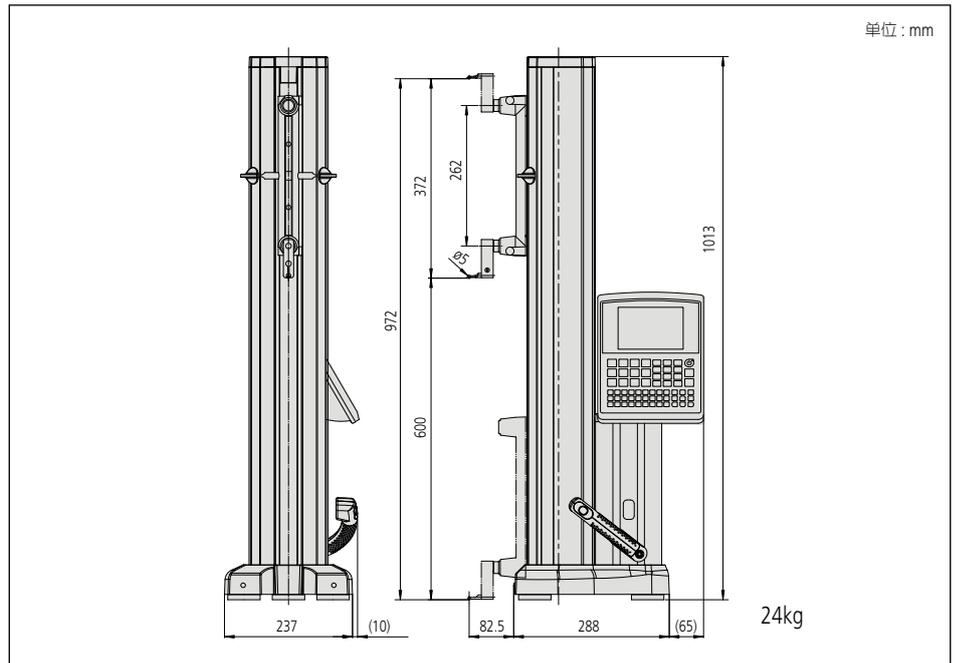
热敏打印机

```

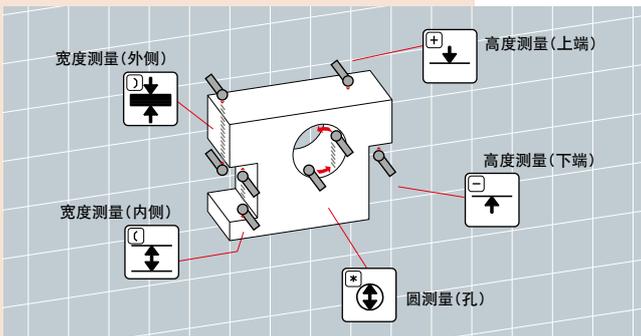
Printer ON/OFF
Contents to Be Printed: All Results to a
Command Menu
Point
W0001
X = 1.000 Y = 2.000
Circle
W0002
X = 1.999 Y = 2.001
D = 2.000 FZ = 0.002
Circle-Point Distance
R1+2
W0003
LC = 0.597 LL = 1.997
LB = 0.000 XD = 0.997
YD = -0.001
Start Pitch Measurement
Pitch
W0004
LC = 1.000 XD = 1.000
YD = 0.000 AC = 18.2506
Pitch
W0005
LC = 0.999 XD = 0.999
    
```

打印实例

尺寸与重量



参见 Linear Height (E4162) 产品样本



QM-Height 高度仪

518 系列 — 高精度 ASOLUTE 数显高度尺

特点

- 采用新型、高精度、高分辨率绝对原点型线性编码器进行位置检测。
- 便捷的图标键。
- 可通过特有的处理方式 (跟踪测量检测圆的顶点) 进行内径 / 外径测量。
- 可选择多种类型的测头。
- 带有背光照明的大型液晶显示。
- 通过设置上、下限公差, 进行 GO/±NG 判断。判断结果超出公差范围时, 显示器背光从绿色变为红色, 公差判断一目了然。



518-224

- 滑块提升旋钮 (用于行程) / 滚轮 (用于测量)。
- 带有 SPC 和 RS-232C 数据输出。



(参见 VIII 页)

技术参数

测量范围: 0 - 465mm 或 0 - 715mm
 滑杆行程: 350mm 或 600mm
 分辨率: 0.001 / 0.005mm 或 0.001 / 0.005mm / .00005" / .0001" / .0002"
 20°C 时精度*: ±(2.8+5L/1000)μm
 L 为最大测量长度 (mm)
 重复精度 (2σ): 1.8μm
 垂直度**: 0-350mm 型为 8μm
 0-600mm 型为 13μm
 导向方式: 滚珠轴承
 驱动方式: 手动
 刻度类型: ABSOLUTE 静电电容
 测力: 1.6±0.5N
 显示: 液晶显示
 电源: AC 适配器 (可选) / 电池 (LR6x4)
 电池操作时间: 大约 260 小时***
 (使用背光照明时大约为 6 小时)

* 使用标准 ø5 偏心测头

** 使用杠杆测头 (MLH-321) 或 Mu-Checker (M-411)

*** 260 小时 (背光照明处于节能方式) 6 小时 (背光照明处于全开状态)

性能参数

公制型	
测量范围	货号
0 - 350mm	518-220 / 518-224*
0 - 600mm	518-222 / 518-226*

* 带有球型测头校正块 (12AAA715) 的型号

英制 / 公制型	
测量范围	货号
0 - 14"	518-221 / 518-225*
0 - 24"	518-223 / 518-227*

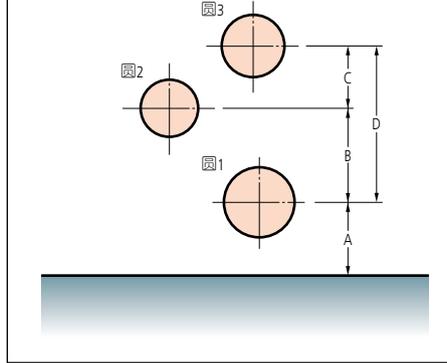
* 带有球型测头校正块 (12AAA715) 的型号

选件

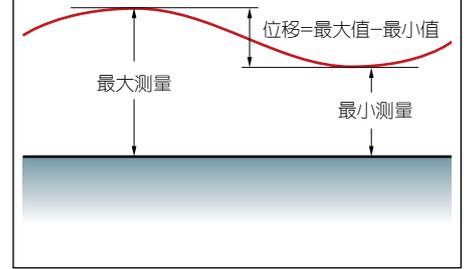
- 12AAC072: 深度测头
- 12AAA792: 千分表 (ø8mm 轴套) 夹头
- 12AAA837: 千分表 (ø3/8 轴套) 夹头
- 12AAA793: 测头延长夹 (85mm/3.3")
- 12AAF667: ø2mm 橄榄球型测头
- 957261: ø2mm 球型测头
- 957262: ø3mm 球型测头
- 957263: ø4mm 球型测头
- 12AAB552: ø10mm 球型测头、L=55mm
- 12AAF670: ø5mm 盘型测头
- 12AAF671: ø10mm 盘型测头
- 957264: ø14mm 盘型测头
- 957265: ø20mm 盘型测头
- 12AAA788: ø4mm 球型偏心测头
- 05HAA394: ø5mm 球形偏头测头
- 12AAA789: ø6mm 球型偏心测头
- 226116: 杠杆千分表适配器 (ø6mm 轴套)
- 05HZA173: 划线器
- 264-504: DP-1VR
- 936937: SPC 电缆 (1m)
- 965014: SPC 电缆 (2m)
- 02AZD790D: 用于 U-WAVE 的 SPC 电缆 (160mm)
- 526688: AC 适配器 (100V)
- 526688A: AC 适配器 (120V)
- 526688D: AC 适配器 (220V)
- 526688E: AC 适配器 (240V/220V)

圆间距测量

可将圆 1 到 3 每个圆测量一次并运用记忆数据和计算功能得到 A, B, C 和 D 的长度值 (最多可保存 9 个圆测量数据)



最大/最小和位移测量



高度测量



内径测量



尺寸与重量

