

高性能测高仪

QM-Height系列

规格

订货号		518-230	518-232	518-234	518-236
测量范围		0 - 350mm	0 - 600mm	0 - 350mm	0 - 600mm
分辨率(可选择)		0.001mm/0.005mm	0.001mm/0.005mm	0.001mm/0.005mm	0.001mm/0.005mm
20℃ 精度	指示精度	± (2.4+2.1L/600) μm			
	重复精度*1	2σ≤1.8μm			
垂直度*2 (20℃)		7μm	12μm	7μm	12μm
导向方式		滚动轴承			
驱动方式		手动(手轮)			
检测原理		电磁感应绝对编码			
测力		1.5±0.5N			
数据输出		Digimatic / USB ³			
气浮装置		不包括		包括(用于移动)*4	
电源		碱性AA电磁×4(标准附件)/AC适配器(可选配置)/支持镍氢充电电池×4			
电池寿命*5		约300个小时(连续使用)LED: 除了全时照明		约300个小时(连续使用)LED: 除了全时照明	
		约100个小时(持续使用)LED: 全时照明		约3.3天(正常使用) 当使用5小时/天, 240天/年时。 这包括0.5小时/天的空气悬浮使用。	
重量		25kg	29kg	25kg	29kg
尺寸 (mm)		行程350mm型: 280(W)x273(D)x784(H)mm 行程600mm型: 280(W)x273(D)x1016(H)mm			
运行温度范围 (推荐)		0 - 40℃ (10 - 30℃)			
湿度范围		20 - 80%RH (不结露)			
储存温度范围		-10 - 50℃			
湿度范围		5 - 90% RH (不结露)			

*1 指示精度和重复精度, 使用带有 $\phi 5$ 球型测头的标准夹具, 从平面测量高度获得。不同于高度测量在直径, 最小(最大)值, 圆齿距或位移测量情况下。由于扫描测量中测力的变化, 测量误差可能大于精度等级表中列出的值。

*2 垂直度是指平面测量通过杠杆表(MLH-321)和Mu-checker (M-411)与基准面测量获得。

*3 需要特殊的通信驱动程序和软件。

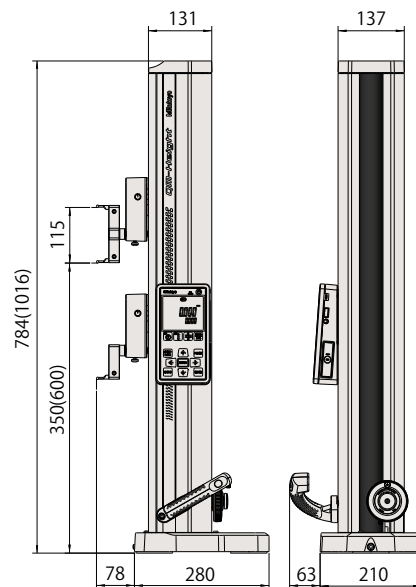
可以从Mitutoyo网站下载, 网址<http://www.mitutoyo.co.jp/eng/>

*4 当使用气浮装置时, 请使用JIS 1级或更高级的平台。表面划痕或使用不当可能会阻止系统运行到指定的性能。

*5 电池寿命取决于操作方式。

尺寸

单位: mm



() : 测量范围 0-600mm

标准配件

- 球头直径校准块
- $\phi 5$ 偏心测头
- 碱性电池 (LR6) (4件)

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

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、尺寸和重量进行变更的权力。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

东莞市三量精密量仪有限公司

电话: 0769-85496601 传真: 0769: 95496621

Mitutoyo

高性能测高仪 QM-Height系列

全球领先高精度 “4.5 μ m”

80
Mitutoyo Corporation
80th Anniversary
Since 1934

小量具和数据管理系统

新
产品



Mitutoyo

高性能测高仪 QM-Height系列



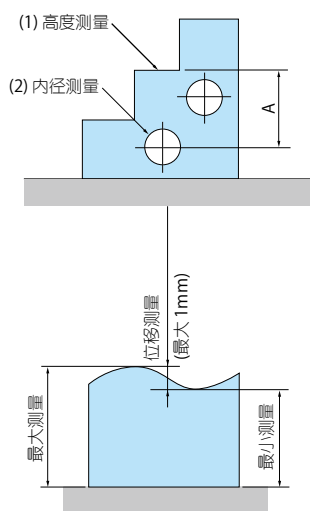
- 超高精度 $\pm(2.4+2.1L/600)\mu\text{m}$ 。
- 带内置空气压缩机的悬浮装置确保沿着平台表面平滑地移动。
(低成本版本没有空气悬浮装置可用)
- 易观察，面板操作简单，允许一键执行主要测量。
- 4节5号电池连续使用，寿命长达300小时。
(也可以与四个市场上销售的AA充电镍氢电池同时使用)
- 可选范围广，增强了可操作性，包括各种测头测针和USB Input Tool，允许输出到PC。

通过LED灯(红, 橙, 绿)进行GO/±NG判断和测量实例

- LED在公差判断时激活—绿色是GO，红色是+NG，橙色为-NG。“-NG”、“GO”和“+NG”同样会在LED上显示。



测量实例



- 距离测量(显示在下部)
测量(1)和(2)的距离(A)显示在下部。

ABS mm
45.000 Z ←上部: 测量 (如: 高度, 直径)
20.000 Z^P ←下部: 间距 (A)

- 最大值/最小值和位移量测量

内/外直径, 最大/最小高度和位移都可以使用标准测头来测量

- 除高度测量外，Mitutoyo的专用装置和固件确保内/外径、最大/最小高度和位移的扫描测量。

Mitutoyo



QM-Height测量高度, 以及内/外的宽度, 内/外直径和圆心距(高度方向), 同样还可以通过扫描测量*来测量自由曲面的最大/最小高度和位移。
还可以记录之前测量(高度方向)的结果, 显示测量结果的差值(间距)。

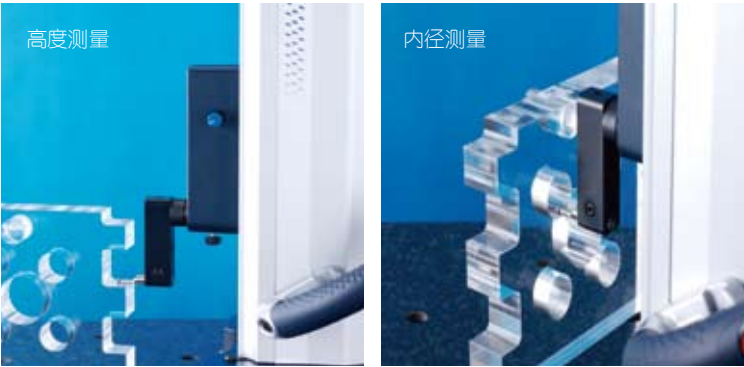
*扫描测量行程是从测量起始点1mm上下。

采用Absolute电磁感应线性编码器

- 记录一个已经确定的原点, 无需每次启动系统时都进行重置。
*如果主要环境改变了, 原点需要进行重置

外部输出

- 提供标准Digimatic和USB输出。



简单的按钮布局和用户易于操作的图标按钮

- 常用按钮用图标显示。
- 符合人体工程学的方向键配置, 为预置设置和其它设置增强可操作性。

电源

- 四节碱性5号电池(标准附件)
- 同时配备四个市场上销售的AA镍氢可充电电池
- AC适配器(可选配件)

测头升降手柄

- 用于测量, 允许微调或粗调。



气浮功能

- 按动手柄上的按钮同时激活内部泵。沿着平台表面平滑地上升或移动。
* 在激活过程中不能进行测量, 否则会造成测量错误。

各种扩展测量可能性的选项

订货号	项目
深度测量	
12AAC072	深度测头
和ø5阶差测头互换的测头	
957261	ø2球型测头(同轴型)
957262	ø3球型测头(同轴型)
957263	ø4球型测头(同轴型)
957264	ø14盘型测头
957265	ø20盘型测头
12AAA788	ø4球型测头(偏心型)
12AAA789	ø6球型测头(偏心型)
专用夹具, 专用测头	
12AAA792	指示表支架
12AAA793	测头延长支架
AC适配器	
06AEG180DC	AD620DC (中国)
Digimatic电缆	
936937	1m
965014	2m
其它	
05HZA143	9 × 9适配器(需要以下夹具)
05GZA033	夹具(用于9 × 9适配器)
05HZA144	6.35 × 12.7适配器(需要装配以下夹具)
901385	夹具(用于6.35 × 12.7适配器)

量块调零设置取决于测头和接触点
不能使用划线器