

# 测高仪

测量工具行业的标准

## QM-Height

### 518系列 — 高性能测高仪

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

附带测量数据输出功能的产品可连接到测量数据网络系统MeasurLink (详细信息参见A-5页)。

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**



测量仪器附带检查成绩单  
详细信息参见U-12页



518-246  
QMH-600BX

518-244  
QMH-350BX

- 实现了三丰同类产品最高精度 $\pm(2.4+2.1L/600)\mu\text{m}$ 。
- 配备气浮装置，能在平台上轻松移动。(也提供无气浮装置的经济型的AX型号)
- 操作面板易于使用，一目了然，主要测量可一键式操作。
- 使用4节五号干电池可连续工作约1,200小时，电池寿命长，更利于环保。(也可使用4节市售的镍氢充电电池)

- 提供丰富的选件以提升可操作性，如在个人计算机上安装测量数据无线通信系统U-WAVE-T和USB通信驱动程序，以便将测量数据输出到计算机等。

USB通信驱动程序可在本公司主页下载。

(另需通信软件)

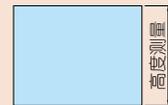
<https://www.mitutoyo.co.jp/contact/products/usb/index.html>

#### ■ 标准附件

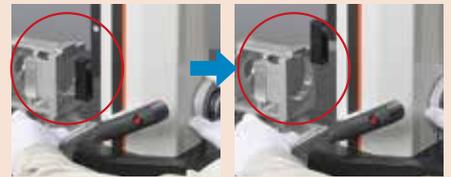
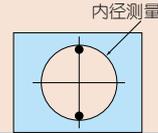
- $\phi 5$ 阶差测头 05HZA148
- 球径校正量块 12AAA715
- 5号AA碱性电池(4个)

#### ■ 测量实例

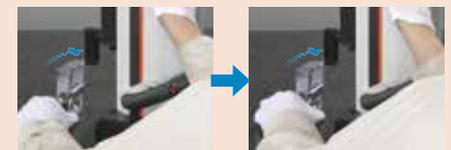
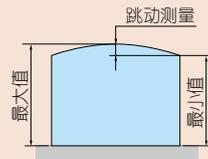
- 高度测量



- 内径测量



- 跳动测量



#### ■ 规格

货号	518-240	518-242	518-244	518-246
型号	QMH-350AX	QMH-600AX	QMH-350BX	QMH-600BX
测量范围(行程)	0 - 465mm (350mm)	0 - 715mm (600mm)	0 - 465mm (350mm)	0 - 715mm (600mm)
分辨率	0.001/0.005mm (可选择)			
精度 (20°C)	指示精度*1 $\pm(2.4+2.1L/600)\mu\text{m}$			
	重复精度*1 $2\sigma \leq 1.8\mu\text{m}$			
垂直度(前后)*2 (20°C)	7 $\mu\text{m}$	12 $\mu\text{m}$	7 $\mu\text{m}$	12 $\mu\text{m}$
导向方式	滚动轴承导向			
驱动方式	手动(手轮驱动)			
检测原理	电磁感应式绝对编码器			
测力	1.5 $\pm$ 0.5N			
数据输出	Digimatic / Digimatic 2 / USB*3			
气浮装置	无		有(但仅限移动)*4	
电源	五号碱性干电池x4节 (标准附件) / AC适配器(选件) / 支持镍氢充电电池x4节*5			
电池寿命*6	约1200小时(不使用气浮装置时)			
	约90小时(使用气浮装置时)			
质量	25kg	29kg	25kg	29kg
外观尺寸 (mm)	行程350mm型: 280(W)x273(D)x784(H)mm 行程600mm型: 280(W)x273(D)x1016(H)mm			
使用温度范围 (推荐)	0 - 40°C (10 - 30°C)			
使用湿度范围	RH20 - 80% (无凝结)			
储存温度范围	-10 - 50°C			
储存湿度范围	RH5 - 90% (无凝结)			

\*1 指示精度和重复精度是使用标配的 $\phi 5$ 阶差测头，测量平面部分的高度所得出的数值。不同于高度测量，在测量直径、最大(W)值、位移、圆齿距时，因为扫描时测力会发生变化，可能会出现测量值大于表中数值的情况。

\*2 垂直度是使用杠杆式测微头(MLH-521)及Mu-checker(M-551)测量与底座侧面的基准面平行设置的平面部分所得出的数值。

\*3 需要专用通信驱动程序。

可在本公司主页下载，网址<https://www.mitutoyo.co.jp/contact/products/usb/index.html>  
详情请参阅使用说明书。

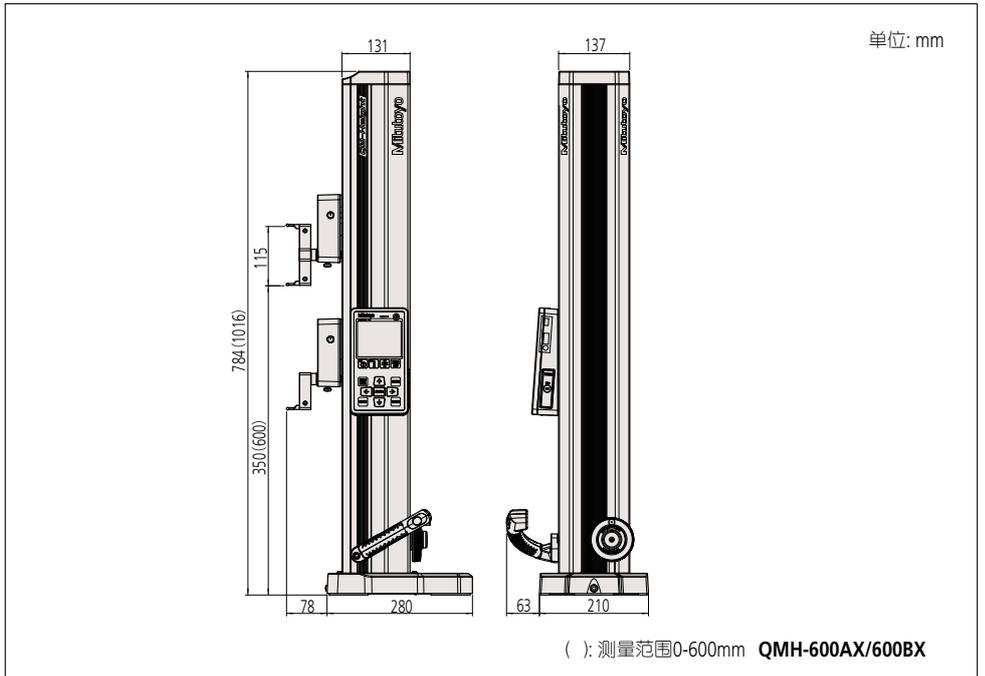
\*4 使用气浮装置机型时，请使用JIS 1级或更高级的平台。

在表面有划痕或凹凸的面上使用可能会无法发挥出指定性能。

\*5 使用AC适配器也无法为充电电池充电。

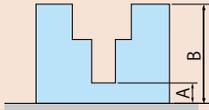
\*6 电池寿命因使用方法而异。如需经常使用气浮装置，请使用选配的AC适配器。

## 尺寸



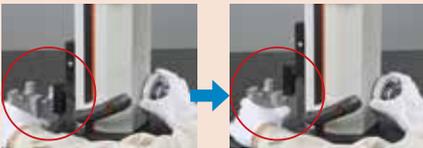
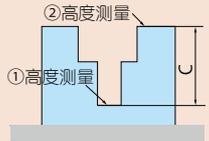
### 高度差测量1

以平台面为原点，显示距离平台面的A(高度差)、B(高度差)。



### 高度差测量2(见下图)

测量①，②后，在测量值的下行会显示C(高度差)。



## 测量范围宽广丰富的选项



## 可对测量数据进行一元化管理的选项

货号	品名
配备数据记录功能的小型打印机	
264-505DC	DP-1VA LOGGER
936937	Digimatic连接线(1m)
965014	Digimatic连接线(2m)
06AFZ050	USB连接线(A-microB)
测量数据输入工具	
06AFM380D	USB直连数据输入工具 USB-ITN-D
测量数据无线通信系统	
02AZD730G	U-WAVE-T (发送装置)(IP67型)
02AZD880G	U-WAVE-T (发送装置)(蜂鸣器型)
02AZD790D	U-WAVE-T 专用连接线(标准用)
02AZE140D	U-WAVE-T 专用连接线(脚踏开关用)
02AZD810D	U-WAVE-R 接收装置
02AZE990	U-WAVE 安装板
用于EXCEL的测量数据采集软件 USB-ITPAK V2.1	
测量数据网络系统 MeasurLink	

## 测头种类丰富，测量范围广

No.	货号	品名
深度测量用测头		
①	12AAC072	深度测头
ø5阶差测头用替换测头		
②	957261	ø2mm球型测头(同轴型)
③	957262	ø3mm球型测头(同轴型)
④	957263	ø4mm球型测头(同轴型)
⑤	957264	ø14mm盘型测头
⑥	957265	ø20mm盘型测头
⑦	12AAA788	ø4mm球型测头(偏心轴型)
⑧	12AAA789	ø6mm球型测头(偏心轴型)
特殊夹具和特殊测头		
⑨	12AAA792	指示表支架
⑩	12AAA793	测头延长夹
AC适配器		
	06AFZ950DC	AD620DC
其他		
	05HZA143	9x9适配器(需要以下夹钳)
	05GZA033	夹钳(用于9x9适配器)
	05HZA144	6.35x12.7适配器(需要以下夹钳)
	901385	夹钳(用于6.35x12.7适配器)
	05HZA173	划线器*

根据要使用的测头，可能需要量块用于调零。  
\* 用于测量，不能用于划线。



参见 QM-Height 系列 (C12027) 产品样本