

# 精密高さ測定器

●産業界における測定工具のスタンダード

## 518シリーズ 高性能高さ測定機 QM-Height キューエム・ハイト



518-236  
QMH-600B

- クラス最高の精度  $\pm (2.4+2.1L/600) \mu\text{m}$  を実現しています。
- 電磁誘導式アブソリュートを採用。一度設定された原点は保持され、電源ON時の原点設定は不要です。(大きな環境温度変化があった場合は再設定が必要)
- 公差判定時、LEDがGOは緑、NGは赤、-NGは橙に点灯するとともに液晶表示部に-NG/GO/+NGを表示します。



- 使用頻度の高いキーを絵文字で表示しました。プリセット値や各種設定の操作は人間工学に基づいた十字キーの配置により操作性を向上しました。
- 独自の機構とソフトウェアにより、高さ測定以外、倣い操作\*により内径、外径、最大、最小、振れ測定が可能です。  
※倣い測定ストロークは測定開始点から上下に約1mmまで
- 内蔵ポンプ式のエア浮上機構を搭載し、定盤上を楽々移動可能です。  
\*エア浮上機構の無い廉価版もあります
- 外部出力は、デジマチック出力、USB出力を標準装備しています。
- 単3乾電池×4本で連続使用300時間と長持ちです。  
\*市販の単3ニッケル水素充電電池×4本でも使用可能

ABSOLUTE™ アブソリュートエンコーダ



検査成績書を標準で添付しています。  
詳細はU-15ページをご参照ください。

### 標準付属品

- φ5段付きプローブ No.05HZA148
- ボール径補正ブロック No.12AAA715
- 補助クリップ
- 単3アルカリ電池(4個)

### 仕様

コード No. 符 号	518-230 QMH-350A	518-232 QMH-600A	518-234 QMH-350B	518-236 QMH-600B
測定範囲 (ストローク)	0 ~ 465mm (350mm)	0 ~ 715mm (600mm)	0 ~ 465mm (350mm)	0 ~ 715mm (600mm)
最小表示量	0.001/0.005mm (選択可)			
精度 (20°C)	指示精度*1 $\pm (2.4 + 2.1L/600) \mu\text{m}$ 繰返し精度*1 $2\sigma \leq 1.8\mu\text{m}$			
直角度 (前後) **2 (20°C)	7 $\mu\text{m}$	12 $\mu\text{m}$	7 $\mu\text{m}$	12 $\mu\text{m}$
案内方式	ころがりベアリング案内			
駆動方式	手動 (ハンドル駆動)			
検出原理	電磁誘導式アブソリュートエンコーダ			
測定力	1.5 $\pm$ 0.5N			
データ出力	デジマチック / USB **3			
エア浮上	無し	有り (但し、移動のみ) **4		
電源	単3アルカリ乾電池×4個 (標準付属品) / ACアダプタ (特別付属品) / ニッケル水素充電電池×4個対応			
電池寿命の目安**5	約300時間 (連続使用) LED: 常時点灯以外の場合 約100時間 (連続使用) LED: 常時点灯の場合		約300時間 (連続使用) LED: 常時点灯以外の場合 約3.3日 (通常使用) 稼働日240日 / 年、1日5時間使用した場合 内、エア浮上を1日0.5時間使用した場合	
本体質量	25kg	29kg	25kg	29kg
外観寸法	ストローク350mm 機種: 280(W)x273(D)x784(H)mm ストローク600mm 機種: 280(W)x273(D)x1016(H)mm			
使用温度範囲 (推奨)	0 ~ 40°C (10 ~ 30°C)			
使用湿度範囲	20 ~ 80%RH (ただし、結露しないこと)			
保存温度範囲	-10 ~ 50°C			
保存湿度範囲	5 ~ 90%RH (ただし、結露しないこと)			

\*1: 指示精度・繰返し精度の値は、標準付属のφ5段付きプローブを使用して平面部を高さ測定した時の値です。直径・最大(小)値・変位・円ピッチ測定の場合は高さ測定と異なり、倣い時に測定力が変化するため、表の値より測定値が大きくなる場合があります。

\*2: 直角度の値は、レバーヘッド (MLH-521) 及びミューチェッカ (M-561) を使用してベース側面の基準面に対して平行に置いた平面部を測定した値です。

\*3: 専用通信ドライバと通信ソフトが必要です。  
弊社ホームページからダウンロードできます。http://www.mitutoyo.co.jp  
詳細は、取扱説明書を参照してください。

\*4: エア浮上機種を使用する場合はJIS 1級以上の定盤を使用してください。  
表面に傷や凹凸がある面で使用すると所定の性能が発揮できない場合があります。

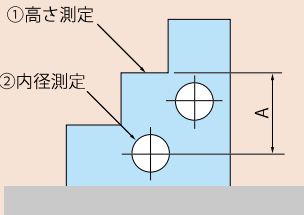
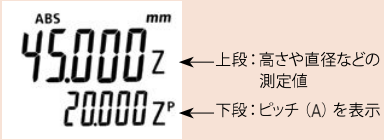
\*5: 電池寿命は使用方法によって変動します。

(外観・仕様・価格などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。)

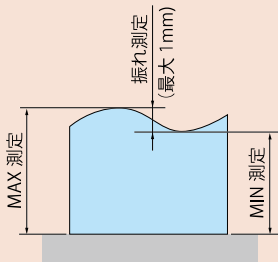
## 測定例

### ●ピッチ測定 (下段に表示)

①、②を測定するとA (ピッチ) が測定値の下段に表示されます。



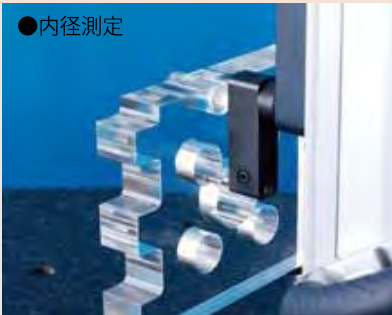
### ●最大・最小・振れ測定



### ●高さ測定

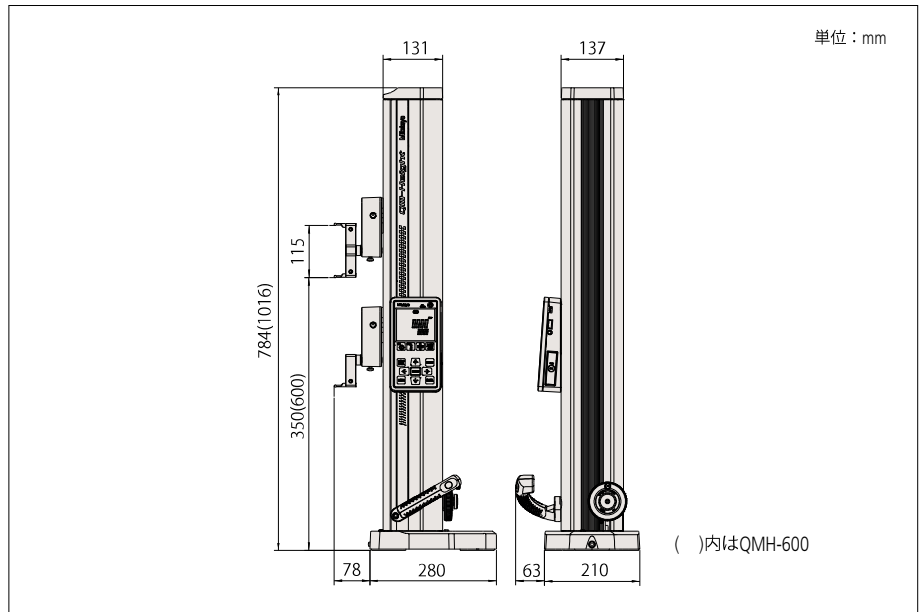


### ●内径測定



(外観・仕様・価格などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。)

## ■外観寸法図



## ■測定の幅を広げる多彩なオプション



No.	パーツ No.	品名
		デプス測定用プローブ
①	12AAC072	デプスプローブ
		φ5段付きプローブ用替測定子
②	957261	φ2ボール測定子 (同軸タイプ)
③	957262	φ3ボール測定子 (同軸タイプ)
④	957263	φ4ボール測定子 (同軸タイプ)
⑤	957264	φ14ディスク測定子
⑥	957265	φ20ディスク測定子
⑦	12AAA788	φ4ボール測定子 (偏心軸タイプ)
⑧	12AAA789	φ6ボール測定子 (偏心軸タイプ)
		特殊ホルダ・特殊プローブ
⑨	12AAA792	ダイヤルゲージ用ホルダ
⑩	12AAA793	ホルダ (ロング)
		ACアダプタ
	06AEG180JA	AD620JA
		デジマチック接続ケーブル
	936937	1m
	965014	2m
		その他
	05HZA143	9×9アダプタ (下記のクランプが必要)
	05GZA033	クランプ (9×9アダプタ用)
	05HZA144	6.35×12.7アダプタ (下記のクランプが必要)
	901385	クランプ (6.35×12.7アダプタ用)
	02AZE990	U-WAVE 取付板
	05HZA173	スクライバ <sup>※1</sup>

・使用するプローブ、測定子によっては、ゼロセット時にゲージブロックが必要な場合があります。

※1 測定用のため、ケガキには使用出来ません。