

# 千分尺

●品牌信赖的证明，三丰测量工具的起点

## 薄片型千分尺

### 422,122 系列 — 直进式测微螺杆型 BLM-MX/QMX · BLM

- 测砧和测微螺杆的端面为薄片型，可用于测量花键轴、键槽等不易测量位置的凹槽尺寸。
- 直进式测微螺杆型。
- 带有恒定测力的装置。
- 可用硬质合金测量面。

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



数显型 (LCD)  
422-230-30  
BLM-25MX



122-101  
BLM-25



Quickmike 型 (LCD)  
422-411-20  
BLM-30QMX **IP65**  
**ABSOLUTE™**

## 规格

货号	型号	测量范围	分辨力	备注
数显型 (LCD)				
422-230-30	BLM-25MX	0 - 25mm	0.001mm	A 型
422-231-30	BLM-50MX	25 - 50mm		
422-232-30	BLM-75MX	50 - 75mm		
422-233-30	BLM-100MX	75 - 100mm		B 型
422-260-30	BLM-25MX/.4T	0 - 25mm		
422-261-30	BLM-50MX/.4T	25 - 50mm		
数显型 Quickmike 型 (LCD)				
422-411-20	BLM-30QMX	0 - 30mm	0.001mm	A 型
422-412-20	BLM-55QMX	25 - 55mm		

货号	型号	测量范围	分度值	备注
普通型				
122-101	BLM-25	0 - 25mm	0.01mm	A 型
122-102	BLM-50	25 - 50mm		
122-103	BLM-75	50 - 75mm		
122-104	BLM-100	75 - 100mm		
122-105	BLM-125	100 - 125mm		
122-106	BLM-150	125 - 150mm		
122-107	BLM-175	150 - 175mm		
122-108	BLM-200	175 - 200mm		
122-109	BLM-225	200 - 225mm		
122-110	BLM-250	225 - 250mm		
122-115	BLM-275	250 - 275mm		
122-116	BLM-300	275 - 300mm		
122-111	BLM-25/.4T	0 - 25mm	0.01mm	B 型
122-112	BLM-50/.4T	25 - 50mm		
普通测微螺杆 (带硬质合金头)				
122-161	BLM-25W	0 - 25mm	0.01mm	C 型
122-162	BLM-50W	25 - 50mm		
122-141	BLM-25W/.4T	0 - 25mm	0.01mm	D 型
122-142	BLM-50W/.4T	25 - 50mm		
数显型 (LCD) (带硬质合金头)				
422-270-30	BLM-25MXW	0 - 25mm	0.001mm	C 型
422-271-30	BLM-25MXW/.4T			D 型

注：1) 数显型和 422-230-30 型提供一个隔热罩作为标准配件。

\* 关于 BLM-MX 的功能，请参见 B-8 页 MDC-MX。本类型不属于防水规格。

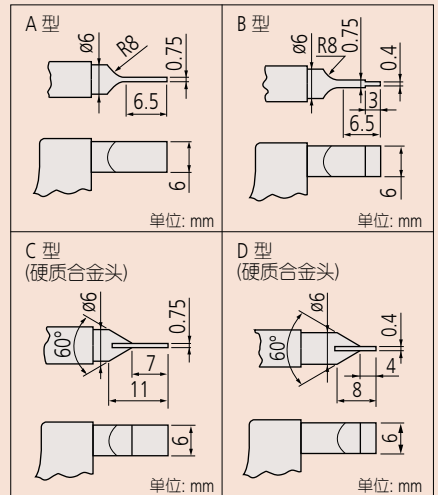
MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

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-17 页)。

## 规格

- 精度：  
 $\pm \left( 2 + \frac{\text{最大测量长度}}{75} \right) \mu\text{m}$  (小数圆整)
  - 平行度：测量范围小于 75mm 型为 3μm  
测量范围大于 100mm 型为  
 $\left( 3 + \frac{\text{最大测量长度}}{100} \right) \mu\text{m}$  (小数圆整)
- \* 422 系列不包含量化误差

## 类型与尺寸



## 422 系列电池

- SR44 (1 个), 938882, 用于数显显示 (标准附件)
- 电池寿命：正常使用下约 2.4 年 (422-2xx 系列)  
正常使用下约 5 年 (422-4xx 系列),  
连续使用约 18,000 小时

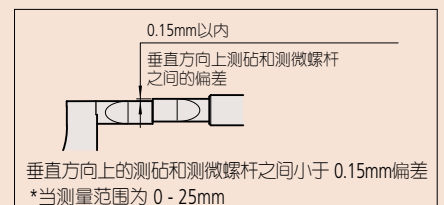
## 选件

- BLM-MX 用连接电缆  
1m: 05CZA662  
2m: 05CZA663
- USB Input Tool (BLM-MX 系列用)  
USB-ITN-B (2m): 06AFM380B
- 无线数据输出 **U-WAVE fit**  
U-WAVE-TM264-622 (IP67 型)  
264-623 (蜂鸣器型)  
连接装置 U-WAVE-TM  
02AZF310 (IP67 型)  
详细信息参见 B-67 页
- BLM-QMX 连接电缆  
1m: 937387  
2m: 965013
- USB Input Tool (BLM-QMX 系列用)  
USB-ITN-E (2m): 06AFM380E
- U-WAVE-T 连接电缆 (BLM-QMX 用)  
02AZD790E (160mm)  
02AZE140E 脚踏开关用

## Quickmike

Quickmike 的快速进给速度可达 10mm/rev  
可快速测量不同形状的工件。

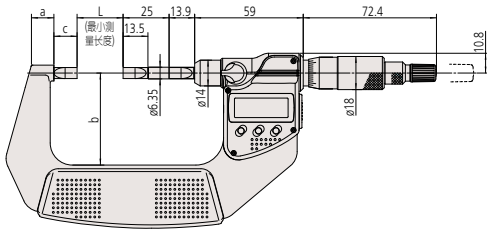
## 垂直方向上的测砧和测微螺杆之间的偏差



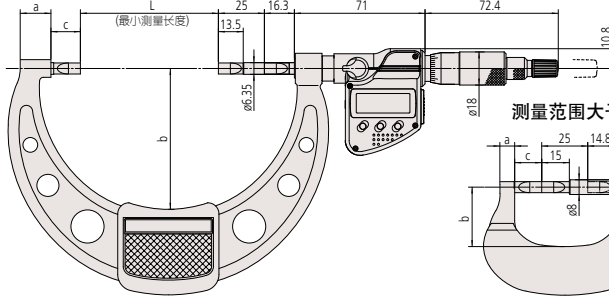
## 尺寸

单位: mm

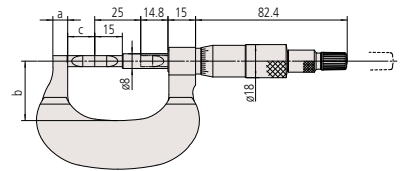
测量范围小于 50mm 数显型  
BLM-25MX ~ 50MX



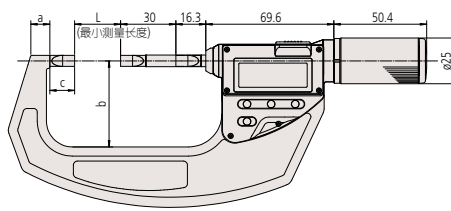
测量范围大于 75mm 数显型  
BLM-75MX ~ 100MX



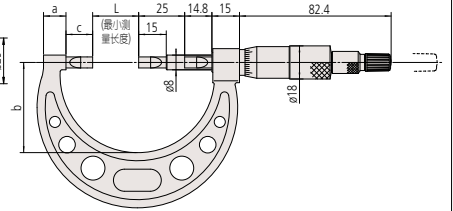
测量范围大于 25mm 普通型



Quickmike 型



测量范围小于 50mm 普通型



货号	L	a	b	C
422-230-30	0	11	31	12.5
422-231-30	25	12.2	50	12.6
422-232-30	50	14.6	57	13
422-233-30	75	16.7	76	16
422-260-30	0	11	31	12.5
422-261-30	25	12.2	50	12.6
422-270-30				
422-271-30	0	11	31	12.5
122-101		7.8	32	15
122-102	25	12.2	49	
122-103	50	14.6	60	14.5
122-104	75	16.7	79	17.5
122-105	100	18.8	94	17.9
122-106	125	19.1	106	18.3
122-107	150	18.2	118	18.5
122-108	175	16.8	130	18.9
122-109	200		143	17.7
122-110	225		156	
122-115	250	18	169	18.7
112-116	275		181	
422-411	0	8.5	36	
422-412	25	10.3	47	13.5

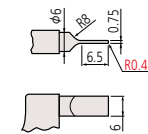
### 关于特殊尺寸、特殊规格

我们也可以根据客户需要定制特殊尺寸、特殊规格的产品。对于可以对应的规格等内容，请向本公司的特约店或您附近的本公司的营业课进行详细咨询。请参考B-47页的表格中测砧尖端形状A~B。

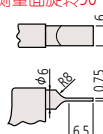
#### 特殊对应事例

##### A型

尖端R0.4

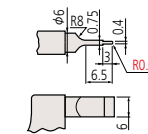


测量面旋转90°

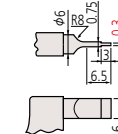


##### B型

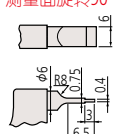
尖端R0.3



尖端厚度

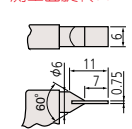


测量面旋转90°



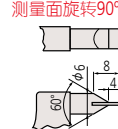
##### C型

测量面旋转90°

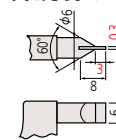


##### D型

(带硬质合金头)



尖端厚度0.3



单位: mm