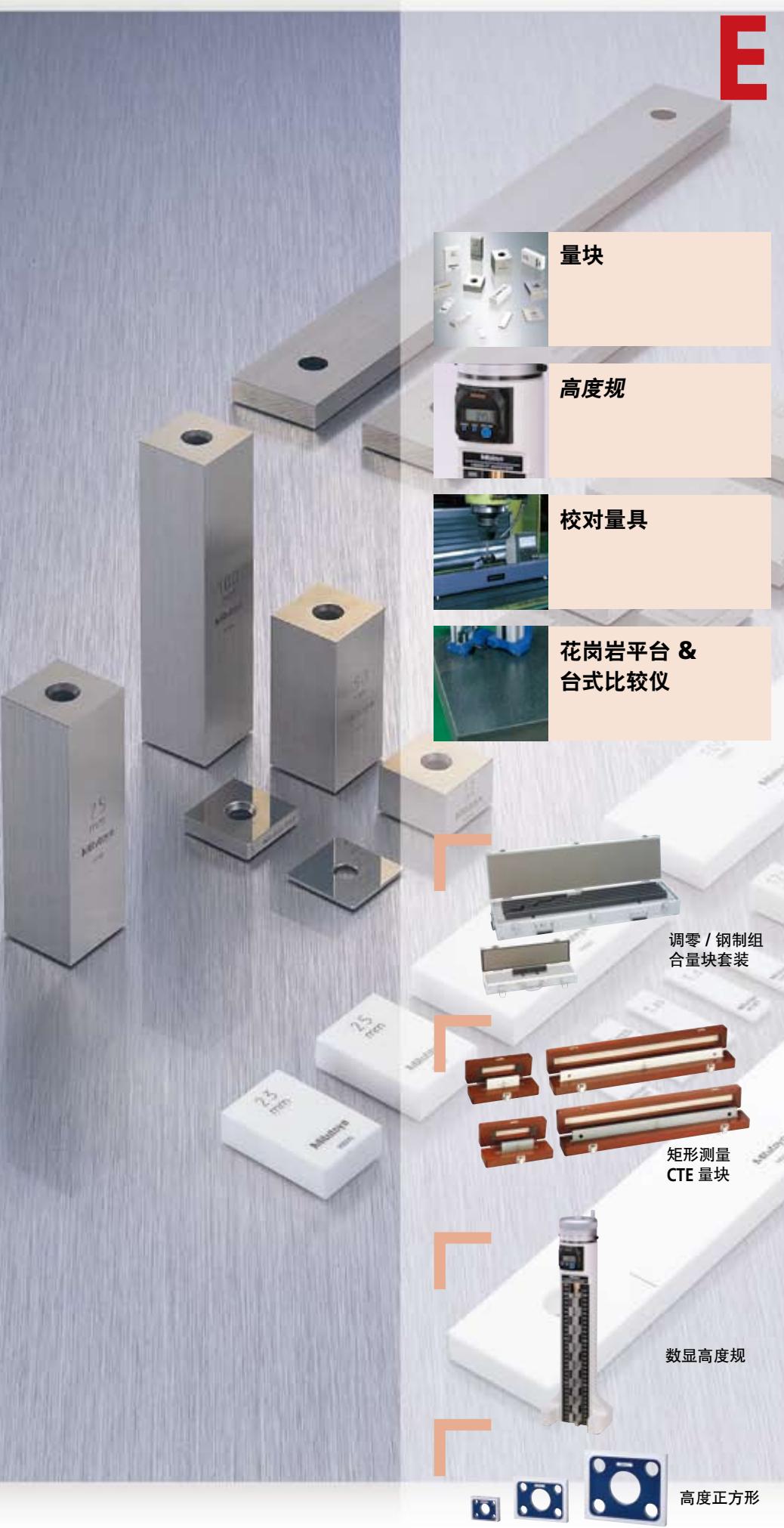


## 目录

量块	E-2
特点	E-4
精度	E-4
公制矩形量块套装	E-6
英制矩形量块套装	E-9
千分尺检验用量块套装	E-10
卡尺检测量块套装	E-11
单体公制型矩形量块	E-12
单体英制型矩形量块	E-14
矩形测量 CTE 量块	E-15
调零 / 钢制组合量块套装	E-15
矩形量块附件	E-16
公制方形量块套装	E-18
英制方形量块套装	E-19
单体公制方形量块	E-20
单体英制方形量块	E-21
方形量块附件	E-22
Ceraston (阿肯色油石)	E-24
量块维护工具套装	E-24
阶差规	E-25
定制型量块和量具	E-25
量块干涉仪 GBI	E-26
量块比较仪 GBCD-100A	E-27
量块比较仪 GBCD-250	E-27
高度规	
数显高度规	E-28
数显高度规	E-28
辅助块套装	E-29
高度调整垫块	E-29
万能高度规	E-30
步距规	E-31
校对量具	
标准尺	E-32
基准尺	E-32
CERA 直线规	E-33
外径规检测仪	E-34
高度正方形	E-34
直角规	E-35
精密带表直角尺	E-36
组合直角尺套装	E-37
钢尺	E-38
塞尺	E-39
半径规	E-40
螺距规	E-40
数显万能角尺	E-41
万能斜角尺	E-41
斜角尺	E-41
弹簧两脚规和卡钳	E-42
精密水平仪	E-42
花岗岩平台 & 台式比较仪	
台式比较仪	E-43
台式检测器	E-43
精密花岗岩平台	E-44



# 量块

## 516 系列

### 特点

高精度量块在生产工件的尺寸质量控制中是至关重要的基本标准。三丰公司生产了整套量块供您选用，包括矩形或正方形，

公制或英制型以及钢制或陶瓷材料等类型。三丰公司 CERA 量块是世界上最精密的量块之一。

### 精度

作为各种高精度测量工具制造商的三丰公司，其提供的高精度量块可以保证让用户放心使用。无庸置疑，三丰公司为其测量产品建立了基于国家先进工业科学和技术研究院 (AIST) 度量管理中心的溯源体系，三丰公司是被日本政府正式认可的实验室。

### 研合

精研技术是三丰公司的专长之一。三丰公司已经发展了半个多世纪的先进精研技术可保证其生产的量块具有最好的平面度和表面粗糙度并能达到最好的研合力。

### 防腐蚀和尺寸稳定性

高碳高铬钢可以满足量块对材料特性的各种需求。经过热处理所获得的令用户放心的高硬度和多次热处理的方法使得量块的时间衰变减少到最小。

### CERA 量块

由陶瓷材料制成的 CERA 量块，由于采用了三丰公司超高精度加工技术，从而具有出众的表面质量。因此，CERA 和钢制量块一样表现出众。



#### 1. 防腐蚀

常规操作中(如手指触摸)，无需防腐措施，维护和保存更加简便。

#### 2. 无凹痕等引起的毛刺

由于 CERA 量块具有很高的硬度，它不会被刮伤并且非常不易产生毛刺。即使产生毛刺，也很容易用陶瓷毛刺清理石 (Cerastone (阿肯色油石)) 除掉。

#### 3. 耐磨损

CERA 量块的耐磨损性是钢制量块的十倍。

#### 4. 尺寸稳定性

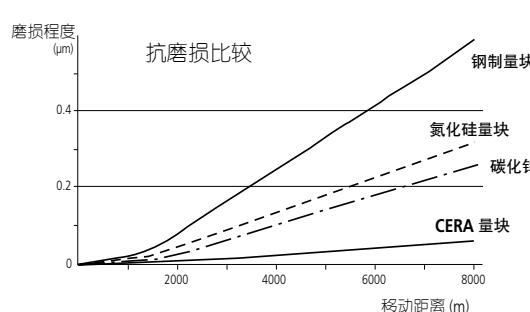
CERA 量块的尺寸不会随时间推移而改变。

#### 5. 标识

黑色字符为公称尺寸。用激光清楚地刻在白色表面上。

### 量块的选择

- 量块的使用目标是在一套量块范围内以最少量的量块构建出任何尺寸的结构。如果测量要求的长度尺寸大于标准量块套装给定的长度，可选购长的量块套装。
- 量块的选择应与最小长度阶差要求一致。迅速磨损时可选用超硬保护量块套装(最小长度阶差允许)。超硬保护可以维持套装的使用寿命，费用远小于一套新的套装。
- 如果选用了大数量的量块，该长度所需的组合量块数减小且其组合数增加。其测量精度保持不变且量块破损会减小。
- 可选用千分尺和卡尺校验专用方形量块套装。
- 如果仅用于测量某一长度，可选用单体量块套装。
- 最小长度阶差为 2mm 的 2mm 基准量块比 1mm 基准量块更易操作且不易弯曲。



## 等级与应用

在实用中，可参考下表来选用量块等级  
(按照 DIN861, BS4311 和 JIS B7506 的规定)

	应用	等级
车间使用	• 安装工具和刀具	2
	• 生产计量器	1 或 2
	• 校准仪器	
检验使用	• 检验机械零件、工具等	1 或 2
	• 检查计量仪器精度 • 校准仪器	0 或 1
校准使用	• 检查车间用量块精度 • 检查检验量块精度 • 检查仪器精度	K 或 0
基准使用	• 检查校准量块精度 • 用于学术研究	K

## 等级 2:

这类量块在车间中使用，用于调整或校验夹具或精密仪器。

## 等级 1:

这类量块在检验区域使用，用于验证快速计量器精度或调整电子测量装置。

## 等级 0:

这类高精度量块在受控环境中由高级检验员使用，主要作为调整高精度测量设备和校准低等级量块的基准。

## 等级 K:

这类精度的量块在温度受控的检验室或校准实验室使用。主要用作校准规，通过比较来校准其他量块。

## 构建方形量块套装

构建方形量块套装需要注意以下几点：

- 尽量选用厚的量块和少数量的量块来获得给定长度。
- 选择应首先满足最小数位的要求，然后类推至最大数位直到达到需要的长度。
- 给定长度的整数部分往往有多种组合，为尽量减少磨损，不要总是选用相同的量块。

组合实例：

给定长度 = 45.6785mm

### 1mm 基准量块套装 (112 块)

1.0005
1.008
1.17
17.5
+ 25
45.6785mm

### 2mm 基准量块套装 (112 块)

2.0005
2.008
2.17
14.5
+ 25
45.6785mm

## 6. 防磁特性使量块不会被钢粉污染

## 7. 高研合力

优越的平整度和表面光洁度提供最大的研合力。



## 8. CERA 量块材料优越的特性

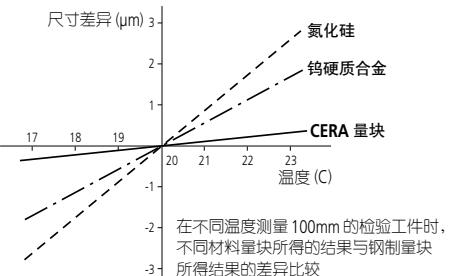
特性	材料	CERA 量块 (ZrO <sub>2</sub> )	钢 (Fe)	硬质合金 (WC-Co)	氮化硅 (Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )
硬度 (HV)	1350	800	1650	1500	
热膨胀系数 (10 <sup>-6</sup> /K)	9.3±0.5	10.8±0.5	5.5±1.0	2	
三点弯曲的挠曲强度 (MPa)	1270	1960	1960	580	
断裂韧度 K <sub>IC</sub> (MPa·m <sup>1/2</sup> )	7	120	12	6.5	
杨氏模数 x10 <sup>-4</sup> (MPa)	20.6	20.6	61.8	28.4	
泊松比率	0.3	0.3	0.2	0.3	
比重	6.0	7.8	14.8	3.2	
热传导率 (W/m·k)	2.9	54.4	79.5	16.7	

## 9. 热膨胀系数最接近钢

CERA 量块的热膨胀系数与钢制量块相当接近。

## 10. 高度防跌落或其他震动

CERA 量块是最坚韧的陶瓷材料之一。在正常使用的情况下，很难破裂。



## 方形量块的特点

### 1. 使用中心孔可使量块完全锁紧

方形量块研合后，可用可选连接杆穿过中心孔并用螺母锁紧。

### 2. 可简单制作高度基准

可用平头量爪和量块基座等附件很简单的制作一个高精度高度基准。

### 3. 可简单制作专用检测夹具

可简单、方便的制作用于仪器反复检测的专用检测夹具。

### 4. 可测量断面尺寸达 [24.1 x 24.1mm] 的表面

方形量规能保持稳定的横向和纵向定位，因此可实现多种应用。如切削刀具的定位，和用正弦杆一起使用测量角度，和滚筒一起使用测量锥度以及校验深度千分尺。

## 长量块和超薄量块

三丰公司还提供从 0.10mm 到 0.99mm (阶差 0.01mm) 的超薄量块和长达 1000mm 的长量块作为其标准产品。

# 量块

## 516 系列

### 三丰公司量块精度

三丰公司提供的所有量块都能满足或超过常规的规范。其精度所要求的平面度、平行度和表面处理要求都能满足或超过政府要求。

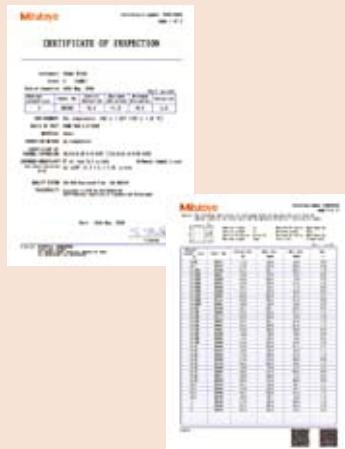
### 精度规范 : JIS B 7506-2004 (日本)

(20°C)

公称长度 (mm)		等级 K		等级 0	
		任意点长度 极限偏差	长度变化公差	任意点长度 极限偏差	长度变化公差
从 0.5	至 10	±0.20μm	0.05μm	±0.12μm	0.10μm
超过 10	至 25	±0.30μm	0.05μm	±0.14μm	0.10μm
超过 25	至 50	±0.40μm	0.06μm	±0.20μm	0.10μm
超过 50	至 75	±0.50μm	0.06μm	±0.25μm	0.12μm
超过 75	至 100	±0.60μm	0.07μm	±0.30μm	0.12μm
超过 100	至 150	±0.80μm	0.08μm	±0.40μm	0.14μm
超过 150	至 200	±1.00μm	0.09μm	±0.50μm	0.16μm
超过 200	至 250	±1.20μm	0.10μm	±0.60μm	0.16μm
超过 250	至 300	±1.40μm	0.10μm	±0.70μm	0.18μm
超过 300	至 400	±1.80μm	0.12μm	±0.90μm	0.20μm
超过 400	至 500	±2.20μm	0.14μm	±1.10μm	0.25μm
超过 500	至 600	±2.60μm	0.16μm	±1.30μm	0.25μm
超过 600	至 700	±3.00μm	0.18μm	±1.50μm	0.30μm
超过 700	至 800	±3.40μm	0.20μm	±1.70μm	0.30μm
超过 800	至 900	±3.80μm	0.20μm	±1.90μm	0.35μm
超过 900	至 1000	±4.20μm	0.25μm	±2.00μm	0.40μm

### 三丰公司量块和检验证书

三丰公司提供的所有量块都带有检验证书，且在其包装盒上印有序列号，每个量块上还刻有鉴定码。在检测中，每个量块都用高等级的量块比较校正规测量，因此，每个量块的偏差都被注明。K 等级量块由使用干涉仪的绝对原点型测量法制造。量块套装和单体量块带有校准证书。校准证书标明了公称长度的偏差。(所有的方形量块都使用比较测量法)



公称长度 (mm)		等级 1		等级 2	
		任意点长度 极限偏差	长度变化公差	任意点长度 极限偏差	长度变化公差
从 0.5	至 10	±0.20μm	0.16μm	±0.45μm	0.30μm
超过 10	至 25	±0.30μm	0.16μm	±0.60μm	0.30μm
超过 25	至 50	±0.40μm	0.18μm	±0.80μm	0.30μm
超过 50	至 75	±0.50μm	0.18μm	±1.00μm	0.35μm
超过 75	至 100	±0.60μm	0.20μm	±1.20μm	0.35μm
超过 100	至 150	±0.80μm	0.20μm	±1.60μm	0.40μm
超过 150	至 200	±1.00μm	0.25μm	±2.00μm	0.40μm
超过 200	至 250	±1.20μm	0.25μm	±2.40μm	0.45μm
超过 250	至 300	±1.40μm	0.25μm	±2.80μm	0.50μm
超过 300	至 400	±1.80μm	0.30μm	±3.60μm	0.50μm
超过 400	至 500	±2.20μm	0.35μm	±4.40μm	0.60μm
超过 500	至 600	±2.60μm	0.40μm	±5.00μm	0.70μm
超过 600	至 700	±3.00μm	0.45μm	±6.00μm	0.70μm
超过 700	至 800	±3.40μm	0.50μm	±6.50μm	0.80μm
超过 800	至 900	±3.80μm	0.50μm	±7.50μm	0.90μm
超过 900	至 1000	±4.20μm	0.60μm	±8.00μm	1.00μm

### 精度规范 : BS 4311: Part 1: 1993 (英国)

(20°C)

公称长度 (inch)		等级 K			等级 0		
		测量中心长度 偏差公差	平行度	平面度	测量中心长度 偏差公差	平行度	平面度
超过 0	至 0.4	±5μin	2μin	2μin	±5μin	4μin	4μin
超过 0.4	至 1	±6μin	2μin	2μin	±6μin	4μin	4μin
超过 1	至 2	±8μin	3μin	2μin	±8μin	4μin	4μin
超过 2	至 3	±10μin	3μin	2μin	±10μin	5μin	4μin
超过 3	至 4	±12μin	3μin	2μin	±12μin	5μin	4μin

公称长度 (inch)		等级 1			等级 2		
		测量中心长度 偏差公差	平行度	平面度	测量中心长度 偏差公差	平行度	平面度
超过 0	至 0.4	±10μin	6μin	6μin	±20μin	12μin	10μin
超过 0.4	至 1	±12μin	6μin	6μin	±25μin	12μin	10μin
超过 1	至 2	±15μin	7μin	6μin	±30μin	12μin	10μin
超过 2	至 3	±20μin	7μin	6μin	±40μin	14μin	10μin
超过 3	至 4	±25μin	8μin	6μin	±50μin	14μin	10μin

### 精度规范 : BS 4311: Part 1: 1993 (英国)

(20°C)

公称长度 (mm)		等级 K			等级 0		
		测量中心长度偏差公差	平行度	平面度	测量中心长度偏差公差	平行度	平面度
超过 0	至 10	±0.12µm	0.05µm	0.05µm	±0.12µm	0.10µm	0.10µm
超过 10	至 25	±0.15µm	0.05µm	0.05µm	±0.15µm	0.10µm	0.10µm
超过 25	至 50	±0.20µm	0.06µm	0.05µm	±0.20µm	0.10µm	0.10µm
超过 50	至 75	±0.25µm	0.06µm	0.05µm	±0.25µm	0.12µm	0.10µm
超过 75	至 100	±0.30µm	0.07µm	0.05µm	±0.30µm	0.12µm	0.10µm

公称长度 (mm)		等级 1			等级 2		
		测量中心长度偏差公差	平行度	平面度	测量中心长度偏差公差	平行度	平面度
超过 0	至 10	±0.25µm	0.16µm	0.15µm	±0.50µm	0.30µm	0.25µm
超过 10	至 25	±0.30µm	0.16µm	0.15µm	±0.60µm	0.30µm	0.25µm
超过 25	至 50	±0.40µm	0.18µm	0.15µm	±0.80µm	0.30µm	0.25µm
超过 50	至 75	±0.50µm	0.18µm	0.15µm	±1.00µm	0.35µm	0.25µm
超过 75	至 100	±0.60µm	0.20µm	0.15µm	±1.20µm	0.35µm	0.25µm

### 精度规范 : ASME B89.1.9-2002 (美国)

(20°C)

公称长度 (inch)		等级 K		等级 00		等级 0		等级 1		等级 2	
		任意点长度极限偏差	长度变化公差								
	至 .05	±12µin	2µin	±4µin	2µin	±6µin	4µin	±12µin	6µin	±24µin	12µin
超过 .05	至 .4	±10µin	2µin	±3µin	2µin	±5µin	4µin	±8µin	6µin	±18µin	12µin
超过 .45	至 1	±12µin	2µin	±3µin	2µin	±6µin	4µin	±12µin	6µin	±24µin	12µin
超过 1	至 2	±16µin	2µin	±4µin	2µin	±8µin	4µin	±16µin	6µin	±32µin	12µin
超过 2	至 3	±20µin	2µin	±5µin	3µin	±10µin	4µin	±20µin	6µin	±40µin	14µin
超过 3	至 4	±24µin	3µin	±6µin	3µin	±12µin	5µin	±24µin	8µin	±48µin	14µin
超过 4	至 5	±32µin	3µin	±8µin	3µin	±16µin	5µin	±32µin	8µin	±64µin	16µin
超过 5	至 6	±32µin	3µin	±8µin	3µin	±16µin	5µin	±32µin	8µin	±64µin	16µin
超过 6	至 7	±40µin	4µin	±10µin	4µin	±20µin	6µin	±40µin	10µin	±80µin	16µin
超过 7	至 8	±40µin	4µin	±10µin	4µin	±20µin	6µin	±40µin	10µin	±80µin	16µin
超过 8	至 10	±48µin	4µin	±12µin	4µin	±24µin	6µin	±48µin	10µin	±104µin	18µin
超过 10	至 12	±56µin	4µin	±14µin	4µin	±28µin	7µin	±56µin	10µin	±112µin	20µin
超过 12	至 16	±72µin	5µin	±18µin	5µin	±36µin	8µin	±72µin	12µin	±144µin	20µin
超过 16	至 20	±88µin	6µin	±20µin	6µin	±44µin	10µin	±88µin	14µin	±176µin	24µin
超过 20	至 24	±104µin	6µin	±25µin	6µin	±52µin	10µin	±104µin	16µin	±200µin	28µin
超过 24	至 28	±120µin	7µin	±30µin	7µin	±60µin	12µin	±120µin	18µin	±240µin	28µin
超过 28	至 32	±136µin	8µin	±34µin	8µin	±68µin	12µin	±136µin	20µin	±260µin	32µin
超过 32	至 36	±152µin	8µin	±38µin	8µin	±76µin	14µin	±152µin	20µin	±300µin	36µin
超过 36	至 40	±160µin	10µin	±40µin	10µin	±80µin	16µin	±168µin	24µin	±320µin	40µin

### 精度规范 : ASME B89.1.9-2002 (USA)

公称长度 (mm)		等级 K		等级 00		等级 0		等级 1		等级 2	
		任意点长度极限偏差	长度变化公差								
	至 0.5	±0.30µm	0.05µm	±0.10µm	0.05µm	±0.14µm	0.10µm	±0.30µm	0.16µm	±0.60µm	0.30µm
超过 0.5	至 10	±0.20µm	0.05µm	±0.07µm	0.05µm	±0.12µm	0.10µm	±0.20µm	0.16µm	±0.45µm	0.30µm
超过 10	至 25	±0.30µm	0.05µm	±0.07µm	0.05µm	±0.14µm	0.10µm	±0.30µm	0.16µm	±0.60µm	0.30µm
超过 25	至 50	±0.40µm	0.06µm	±0.10µm	0.06µm	±0.20µm	0.10µm	±0.40µm	0.18µm	±0.80µm	0.30µm
超过 50	至 75	±0.50µm	0.06µm	±0.12µm	0.06µm	±0.25µm	0.12µm	±0.50µm	0.18µm	±1.00µm	0.35µm
超过 75	至 100	±0.60µm	0.07µm	±0.15µm	0.07µm	±0.30µm	0.12µm	±0.60µm	0.20µm	±1.20µm	0.35µm
超过 100	至 150	±0.80µm	0.08µm	±0.20µm	0.08µm	±0.40µm	0.14µm	±0.80µm	0.20µm	±1.60µm	0.40µm
超过 150	至 200	±1.00µm	0.09µm	±0.25µm	0.09µm	±0.50µm	0.16µm	±1.00µm	0.25µm	±2.00µm	0.40µm
超过 200	至 250	±1.20µm	0.10µm	±0.30µm	0.10µm	±0.60µm	0.16µm	±1.20µm	0.25µm	±2.40µm	0.45µm
超过 250	至 300	±1.40µm	0.10µm	±0.35µm	0.10µm	±0.70µm	0.18µm	±1.40µm	0.25µm	±2.80µm	0.50µm
超过 300	至 400	±1.80µm	0.12µm	±0.45µm	0.12µm	±0.90µm	0.20µm	±1.80µm	0.30µm	±3.60µm	0.50µm
超过 400	至 500	±2.20µm	0.14µm	±0.50µm	0.14µm	±1.10µm	0.25µm	±2.20µm	0.35µm	±4.40µm	0.60µm
超过 500	至 600	±2.60µm	0.16µm	±0.65µm	0.16µm	±1.30µm	0.25µm	±2.60µm	0.40µm	±5.00µm	0.70µm
超过 600	至 700	±3.00µm	0.18µm	±0.75µm	0.18µm	±1.50µm	0.30µm	±3.00µm	0.45µm	±6.00µm	0.70µm
超过 700	至 800	±3.40µm	0.20µm	±0.85µm	0.20µm	±1.70µm	0.30µm	±3.40µm	0.50µm	±6.50µm	0.80µm
超过 800	至 900	±3.80µm	0.20µm	±0.95µm	0.20µm	±1.90µm	0.35µm	±3.80µm	0.50µm	±7.50µm	0.90µm
超过 900	至 1000	±4.20µm	0.25µm	±1.00µm	0.25µm	±2.00µm	0.40µm	±4.20µm	0.60µm	±8.00µm	1.00µm

# 公制矩形量块套装

## 516 系列 — 1mm 基准量块套装



钢制 112 块  
量块套装



钢制 103 块  
量块套装



钢制 47 块  
量块套装



CERA 112 块  
量块套装



CERA 56 块  
量块套装



CERA 32 块  
量块套装

\*选择所提供的证书的后缀号 (■)

### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
—	—	JCSS
1	○	—
6	○	○

后缀号 1: 不适于 K 级套装

### ASME

后缀号	检验证书	校准证书
—	—	JCSS
1	○	—
6	○	○

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装

### BS

后缀号	检验证书	校准证书
—	—	JCSS
1	○	—
6	○	○

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 7: 适于 K 级套装

### 性能参数

#### 1mm 基准量块套装

每套数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块		
		ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
122	钢制	—	—	—	1.0005	—	1
	516-596	—	K: ■0	—	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-597	—	0: ■0	—	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-598	—	1: ■0	—	1.6 - 1.9	0.1	4
	516-599	—	2: ■0	—	0.5 - 24.5	0.5	49
112	—	—	—	—	30 - 100	10	8
	516-531	516-541	—	K: ■6	25, 75	—	2
	516-937	516-337	K: ■0	00: ■6	—	1.0005	1
	516-938	516-338	0: ■0	0: ■6	K: ■1	1.001 - 1.009	9
	516-939	516-339	1: ■0	1: ■6	0: ■1	1.01 - 1.49	49
103	516-940	516-340	2: ■0	2: ■6	1: ■1	0.5 - 24.5	49
	516-533	516-542	—	K: ■6	25 - 100	0.5	49
	516-941	516-341	K: ■0	00: ■6	—	1.005	1
	516-942	516-342	0: ■0	0: ■6	K: ■1	1.01 - 1.49	49
	516-943	516-343	1: ■0	1: ■6	0: ■1	0.5 - 24.5	49
88	516-944	516-344	2: ■0	2: ■6	1: ■1	25 - 100	25
	—	—	—	—	2: ■1	—	4
	516-969	516-369	—	—	—	1.0005	1
	516-970	516-370	—	—	K: ■1	1.001 - 1.009	9
	516-971	516-371	0: ■0	—	0: ■1	1.01 - 1.49	49
87	516-972	516-372	1: ■0	—	1: ■1	0.5 - 9.5	19
	—	—	2: ■0	—	2: ■1	10 - 100	10
	516-535	516-543	—	K: ■6	—	1.001 - 1.009	9
	516-945	516-345	K: ■0	00: ■6	K: ■1	1.01 - 1.49	49
	516-946	516-346	0: ■0	0: ■6	0: ■1	0.5 - 9.5	19
76	516-947	516-347	1: ■0	1: ■6	1: ■1	10 - 100	10
	516-948	516-348	2: ■0	2: ■6	2: ■1	10	10
	—	—	—	—	—	10	10
	516-949	516-349	K: ■0	—	—	1.005	1
	516-950	516-350	0: ■0	—	—	1.01 - 1.49	49
56	516-951	516-351	1: ■0	—	—	0.5 - 9.5	19
	516-952	516-352	2: ■0	—	—	10 - 40	4
	—	—	—	—	—	50 - 100	3
	516-536	516-544	—	K: ■6	—	0.5	1
	516-953	516-353	K: ■0	00: ■6	—	1.001 - 1.009	9
47	516-954	516-354	0: ■0	0: ■6	—	1.01 - 1.09	9
	516-955	516-355	1: ■0	1: ■6	—	1.1 - 1.9	9
	516-956	516-356	2: ■0	2: ■6	—	1 - 24	24
	—	—	—	—	—	25 - 100	4
	516-537	516-545	—	K: ■6	—	1.005	1
47	516-957	516-357	K: ■0	00: ■6	—	1.01 - 1.09	9
	516-958	516-358	0: ■0	0: ■6	—	1.1 - 1.9	9
	516-959	516-359	1: ■0	1: ■6	—	1 - 24	24
	516-960	516-360	2: ■0	2: ■6	—	25 - 100	4
	—	—	—	—	—	10	10
47	516-961	516-361	K: ■0	—	—	1.005	1
	516-962	516-362	0: ■0	—	K: ■1	1.01 - 1.19	19
	516-963	516-363	1: ■0	—	0: ■1	1.2 - 1.9	8
	516-964	516-364	2: ■0	—	1: ■1	1 - 9	9
	—	—	—	—	2: ■1	10 - 100	10



检验证书

# 公制矩形量块套装

## 516 系列 — 1mm 基准量块套装

\* 选择所提供的证书的后缀号 (■)

### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

### ASME

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装

### BS

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 7: 适于 K 级套装



检验证书

### 性能参数

#### 1mm 基准量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块			
			钢制	CERA	尺寸	阶差
46	—	—	—	—	1.001 - 1.009	0.001
	516-994	516-394	K: ■■0	—	1.01 - 1.09	0.01
	516-995	516-395	0: ■■0	—	1.1 - 1.9	0.1
	516-996	516-396	1: ■■0	—	1 - 9	1
	516-997	516-397	2: ■■0	—	10 - 100	10
34	—	—	—	—	1.0005	1
	516-128	516-178	K: ■■1	—	1.001 - 1.009	0.001
	516-129	516-179	0: ■■1	—	1.01 - 1.09	0.01
	516-130	516-180	1: ■■1	—	1.1 - 1.9	0.1
	516-131	516-181	2: ■■1	—	1 - 5	5
32	—	—	—	—	1.005	1
	516-965	516-365	K: ■■1	—	1.01 - 1.09	0.01
	516-966	516-366	0: ■■1	—	1.1 - 1.9	0.1
	516-967	516-367	1: ■■1	—	1 - 9	1
	516-968	516-368	2: ■■1	—	10 - 30	10
					60	1

## 公制矩形量块套装

### 516 系列 — 薄量块套装, 0.001mm 阶差量块套装



钢制 9 块量块套装

### 性能参数

#### 薄量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块			
			钢制	CERA	尺寸	阶差
9	516-990	—	—	—	0.10 - 0.50	0.05
	516-991	—	—	—	—	—
	516-992	—	—	—	—	—



钢制 18 块量块套装



CERA 18 块量块套装

### 性能参数

#### 0.001mm 阶差量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块			
			钢制	CERA	尺寸	阶差
18	516-973	516-373	K: ■■0	—	—	0.991 - 0.999
	516-974	516-374	0: ■■0	—	—	1.001 - 1.009
	516-975	516-375	1: ■■0	—	—	—
	516-976	516-376	2: ■■0	—	—	—
9	516-981	516-381	K: ■■1	—	K: ■■1	1.001 - 1.009
	516-982	516-382	0: ■■1	—	0: ■■1	—
	516-983	516-383	1: ■■1	—	1: ■■1	—
	516-984	516-384	2: ■■1	—	2: ■■1	—
9	516-985	516-385	K: ■■0	—	—	0.991 - 0.999
	516-986	516-386	0: ■■0	—	—	—
	516-987	516-387	1: ■■0	—	—	—
	516-988	516-388	2: ■■0	—	—	—



钢制 9 块量块套装



CERA 9 块量块套装

# 公制矩形量块套装

## 516 系列 — 长量块套装，超硬保护量块套装



CERA 8 块量块套装



钢制 8 块量块套装

### 性能参数

#### 长量块套装

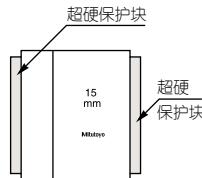
每套 数量	货号 钢制	CERA	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块		
			ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
8	516-540	516-546	—	K: ■■0	—	125 - 175	25	3
	516-701	516-731	K: ■■0	00: ■■6	—	200 - 250	50	2
	516-702	516-732	0: ■■0	0: ■■6	—	300 - 500	100	3
	516-703	516-733	1: ■■0	1: ■■6	—			
	516-704	516-734	2: ■■0	2: ■■6	—			



CERA 2 块量块套装



钢制 2 块量块



### 性能参数

#### 超硬保护量块套装

每套 数量	货号 钢制	CERA	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块		
			ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
2	516-807	516-832	0: ■■0	0: ■■6	—	1		2
	516-806	516-833	1: ■■0	1: ■■6	—			
2	516-803	516-830	0: ■■0	0: ■■6	—	2		2
	516-802	516-831	1: ■■0	1: ■■6	—			

\* 选择所提供的证书的后缀号 (■)

#### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—
6	O	O
		JCSS

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装

#### ASME

后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装



检验证书

# 英制矩形量块套装

516 系列 — 英制量块套装, 薄量块套装, 长量块套装, 超硬保护量块套装

\* 选择所提供的证书的后缀号 (n)

ASME		
后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装

BS		
后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装



检验证书

## 性能参数

### 英制量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块			
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
82	516-548	516-556	—	K: -■6	—	.10005		1
	516-905	516-305	—	00: -■6	—	.1001 – .1009	.0001	9
	516-906	516-306	—	0: -■6	0: -■1	.101 – .149	.001	49
	516-907	516-307	—	1: -■6	1: -■1	.05 – .95	.05	19
	516-908	516-308	—	2: -■6	2: -■1	1 – 4	1	4
81	516-549	516-557	—	K: -■6	—	.1001 – .1009	.0001	9
	516-901	516-301	—	00: -■6	—	.101 – .149	.001	49
	516-902	516-302	—	0: -■6	0: -■1	.05 – .95	.05	19
	516-903	516-303	—	1: -■6	1: -■1	1 – 4	1	4
	516-904	516-304	—	2: -■6	2: -■1			
49	—	—	—	—	—	.1001 – .1009	.0001	9
	516-910	—	—	—	—	.101 – .109	.001	9
	516-911	—	—	—	0: -■1	.01 – .19	.01	19
	516-912	—	—	—	1: -■1	.2 – .9	.1	8
35	516-550	516-558	—	K: -■6	—	.10005		1
	516-913	516-313	—	00: -■6	—	.1001 – .1009	.0001	9
	516-914	516-314	—	0: -■6	0: -■1	.101 – .109	.001	9
	516-915	516-315	—	1: -■6	1: -■1	.11 – .19	.01	9
	516-916	516-316	—	2: -■6	2: -■1	.1 – .3	.1	3
						.5, 1, 2, 4		4

## 性能参数

### 薄量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块			
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
28	516-551	—	—	K: -■6	—	.02005		1
	516-917	—	—	00: -■6	—	.0201 – .0209	.0001	9
	516-918	—	—	0: -■6	—	.021 – .029	.001	9
	516-919	—	—	1: -■6	—	.01 – .09	.01	9
	516-920	—	—	2: -■6	—			
10	516-926	—	—	0: -■6	0: -■1	.005 – .050	.005	10
	516-927	—	—	1: -■6	1: -■1			
	516-928	—	—	—	2: -■1			

## 性能参数

### 长量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块			
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
8	—	516-564	—	K: -■6	—	5 – 7	1	3
	—	516-741	—	00: -■6	—	8, 10, 12	2	3
	516-712	516-742	—	0: -■6	—	16, 20	4	2
	516-713	516-743	—	1: -■6	—			

## 性能参数

### 超硬保护量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *			包含量块			
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS	尺寸	阶差	数量
2	516-809	516-836	—	0: -■6	—	.05		2
	516-808	516-837	—	1: -■6	—			
2	516-805	516-834	—	0: -■6	—	.1		2
	516-804	516-835	—	1: -■6	—			

# 千分尺检验用量块套装

516 系列



钢制 10 块量块套装



钢制 10 块量块套装



钢制 10 块量块套装



钢制 8 块量块套装



CERA 10 块量块套装



CERA 10 块量块套装



CERA 10 块量块套装



CERA 8 块量块套装

## 特点

- 可固定一系列的量块，用于千分尺检测。
- 在垂直和水平方向上都可使用。
- 平行平晶可以安装到装置上后，可方便进行千分尺的平行度检查。



## 性能参数

公制型		Micro Checker (仅带有支架)
货号	<b>516-607</b>	
适用量块套装	516-106, 516-107, 516-108, 516-156, 516-157, 516-158	
量块尺寸 (mm)	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25	
英制 / 公制型		Micro Checker (仅带有支架)
货号	<b>516-608</b>	
适用量块套装	516-921, 516-922, 516-923, 516-321, 516-322, 516-323	
量块尺寸 (inch)	.105, .210, .315, .420, .5, .605, .710, .815, .920, 1	

\*选择所提供的证书的后缀号 (■)

#### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

#### ASME

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—
6	O	O

后缀号 1: 不适于 K 级套装

后缀号 6: 适于 K 级套装

#### BS

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—



检验证书

## 性能参数

#### 公制量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块				
			钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS
16	516-111	516-161	0: ■0	—	—	—	—
	516-112	516-162	1: ■0	—	—	—	—
	516-113	516-163	2: ■0	—	—	—	—
10	516-977	—	K: ■0	—	—	—	—
	516-978	516-378	0: ■0	—	—	—	—
	516-979	516-379	1: ■0	—	—	—	—
	516-980	516-380	2: ■0	—	—	—	—
10	516-103	516-152	0: ■0	0: ■6	—	—	—
	516-101	516-153	1: ■0	1: ■6	—	—	—
	—	516-154	2: ■0	—	—	—	—
10	516-106	516-156	0: ■0	—	—	—	—
	516-107	516-157	1: ■0	—	—	—	—
	516-108	516-158	2: ■0	—	—	—	—
10	516-132	516-182	0: ■0	—	—	—	—
	516-133	516-183	1: ■0	—	—	—	—
	516-134	516-184	2: ■0	—	—	—	—
10	516-135	516-185	0: ■0	—	—	—	—
	516-136	516-186	1: ■0	—	—	—	—
	516-137	516-187	2: ■0	—	—	—	—
8	—	516-547	—	K: ■6	—	—	—
		516-164	00: ■6	—	—	—	—
	516-115	516-165	0: ■0	0: ■6	—	—	—
	516-116	516-166	1: ■0	1: ■6	—	—	—
	516-117	516-167	2: ■0	2: ■6	—	—	—

#### 英制量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块				
			钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS
10	516-552	516-559	—	K: ■6	—	—	—
	516-921	516-321	—	00: ■6	0: ■1	—	.105, .210, .315, .420, .500, .605, .710, .815, .920, 1", 平行平晶 (t = .5")
	516-922	516-322	—	0: ■6	1: ■1	—	
	516-923	516-323	—	1: ■6	2: ■1	—	
10	516-553	516-560	—	K: ■6	—	—	.105, .210, .315, .420, .500, .605, .710, .815, .920, 1", Micro checker, 平行平晶 (t = .5")
	516-138	516-188	—	00: ■6	0: ■1	—	
	516-139	516-189	—	0: ■6	1: ■1	—	
	516-140	516-190	—	1: ■6	2: ■1	—	
9	516-554	516-561	—	K: ■6	—	—	.0625, .100, .125, .200, .250, .300, .500, 1, 2", 平行平晶 (t = .5")
	516-929	516-333	—	00: ■6	—	—	
	516-930	516-334	—	0: ■6	—	—	
	516-931	516-335	—	1: ■6	—	—	
	516-932	516-336	—	2: ■6	—	—	
9	516-555	516-562	—	K: ■6	—	—	.0625, .100, .125, .200, .250, .300, .500, 1, 2", Micro Checker, 平行平晶 (t = .5")
	516-141	516-191	—	00: ■6	—	—	
	516-142	516-192	—	0: ■6	—	—	
	516-143	516-193	—	1: ■6	—	—	
	516-144	516-194	—	2: ■6	—	—	
9	—	516-563	—	K: ■6	—	—	.0625, .100, .125, .200, .250, .300, .500, 1, 2"
		516-329	—	00: ■6	—	—	
	516-934	516-330	—	0: ■6	—	—	
	516-935	516-331	—	1: ■6	—	—	
	516-936	516-332	—	2: ■6	—	—	
8	516-126	516-176	—	0: ■6	—	—	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8"
	516-127	516-177	—	1: ■6	—	—	

## 卡尺检测量块套装

### 516 系列

#### 性能参数

#### 公制量块套装

每套 数量	货号	可选用标准 / 等级和后缀号 *	包含量块				
			钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	BS
5	—	—	—	—	—	—	—
	516-174	2: ■0	—	—	—	—	5 个 : 10.3, 24.5, 50, 75, 100mm, 陶瓷平头量爪, 支架 (250mm), 手套
4	516-526	516-566	1: ■0	—	—	—	4 个 : 10, 30, 50, 125mm, 校正环规 (ø4mm, ø10mm), 针型量块 (ø10mm), 手套
	516-527	516-567	2: ■0	—	—	—	
3	516-124	516-150	1: ■0	—	—	—	3 个 : 30, 41.3, 131.4mm, 校正环规 (ø4mm, ø25mm), 手套
	516-125	516-151	2: ■0	—	—	—	
2	516-122	516-172	1: ■0	—	—	—	2 个 : 41.3, 131.4mm, 校正环规 (ø20mm), 手套
	516-123	516-173	2: ■0	—	—	—	

\*选择所提供的证书的后缀号 (■)

#### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
		JCSS
1	O	—

后缀号 1: 不适于 K 级套装

# 单体公制型矩形量块

## 特点

- 如果只是反复使用一个长度，最好购买单体量块。
- 每个量块都带有检验证书。
- 每个 ISO/DIN/JIS, BS 和 ASME 标准的 K 等级量块都专门带有可证明其为干涉仪检定的校准证书。



## 性能参数

### 公制量块

长度 (mm)	货号 *	
	钢制	CERA
0.1	611821	—
0.11	611860	—
0.12	611861	—
0.13	611862	—
0.14	611863	—
0.15	611822	—
0.16	611864	—
0.17	611865	—
0.18	611866	—
0.19	611867	—
0.2	611823	—
0.21	611868	—
0.22	611869	—
0.23	611870	—
0.24	611871	—
0.25	611824	—
0.26	611872	—
0.27	611873	—
0.28	611874	—
0.29	611875	—
0.3	611825	—
0.31	611876	—
0.32	611877	—
0.33	611878	—
0.34	611879	—
0.35	611826	—
0.36	611880	—
0.37	611881	—
0.38	611882	—
0.39	611883	—
0.4	611827	—
0.41	611884	—
0.42	611885	—
0.43	611886	—
0.44	611887	—
0.45	611828	—
0.46	611888	—
0.47	611889	—
0.48	611890	—
0.49	611891	—
0.5	611506	613506
0.51	611892	—
0.52	611893	—

长度 (mm)	货号 *	
	钢制	CERA
0.53	611894	—
0.54	611895	—
0.55	611896	—
0.56	611897	—
0.57	611898	—
0.58	611899	—
0.59	611900	—
0.6	611901	—
0.61	611902	—
0.62	611903	—
0.63	611904	—
0.64	611905	—
0.65	611906	—
0.66	611907	—
0.67	611908	—
0.68	611909	—
0.69	611910	—
0.7	611911	—
0.71	611912	—
0.72	611913	—
0.73	611914	—
0.74	611915	—
0.75	611916	—
0.76	611917	—
0.77	611918	—
0.78	611919	—
0.79	611920	—
0.8	611921	—
0.81	611922	—
0.82	611923	—
0.83	611924	—
0.84	611925	—
0.85	611926	—
0.86	611927	—
0.87	611928	—
0.88	611929	—
0.89	611930	—
0.9	611931	—
0.91	611932	—
0.92	611933	—
0.93	611934	—
0.94	611935	—
0.95	611936	—

长度 (mm)	货号 *	
	钢制	CERA
0.96	611937	—
0.97	611938	—
0.98	611939	—
0.99	611940	—
0.991	611551	613551
0.992	611552	613552
0.993	611553	613553
0.994	611554	613554
0.995	611555	613555
0.996	611556	613556
0.997	611557	613557
0.998	611558	613558
0.999	611559	613559
1	611611	613611
1.0005	611520	613520
1.001	611521	613521
1.002	611522	613522
1.003	611523	613523
1.004	611524	613524
1.005	611525	613525
1.006	611526	613526
1.007	611527	613527
1.008	611528	613528
1.009	611529	613529
1.01	611561	613561
1.02	611562	613562
1.03	611563	613563
1.04	611564	613564
1.05	611565	613565
1.06	611566	613566
1.07	611567	613567
1.08	611568	613568
1.09	611569	613569
1.1	611570	613570
1.11	611571	613571
1.12	611572	613572
1.13	611573	613573
1.14	611574	613574
1.15	611575	613575
1.16	611576	613576
1.17	611577	613577
1.18	611578	613578
1.19	611579	613579

\* 选择所提供的标准和证书的后缀号 (-■■■)

### ISO/DIN/JIS

后缀号	等级	检验证书	校准证书	
			JCSS	RvA
-016	K	○	○	—
-021	0	○	—	—
-026	0	○	○	—
-031	1	○	—	—
-036	1	○	○	—
-041	2	○	—	—
-046	2	○	○	—

### ASME

后缀号	等级	检验证书	校准证书	
			JCSS	
-516	K	○	○	
-521	00	○	—	
-531	0	○	—	
-541	1	○	—	
-551	2	○	—	

### BS

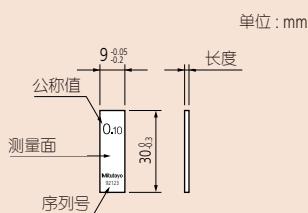
后缀号	等级	检验证书	校准证书	
			JCSS	
-116	K	○	○	
-121	0	○	—	
-126	0	○	○	
-131	1	○	—	
-136	1	○	○	
-141	2	○	—	
-146	2	○	○	



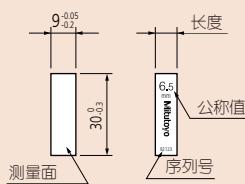
检验证书

## 尺寸

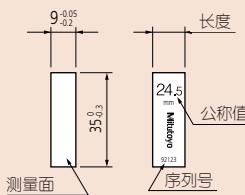
公称长度：  
0.1mm - 5.5mm  
(.004" - .25")



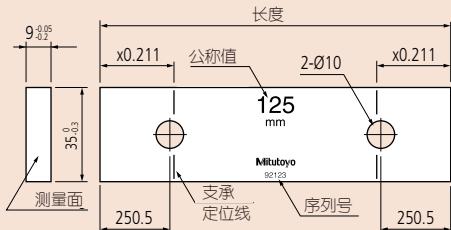
公称长度：  
6mm - 10mm  
(.3" - .4")



公称长度：  
10.3mm - 100mm  
(.45" - 4")



公称长度 125mm - 1000mm (5" - 20")



长度 (mm)	货号 *		长度 (mm)	货号 *		长度 (mm)	货号 *	
	钢制	CERA		钢制	CERA		钢制	CERA
1.2	611580	613580	2.17	611717	—	13	611623	613623
1.21	611581	613581	2.18	611718	—	13.5	611653	613653
1.22	611582	613582	2.19	611719	—	14	611624	613624
1.23	611583	613583	2.2	611720	—	14.5	611654	613654
1.24	611584	613584	2.21	611721	—	15	611625	613625
1.25	611585	613585	2.22	611722	—	15.5	611655	613655
1.26	611586	613586	2.23	611723	—	16	611626	613626
1.27	611587	613587	2.24	611724	—	16.5	611656	613656
1.28	611588	613588	2.25	611725	—	17	611627	613627
1.29	611589	613589	2.26	611726	—	17.5	611657	613657
1.3	611590	613590	2.27	611727	—	17.6	611854	613854
1.31	611591	613591	2.28	611728	—	18	611628	613628
1.32	611592	613592	2.29	611729	—	18.5	611658	613658
1.33	611593	613593	2.3	611730	—	19	611629	613629
1.34	611594	613594	2.31	611731	—	19.5	611659	613659
1.35	611595	613595	2.32	611732	—	20	611672	613672
1.36	611596	613596	2.33	611733	—	20.2	611855	613855
1.37	611597	613597	2.34	611734	—	20.5	611660	613660
1.38	611598	613598	2.35	611735	—	21	611631	613631
1.39	611599	613599	2.36	611736	—	21.5	611661	613661
1.4	611600	613600	2.37	611737	—	22	611632	613632
1.41	611601	613601	2.38	611738	—	22.5	611662	613662
1.42	611602	613602	2.39	611739	—	22.8	611856	613856
1.43	611603	613603	2.4	611740	—	23	611633	613633
1.44	611604	613604	2.41	611741	—	23.5	611663	613663
1.45	611605	613605	2.42	611742	—	24	611634	613634
1.46	611606	613606	2.43	611743	—	24.5	611664	613664
1.47	611607	613607	2.44	611744	—	25	611635	613635
1.48	611608	613608	2.45	611745	—	25.25	611754	613754
1.49	611609	613609	2.46	611746	—	30	611673	613673
1.5	611641	613641	2.47	611747	—	35	611755	613755
1.6	611516	613516	2.48	611748	—	40	611674	613674
1.7	611517	613517	2.49	611749	—	41.3	611857	613857
1.8	611518	613518	2.5	611642	613642	45	611756	613756
1.9	611519	613519	2.6	611750	—	50	611675	613675
2	611612	613612	2.7	611751	—	60	611676	613676
2.0005	611690	—	2.8	611752	—	70	611677	613677
2.001	611691	—	2.9	611753	—	75	611801	613801
2.002	611692	—	3	611613	613613	80	611678	613678
2.003	611693	—	3.5	611643	613643	90	611679	613679
2.004	611694	—	4	611614	613614	100	611681	613681
2.005	611695	—	4.5	611644	613644	125	611802	613802
2.006	611696	—	5	611615	613615	131.4	611858	613858
2.007	611697	—	5.1	611850	613850	150	611803	613803
2.008	611698	—	5.5	611645	613645	175	611804	613804
2.009	611699	—	6	611616	613616	200	611682	613682
2.01	611701	—	6.5	611646	613646	250	611805	613805
2.02	611702	—	7	611617	613617	300	611683	613683
2.03	611703	—	7.5	611647	613647	400	611684	613684
2.04	611704	—	7.7	611851	613851	500	611685	613685
2.05	611705	—	8	611618	613618	600	611840	—
2.06	611706	—	8.5	611648	613648	700	611841	—
2.07	611707	—	9	611619	613619	750	611842	—
2.08	611708	—	9.5	611649	613649	800	611843	—
2.09	611709	—	10	611671	613671	900	611844	—
2.1	611710	—	10.3	611852	613852	1000	611845	—
2.11	611711	—	10.5	611650	613650			
2.12	611712	—	11	611621	613621			
2.13	611713	—	11.5	611651	613651			
2.14	611714	—	12	611622	613622			
2.15	611715	—	12.5	611652	613652			
2.16	611716	—	12.9	611853	613853			

### 公制超硬保护量块

长度 (mm)	货号 *
1	612611
2	612612

# 单体英制型矩形量块

## 性能参数

### 英制量块

长度 (inch)	货号 *	
	钢制	CERA
.004	611304	—
.005	611305	—
.006	611306	—
.007	611307	—
.008	611308	—
.009	611309	—
.01	611310	—
.011	611311	—
.012	611312	—
.013	611313	—
.014	611314	—
.015	611315	—
.016	611316	—
.017	611317	—
.018	611318	—
.019	611319	—
.02	611320	—
.02005	611240	—
.0201	611231	—
.0202	611232	—
.0203	611233	—
.0204	611234	—
.0205	611235	—
.0206	611236	—
.0207	611237	—
.0208	611238	—
.0209	611239	—
.021	611321	—
.022	611322	—
.023	611323	—
.024	611324	—
.025	611325	—
.026	611326	—
.027	611327	—
.028	611328	—
.029	611329	—
.03	611330	—
.031	611331	—
.03125 (1/32)	611101	613103
.032	611332	—
.033	611333	—
.034	611334	—
.035	611335	—
.036	611336	—
.037	611337	—
.038	611338	—
.039	611339	—
.04	611340	—
.041	611341	—
.042	611342	—
.043	611343	—
.044	611344	—
.045	611345	—
.046	611346	—
.046875 (3/64)	611102	613104
.047	611347	—
.048	611348	—
.049	611349	—
.05	611105	613105

长度 (inch)	货号 *	
	钢制	CERA
.06	611106	—
.0625	611303	613303
.07	611107	—
.078125 (5/64)	611103	613100
.08	611108	—
.09	611109	—
.09375 (3/32)	611104	613101
.1	611191	613191
.100025	611111	613110
.10005	611135	613135
.100075	611112	613111
.1001	611121	613121
.1002	611122	613122
.1003	611123	613123
.1004	611124	613124
.1005	611125	613125
.1006	611126	613126
.1007	611127	613127
.1008	611128	613128
.1009	611129	613129
.101	611141	613141
.102	611142	613142
.103	611143	613143
.104	611144	613144
.105	611145	613145
.106	611146	613146
.107	611147	613147
.108	611148	613148
.109	611149	613149
.109375 (7/64)	611110	613102
.11	611150	613150
.111	611151	613151
.112	611152	613152
.113	611153	613153
.114	611154	613154
.115	611155	613155
.116	611156	613156
.117	611157	613157
.118	611158	613158
.119	611159	613159
.12	611160	613160
.121	611161	613161
.122	611162	613162
.123	611163	613163
.124	611164	613164
.125	611165	613165
.126	611166	613166
.127	611167	613167
.128	611168	613168
.129	611169	613169
.13	611170	613170
.131	611171	613171
.132	611172	613172
.133	611173	613173
.134	611174	613174
.135	611175	613175
.136	611176	613176
.137	611177	613177
.138	611178	613178

长度 (inch)	货号 *	
	钢制	CERA
.139	611179	613179
.14	611180	613180
.141	611181	613181
.142	611182	613182
.143	611183	613183
.144	611184	613184
.145	611185	613185
.146	611186	613186
.147	611187	613187
.148	611188	613188
.149	611189	613189
.15	611115	613115
.16	611116	613116
.17	611117	613117
.18	611118	613118
.19	611119	613119
.2	611192	613192
.21	611221	613221
.25	611212	613212
.3	611193	613193
.315	611209	613209
.35	611213	613213
.375 (3/8)	611113	613112
.4	611194	613194
.420	611210	613210
.45	611214	613214
.5	611195	613195
.55	611215	613215
.6	611196	613196
.605	611211	613211
.65	611216	613216
.7	611197	613197
.710	611220	613220
.75	611217	613217
.8	611198	613198
.815	611226	613226
.85	611218	613218
.9	611199	613199
.920	611227	613227
.95	611219	613219
1	611201	613201
2	611202	613202
3	611203	613203
4	611204	613204
5	611205	613205
6	611206	613206
7	611207	613207
8	611208	613208
10	611222	613222
12	611223	613223
16	611224	613224
20	611225	613225

长度 (inch)	货号 *	
	钢制	CERA
.05	612105	—
.1	612191	—

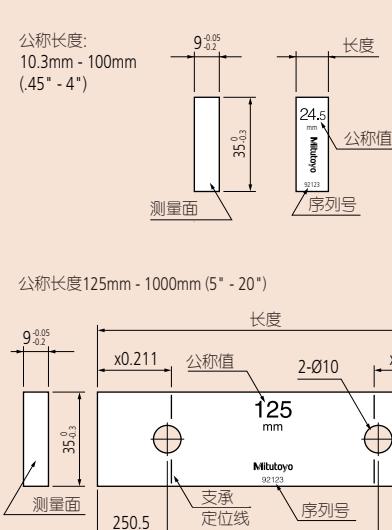
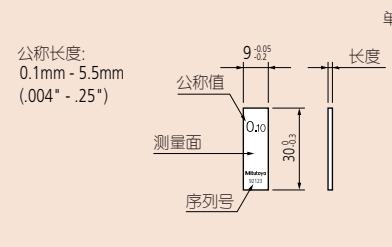
\* 选择所提供的标准和证书的后缀号 (- ■ ■ ■)

### ASME

后缀号	等级	检验证书	校准证书
-516	K	O	JCSS
-521	00	O	—
-531	0	O	—
-541	1	O	—
-551	2	O	—

### BS

后缀号	等级	检验证书	校准证书
-121	0	O	—
-131	1	O	—
-141	2	O	—



# 带有 CTE 的矩形量块

## 带有标准化热膨胀系数的量块

\* 选择所提供的标准和证书的后缀号 (-■■■)

### ISO/DIN/JIS

后缀号	等级	检验证书	校准证书
-01B	K	O	O

### ASME

后缀号	等级	检验证书	校准证书
-51B	K	O	O

### BS

后缀号	等级	检验证书	校准证书
-11B	K	O	O

\* 仅限 100mm 型



检验证书

### 特点

- 三丰公司具有最好的技术支持能力，能够提供高至 K 级的高水平量块(钢制型和陶瓷型)。
- 标准化的热膨胀系数由高精度双面干涉仪测出。
- 每一个量块由高精度量块干涉仪 (GBI) 系统校准长度。

• 三丰公司提供的矩形量块，其公称值可以从 100mm 到 500mm。

等级：K 级，按 JIS/ASME/ISO 标准

热膨胀系数不确定度：

$$0.035 \times 10^{-6}/K (k = 2)$$

尺寸测量不确定度：

30nm (k = 2)，适于 100mm 量块



### 性能参数

#### 带有 CTE 的公制量块

长度 (mm)	货号 (钢制)*	货号 (CERA)*
100	611681	613681
125	611802	613802
150	611803	613803
175	611804	613804
200	611682	613682
250	611805	613805
300	611683	613683
400	611684	613684
500	611685	613685

#### 带有 CTE 的英制量块

长度 (mm)	货号 (钢制)*	货号 (CERA)*
4	611204	613204
5	611205	613205
6	611206	613206
7	611207	613207
8	611208	613208
10	611222	613222
12	611223	613223
16	611224	613224
20	611225	613225

# 零度 CERA 量块

## 超低膨胀陶瓷量块

### 特点

- 钢的热膨胀度在  $20 \pm 1^\circ\text{C}$ ，少于 1/500。
- 热膨胀过程中尺寸和膨胀系数几乎不变。
- 超低热膨胀度和高硬度互补(杨氏系数 / 比重)。

### 性能参数

#### 带有 CTE 的公制量块

长度 (mm)	货号		
	JIS/ISO/DIN	BS	ASME
30	617673-016	617673-116	617673-516
50	617675-016	617675-116	617675-516
100	617681-016	617681-116	617681-516
200	617682-016	617682-116	617682-516
300	617683-016	617683-116	617683-516
400	617684-016	617684-116	617684-516
500	617685-016	617685-116	617685-516
600	617840-016	617840-116	617840-516
700	617841-016	617841-116	617841-516
800	617843-016	617843-116	617843-516
900	617844-016	617844-116	617844-516
1000	617845-016	617845-116	617845-516
上述	516-771-60	516-771-61	516-771-66



# 矩形量块附件

## 516 系列

为扩展各种矩形量块的应用范围，三丰公司生产了量块附件套装，经过简单、快速的组装，就可得到一套精密的测量工具。



516-601



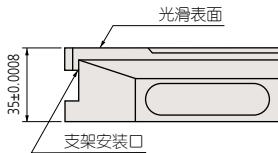
516-602

### 性能参数

货号	货号	套装标配
516-601	516-602	
—	1个	支架 15 - 60mm (619002)
1个	1个	支架 5 - 100mm (619003)
1个	1个	支架 15 - 160mm (619004)
1个	1个	支架 20 - 250mm (619005)
1个	1个	支架基座 35mm (619009)
2个	2个	半圆量爪 2mm (619010)
2个	2个	半圆量爪 5mm (619011)
2个	2个	半圆量爪 8mm (619012)
2个	—	半圆量爪 12mm (619013)
2个	—	半圆量爪 20mm (619014)
2个	—	平头量爪 (619018)
1个	1个	划线器尖爪 (619019)
1个	1个	中心尖爪 (619020)
2个	—	椭圆尖爪 (619021)
1个	1个	三角平尺 100mm (619022)
1个	—	三角平尺 160mm (619023)



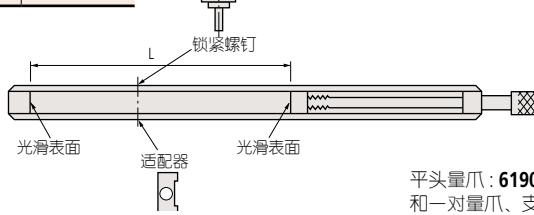
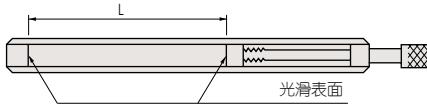
支架基座 35mm: 619009  
使用支架可在平台表面测量高度或为工件划线



#### 支架:

使用平头量爪、划线器尖爪等时作为夹钳使用  
支架 = 15mm 厚 x 29.5mm 宽

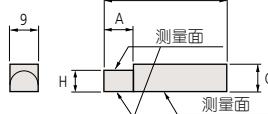
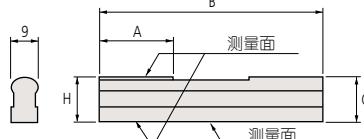
货号	L
619002	15 - 60mm
619003	5 - 100mm
619004	15 - 160mm
619005	20 - 250mm



平头量爪: 619018  
和一对量爪、支架使用可测量内径和外径

#### 半圆量爪:

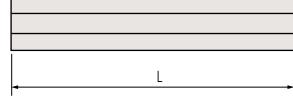
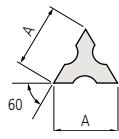
和一对量爪、支架使用可测量内径和外径



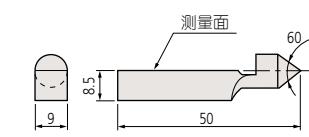
单位: mm

尺寸	货号	H	A	B	C
2	619010	2±0.0005	5.5	40	7.5
5	619011	5±0.0005	14	45	7.5
8	619012	8±0.0005	18.5	50	8.5
12	619013	12±0.0005	25	75	13
20	619014	20±0.0005	25	125	20.5

#### 三角平尺: 测量平行度

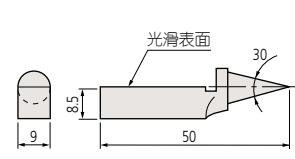


中心尖爪: 619020  
和支架、支架基座一起使用, 给工件划线



#### 椭圆尖爪: 619021

和支架、支架基座一起使用, 可检测高度规标尺



货号	L	A
619022	100mm	16mm
619023	160mm	19.5mm

特别为超过 100mm 且带有两个孔的长量块  
设计的附件



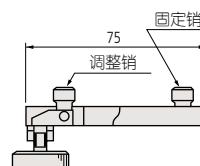
## 性能参数

### 100mm 以上量块的附件

货号 516-605	套装标配
1 个	支架 A (619031)
1 个	支架 B (619032)
1 个	支架 C (619033)
1 个	支架 D (619034)
1 个	支架 E (619035)
3 个	适配器 (619036)
1 个	支架基座 35mm (619009)
2 个	半圆量爪 12mm (619013)
2 个	平头量爪 (619018)
1 个	划线器尖爪 (619019)

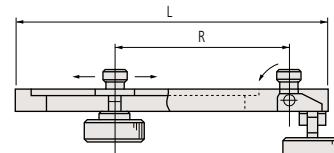
注：以上附件也可用于英制矩形量块。

支架 A: 619031  
用于连接两个长量块



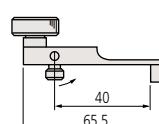
支架 B 和 C:  
用于连接两个长量块和其他小于 35mm 的量块 (支架 B)  
或小于 140mm 的量块 (支架 C)。也可用于连接带有两个  
适配器的量爪

	货号	R (最大)	L
支架 B	619032	90mm	126mm
支架 C	619033	200mm	236mm

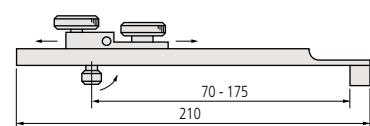


适配器 : 619036

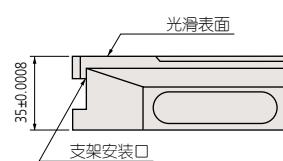
支架 D: 619034  
用于连接支架基座



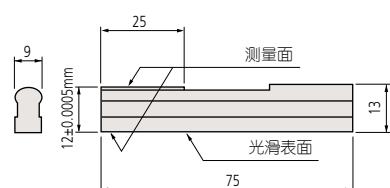
支架 E: 619035  
用于连接支架基座和其他小于 125mm 的量块。用于连  
接带有一个适配器的量爪



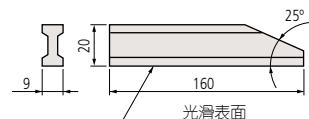
支架基座 : 619009



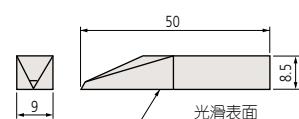
半圆量爪 : 619013



平头量爪 : 619018



划线器尖爪 : 619019



# 公制方形量块套装

## 516 系列 — 公制量块套装、长量块套装、超硬保护量块套装

方形量块能保持稳定的横向和纵向定位，因此可实现多种应用。如切削刀具的定位，和用正弦杆一起使用测量角度，和滚筒一起使用测量锥度以及校验深度千分尺。



钢制 112 块量块套装



钢制 103 块量块套装



钢制 76 块量块套装

### 性能参数

#### 公制量块套装

每套数量	货号		可选用标准 / 等级		包含量块		
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差	数量
112	516-437	—	—	00: ■■0	1.005	1	
	516-438	—	0: ■■0	0: ■■6	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-439	—	1: ■■0	1: ■■6	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-440	—	2: ■■0	2: ■■6	0.5 - 24.5	0.5	49
	—	—	—	—	25 - 100	25	4
103	516-441	—	—	00: ■■6	1.005	1	
	516-442	—	0: ■■0	0: ■■6	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-443	—	1: ■■0	1: ■■6	0.5 - 24.5	0.5	49
	516-444	—	2: ■■0	2: ■■6	25 - 100	25	4
	—	—	—	—	—	—	—
76	516-449	—	—	00: ■■6	1.005	1	
	516-450	—	0: ■■0	0: ■■6	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-451	—	1: ■■0	1: ■■6	0.5 - 9.5	0.5	19
	516-452	—	2: ■■0	2: ■■6	10 - 40	10	4
	—	—	—	—	50 - 100	25	3
47	516-457	—	—	00: ■■6	1.005	1	
	516-458	—	0: ■■0	0: ■■6	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-459	—	1: ■■0	1: ■■6	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-460	—	2: ■■0	2: ■■6	1 - 24	1	24
	—	—	—	—	25 - 100	25	4
32	516-465	—	—	00: ■■6	1.005	1	
	516-466	—	0: ■■0	0: ■■6	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-467	—	1: ■■0	1: ■■6	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-468	—	2: ■■0	2: ■■6	1 - 9	1	9
	—	—	—	—	10 - 30	10	3
	—	—	—	—	60	—	1

#### 公制型 长量块套装

每套数量	货号		可选用标准 / 等级		包含量块		
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差	数量
8	516-751	—	—	00: ■■6	125, 150, 175	25	3
	516-752	—	0: ■■0	0: ■■6	200, 250	50	2
	516-753	—	1: ■■0	1: ■■6	300, 400, 500	100	3
	516-754	—	2: ■■0	2: ■■6	—	—	—

#### 公制型 超硬保护量块套装

每套数量	货号		可选用标准 / 等级		包含量块		
	钢制	CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差	数量
2	516-820	—	0: ■■0	—	1	—	2
	516-821	—	1: ■■0	—	—	—	—
2	516-822	—	0: ■■0	—	2	—	2
	516-823	—	1: ■■0	—	—	—	—

\* 选择所提供的证书的后缀号 (■)

#### ISO/DIN/JIS

后缀号	检验证书	校准证书
1	○	—
6	○	○

#### ASME

后缀号	检验证书	校准证书
1	○	—

#### 检验证书



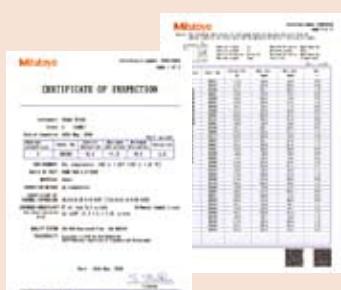
# 英制方形量块套装

516 系列 — 英制量块套装，长量块套装，超硬保护量块套装

\* 选择所提供的证书的后缀号 (■)

ISO/DIN/JIS		
后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—
6	O	O

ASME		
后缀号	检验证书	校准证书
1	O	—



检验证书

## 性能参数

### 英制量块套装

每套 数量	货号	钢制	可选用标准 / 等级		包含量块		
			CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差
81	516-401	516-201	—	00: ■6	.1001 - .1009	.0001	9
	516-402	516-202	—	0: ■6	.101 - .149	.001	49
	516-403	516-203	—	1: ■6	.05 - .95	.05	19
	516-404	516-204	—	2: ■6	1 - 4	1	4
36	516-421	516-221	—	00: ■6	.05"	—	1
	516-422	516-222	—	0: ■6	.1001 - .1009	.0001	9
	516-423	516-223	—	1: ■6	.101 - .109	.001	9
	516-424	516-224	—	2: ■6	.11 - .19	.01	9
	—	—	—	—	.1 - .5	.1	5
28	516-417	—	—	00: ■6	.02005	—	1
	516-418	—	—	0: ■6	.0201-.0209	.0001	9
	516-419	—	—	1: ■6	.021-.029	.001	9
	516-420	—	—	2: ■6	.010-.090	.01	9
	—	—	—	—	—	—	—

### 英制长量块套装

每套 数量	货号	钢制	可选用标准 / 等级		包含量块		
			CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差
8	516-762	—	—	—	等级 0	5 - 7	1
	516-763	—	—	—	等级 1	8, 10, 12	2
	—	—	—	—	—	16, 20	4
—	—	—	—	—	—	—	2

### 英制超硬保护量块套装

每套 数量	货号	钢制	可选用标准 / 等级		包含量块		
			CERA	ISO/DIN/JIS	ASME	尺寸	阶差
2	516-824	516-846	0: ■0	—	—	.05	—
	516-825	516-847	1: ■0	—	—	—	2
2	516-826	516-844	0: ■0	—	—	.1	—
	516-827	516-845	1: ■0	—	—	—	2



钢制 47 块量块套装



钢制 32 块量块套装



钢制 8 块量块套装



钢制 2 块量块套装

# 单体公制方形量块



## 性能参数

### 公制量块

长度 (mm)	货号 *		长度 (mm)	货号 *		长度 (mm)	货号 *	
	钢制	CERA		钢制	CERA		钢制	CERA
0.5	614506	—	1.33	614593	—	13	614623	—
1	614611	—	1.34	614594	—	13.5	614653	—
1.0005	614520	—	1.35	614595	—	14	614624	—
1.001	614521	—	1.36	614596	—	14.5	614654	—
1.002	614522	—	1.37	614597	—	15	614625	—
1.003	614523	—	1.38	614598	—	15.5	614655	—
1.004	614524	—	1.39	614599	—	16	614626	—
1.005	614525	—	1.4	614600	—	16.5	614656	—
1.006	614526	—	1.41	614601	—	17	614627	—
1.007	614527	—	1.42	614602	—	17.5	614657	—
1.008	614528	—	1.43	614603	—	18	614628	—
1.009	614529	—	1.44	614604	—	18.5	614658	—
1.01	614561	—	1.45	614605	—	19	614629	—
1.02	614562	—	1.46	614606	—	19.5	614659	—
1.03	614563	—	1.47	614607	—	20	614672	—
1.04	614564	—	1.48	614608	—	20.5	614660	—
1.05	614565	—	1.49	614609	—	21	614631	—
1.06	614566	—	1.5	614641	—	21.5	614661	—
1.07	614567	—	1.6	614516	—	22	614632	—
1.08	614568	—	1.7	614517	—	22.5	614662	—
1.09	614569	—	1.8	614518	—	23	614633	—
1.1	614570	—	1.9	614519	—	23.5	614663	—
1.11	614571	—	2	614612	—	24	614634	—
1.12	614572	—	2.5	614642	—	24.5	614664	—
1.13	614573	—	3	614613	—	25	614635	—
1.14	614574	—	3.5	614643	—	30	614673	—
1.15	614575	—	4	614614	—	40	614674	—
1.16	614576	—	4.5	614644	—	50	614675	—
1.17	614577	—	5	614615	—	60	614676	—
1.18	614578	—	5.5	614645	—	75	614801	—
1.19	614579	—	6	614616	—	100	614681	—
1.2	614580	—	6.5	614646	—	125	614802	—
1.21	614581	—	7	614617	—	150	614803	—
1.22	614582	—	7.5	614647	—	175	614804	—
1.23	614583	—	8	614618	—	200	614682	—
1.24	614584	—	8.5	614648-	—	250	614805	—
1.25	614585	—	9	614619	—	300	614683	—
1.26	614586	—	9.5	614649	—	400	614684	—
1.27	614587	—	10	614671	—	500	614685	—
1.28	614588	—	10.5	614650	—			
1.29	614589	—	11	614621	—			
1.3	614590	—	11.5	614651	—			
1.31	614591	—	12	614622	—			
1.32	614592	—	12.5	614652	—			

### 公制超硬保护量块

长度 (mm)	货号
1	615611
2	615612

\* 选择所提供的标准和证书的后缀号 (- ■ ■ ■)

### ISO/DIN/JIS

后缀号	等级	检验证书	
		校准证书	JCSS
-021	0	○	—
-026	0	○	○
-031	1	○	—
-036	1	○	○
-041	2	○	—
-046	2	○	○

### ASME

后缀号	等级	检验证书	
		校准证书	JCSS
-521	00	○	—
-531	0	○	—
-541	1	○	—
-551	2	○	—

### BS

后缀号	等级	检验证书	
		校准证书	JCSS
-121	0	○	—
-131	1	○	—
-141	2	○	—



检验证书

# 单体英制方形量块

\* 选择所提供的标准和证书的后缀号 (-■■■)

ASME			
后缀号	等级	检验证书	校准证书
		JCSS	
-521	00	O	—
-531	0	O	—
-541	1	O	—
-551	2	O	—

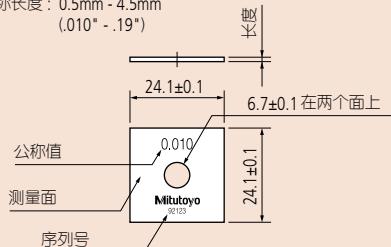
BS			
后缀号	等级	检验证书	校准证书
		JCSS	
-121	0	O	—
-131	1	O	—
-141	2	O	—



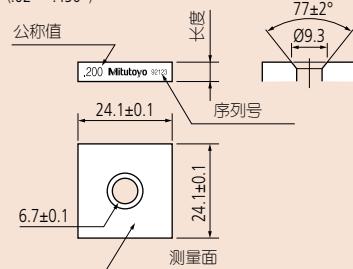
检验证书

## 尺寸

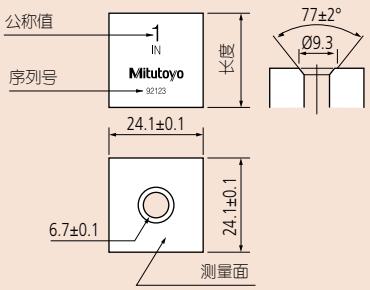
公称长度 : 0.5mm - 4.5mm  
(.010" - .19")



公称长度 : 0.5mm - 14.5mm  
(.02" - .450")



公称长度 : 15mm - 500mm  
(.500" - .20")



## 性能参数

### 英制量块

长度 (inch)	货号 *		长度 (inch)	货号 *		长度 (inch)	货号 *	
	钢制	CERA		钢制	CERA		钢制	CERA
.01	614310	—	.106	614146	616146	.25	614212	616212
.02005	614240	—	.107	614147	616147	.3	614193	616193
.0201	614231	—	.108	614148	616148	.35	614213	616213
.0202	614232	—	.109	614149	616149	.375 (3/8)	614309	—
.0203	614233	—	.109375 (7/64)	614306	—	.4	614194	616194
.0204	614234	—	.11	614150	616150	.45	614214	616214
.0205	614235	—	.111	614151	616151	.5	614195	616195
.0206	614236	—	.112	614152	616152	.55	614215	616215
.0207	614237	—	.113	614153	616153	.6	614196	616196
.0208	614238	—	.114	614154	616154	.65	614216	616216
.0209	614239	—	.115	614155	616155	.7	614197	616197
.02	614320	—	.116	614156	616156	.75	614217	616217
.021	614321	—	.117	614157	616157	.8	614198	616198
.022	614322	—	.118	614158	616158	.85	614218	616218
.023	614323	—	.119	614159	616159	.9	614199	616199
.024	614324	—	.12	614160	616160	.95	614219	616219
.025	614325	—	.121	614161	616161	1	614201	616201
.026	614326	—	.122	614162	616162	2	614202	616202
.027	614327	—	.123	614163	616163	3	614203	616203
.028	614328	—	.124	614164	616164	4	614204	616204
.029	614329	—	.125	614165	616165	5	614205	—
.03	614330	—	.126	614166	616166	6	614206	—
.03125 (1/32)	614301	—	.127	614167	616167	7	614207	—
.04	614340	—	.128	614168	616168	8	614208	—
.046875 (3/64)	614302	—	.129	614169-	616169	10	614222	—
.05	614105	616105	.13	614170	616170	12	614223	—
.06	614106	—	.131	614171	616171	16	614224	—
.0625	614303	616303	.132	614172	616172	20	614225	—
.07	614107	—	.133	614173	616173			
.078125 (5/64)	614304	—	.134	614174	616174			
.08	614108	—	.135	614175	616175			
.09	614109	—	.136	614176	616176			
.09375 (3/32)	614305	—	.137	614177	616177			
.1	614191	616191	.138	614178	616178			
.100025	614307	—	.139	614179	616179			
.10005	614135	616135	.14	614180	616180			
.100075	614308	—	.141	614181	616181			
.1001	614121	616121	.142	614182	616182			
.1002	614122	616122	.143	614183	616183			
.1003	614123	616123	.144	614184	616184			
.1004	614124	616124	.145	614185	616185			
.1005	614125	616125	.146	614186	616186			
.1006	614126	616126	.147	614187	616187			
.1007	614127	616127	.148	614188	616188			
.1008	614128	616128	.149	614189	616189			
.1009	614129	616129	.15	614115	616115			
.101	614141	616141	.16	614116	616116			
.102	614142	616142	.17	614117	616117			
.103	614143	616143	.18	614118	616118			
.104	614144	616144	.19	614119	616119			
.105	614145	616145	.2	614192	616192			

### 英制超硬保护量块

长度 (inch)	货号 *
.05	615105
.1	615191

# 方形量块附件

## 516 系列

为了扩展各种量块的应用范围，三丰公司生产了量块附件套装，经过简单、快速的组装，就可得到一套精密的测量工具。



516-611

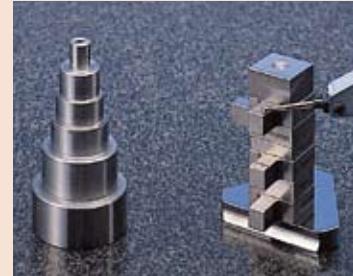
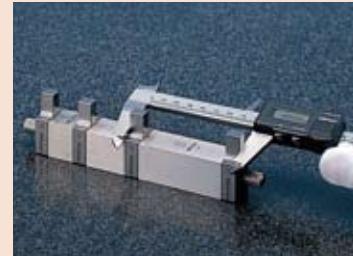
### 性能参数

#### 公制型

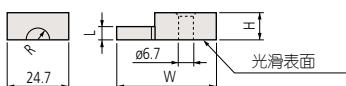
货号 516-611	套装标配
2 个	半圆量爪 2mm (619070)
2 个	半圆量爪 5mm (619071)
2 个	平头量爪 (619072)
1 个	中心尖爪 (619073)
1 个	划线器尖爪 (619054)
1 个	量块基座 (619074)
2 个	平头螺钉 1-1/4" (619057)
2 个	平头螺钉 5/8" (619058)
2 个	凹槽螺母 (619059)
2 个	可调尖轨连接杆 6" (619060)
2 个	可调尖轨连接杆 4-1/2" (619061)
1 个	尖轨连接杆 3" (619062)
1 个	尖轨连接杆 2-1/4" (619063)
1 个	尖轨连接杆 1-1/2" (619064)
1 个	尖轨连接杆 3/4" (619065)
2 个	螺栓 (619056)
2 个	滚花螺钉 (619066)

#### 英制型

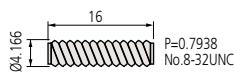
货号 516-612	套装标配
2 个	半圆量爪 .125" (619050)
2 个	半圆量爪 .25" (619051)
2 个	平头量爪 (619052)
1 个	中心尖爪 (619053)
1 个	划线器尖爪 (619054)
1 个	量块基座 (619055)
2 个	平头螺钉 1-1/4" (619057)
2 个	平头螺钉 5/8" (619058)
2 个	凹槽螺母 (619059)
2 个	可调尖轨连接杆 6" (619060)
2 个	可调尖轨连接杆 4-1/2" (619061)
1 个	尖轨连接杆 3" (619062)
1 个	尖轨连接杆 2-1/4" (619063)
1 个	尖轨连接杆 1-1/2" (619064)
1 个	尖轨连接杆 3/4" (619065)
2 个	螺栓 (619056)
2 个	滚花螺钉 (619066)



半圆量爪：  
用于测量内径和外径



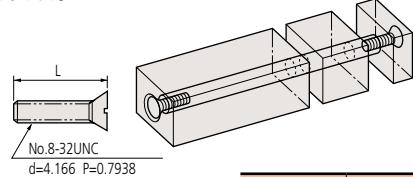
螺栓 : 619056



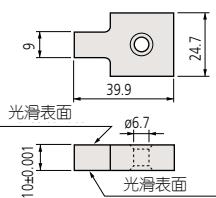
货号	R	L	W	H
619070	1.95mm	2mm	33.6mm	5.3mm
619071	4.95mm	5mm	39.9mm	10.3mm
619050	.123"	.125"	33.6mm	5.3mm
619051	.248"	.25"	39.9mm	10.3mm

平头量爪 : 619072 (10mm), 619052 (.5")  
用于测量内径和外径

平头螺钉

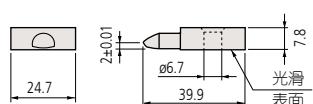
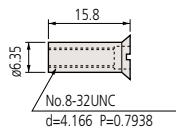


货号	L
619057	31.6mm
619058	15.8mm

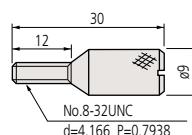


中心尖爪 : 619073 (2mm), 619053 (.1")  
用于工件划线

凹槽螺母 : 619059

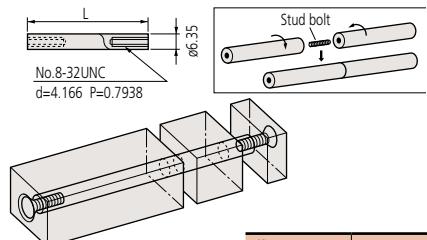


滚花螺钉 : 619066



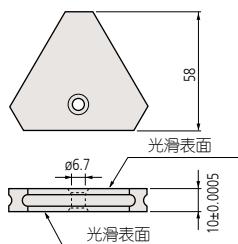
划线器尖爪 : 619054  
用于工件划线

尖轨连接杆

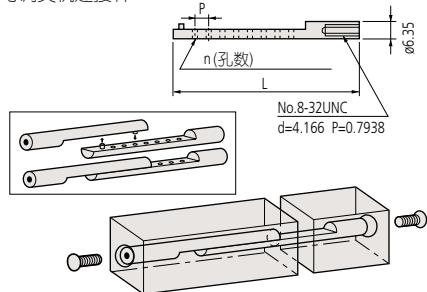


量块基座 : 619074 (10mm), 619054 (.5")  
将其插入方形量块的中心孔作为夹钳使用

货号	L
619065	19mm
619064	38mm
619063	57mm
619062	76mm



可调尖轨连接杆



货号	L	P	n
619060	124.5mm	6.35mm	14
619061	86.5mm	6.35mm	8

# Ceraston (阿肯色油石)

## 量块附件

### 特点

- 氧化铝陶瓷磨石可清除硬质材料上的毛刺，如普通磨石无法处理的陶瓷材料等。
- 适用于各种钢制量块和 CERA 量块。
- 两面均可使用。



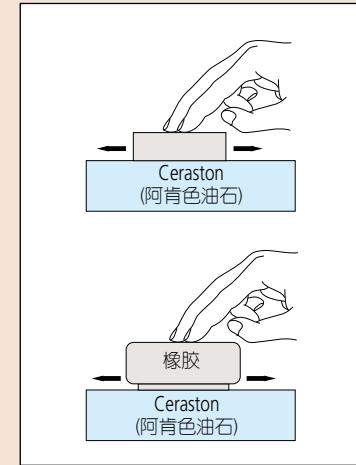
### 性能参数

货号	尺寸 (W x D x H)	重量
601645	100 x 25 x 12mm	110g
601644	150 x 50 x 20mm	530g



### 清除毛刺

- (1) 使用溶剂清除量块和精密陶瓷量块表面 Ceraston (阿肯色油石) 的灰尘和油迹。
- (2) 将有毛刺的测量面平放在磨石上，轻压量块，来回摩擦约十次 (图 1)。可使用塑料块压在薄量块上，以获得稳定的摩擦力 (图 2)。
- (3) 使用平行平晶检查此量块。如果毛刺未被清除，请重复上述步骤 (图 2)。如果毛刺过大，无法使用油石清除，请更换量块。



注：通过多次研磨，将油石的磨擦表面磨成平面，研磨后的油石可完全清除量块表面的毛刺。  
三丰公司不提供 Ceraston (阿肯色油石)

## 量块维护工具套装

### 516 系列

### 特点

- 包括量块日常维护和保存所需的全部工具。
- 配有一个便携的木质工具箱。



516-650

### 性能参数

货号	工具和附件种类
516-650	防腐油 (600001): 用于钢制和硬质合金量块
516-650E	Ceraston (阿肯色油石) (601645): 用于清除测量面毛刺
	光学平晶 (600003): 用于检查是否有毛刺存在
	镊子 (600004): 用于操作薄量块
	吹刷 (600005): 用于清除测量面灰尘
	清洁纸 (600006): 用于擦除防护油和玷污
	人造皮垫 (600007): 用作量块垫
	试剂瓶 (600008): 擦拭溶剂瓶 (100mL)
	手套

516-650E: 不包括防腐油 (600001)

516-650: 包括防腐油 (600001) 的只在国内销售

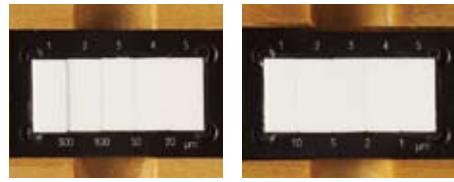
来自国外的订单，订货货号为 516-650E: 不包括防腐油的和包括防腐油 (600001) 的分别订货

# 阶差规

## 516 系列

### 特点

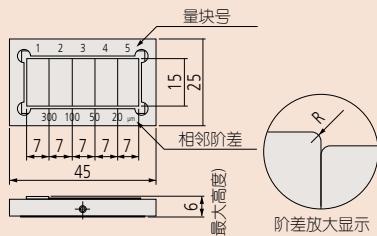
- 阶差减小的高度从 NO.1 到 NO.5。
- 相邻阶差校准的分辨率为  $0.01\mu\text{m}$ ，使用干涉仪的精度测量的线性偏差为  $\pm 0.20\mu\text{m}$ 。
- 可选用钢制型或陶瓷型。
- 阶差规用于校准相邻高度的精度。



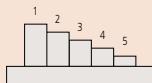
516-499 陶瓷型

516-498 陶瓷型

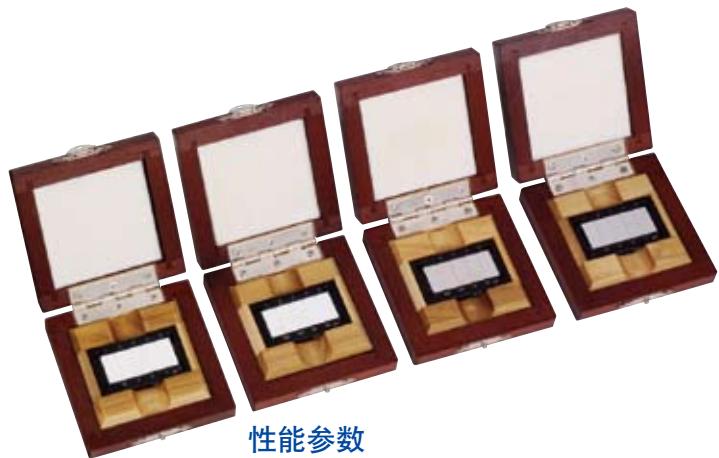
### 尺寸



相邻量块阶差值



No. 1 - 2      No. 2 - 3      No. 3 - 4      No. 4 - 5  
**516-198, 516-498**     $10\mu\text{m}$      $5\mu\text{m}$      $2\mu\text{m}$      $1\mu\text{m}$   
**516-199, 516-499**     $300\mu\text{m}$      $100\mu\text{m}$      $50\mu\text{m}$      $20\mu\text{m}$



### 性能参数

#### 公制型

货号	备注
<b>516-198</b>	钢制型 (阶差 : $10\mu\text{m}/5\mu\text{m}/2\mu\text{m}/1\mu\text{m}$ )
<b>516-199</b>	钢制型 (阶差 : $300\mu\text{m}/100\mu\text{m}/50\mu\text{m}/20\mu\text{m}$ )
<b>516-498</b>	陶瓷型 (阶差 : $10\mu\text{m}/5\mu\text{m}/2\mu\text{m}/1\mu\text{m}$ )
<b>516-499</b>	陶瓷型 (阶差 : $300\mu\text{m}/100\mu\text{m}/50\mu\text{m}/20\mu\text{m}$ )

# 定制型量块和量具

### 可提供尺寸

公称尺寸 :  $0.1\text{mm} - 1000\text{mm}$  (钢制)

$0.5\text{mm} - 500\text{mm}$  (陶瓷)

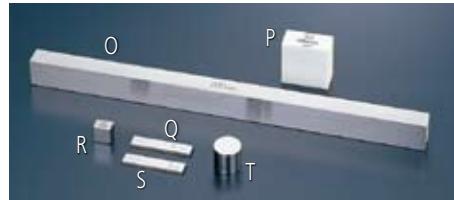
公称间距 :  $0.0005\text{mm}$  (小于  $100\text{mm}$  量块)

$0.001\text{mm}$  (大于  $100\text{mm}$  量块)

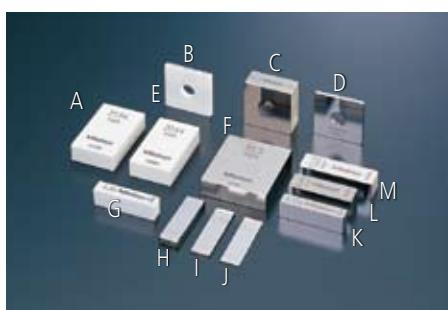
可选用由特殊材料制成的低热膨胀玻璃型或陶瓷型。

### 特点

- 三丰公司可根据用户定义的尺寸和设计提供量块和基准量块。



O: 钢制长矩形量块 ( $15 \times 10 \times 200\text{mm}$ )  
P: 陶瓷方形量块 ( $24.1 \times 24.1 \times 12.3\text{mm}$ )  
Q: 钢制薄矩形量块 ( $30 \times 6 \times 1.9\text{mm}$ )  
R: 钢制方形量块 ( $9 \times 9 \times 6\text{mm}$ )  
S: 钢制薄矩形量块 ( $30 \times 6 \times 2.1\text{mm}$ )  
T: 钢制圆柱量块 ( $\varnothing 13.08 \times 12\text{mm}$ )



A: 陶瓷矩形量块 ( $21.94\text{mm}$ )  
B: 陶瓷方形量块 ( $2.1005\text{mm}$ )  
C: 钢制方形量块 ( $10.72\text{mm}$ )  
D: 钢制方形量块 ( $2.2065\text{mm}$ )  
E: 陶瓷矩形量块 ( $20.64\text{mm}$ )  
F: 钢制矩形量块 ( $31.5\text{mm}$ )  
G: 陶瓷矩形量块 ( $6.34\text{mm}$ )  
H: 钢制矩形量块 ( $3.603\text{mm}$ )  
I: 钢制矩形量块 ( $1.1505\text{mm}$ )  
J: 钢制矩形量块 ( $0.555\text{mm}$ )  
K: 钢制矩形量块 ( $6.156\text{mm}$ )  
L: 钢制矩形量块 ( $9.694\text{mm}$ )  
M: 钢制矩形量块 ( $10.02\text{mm}$ )



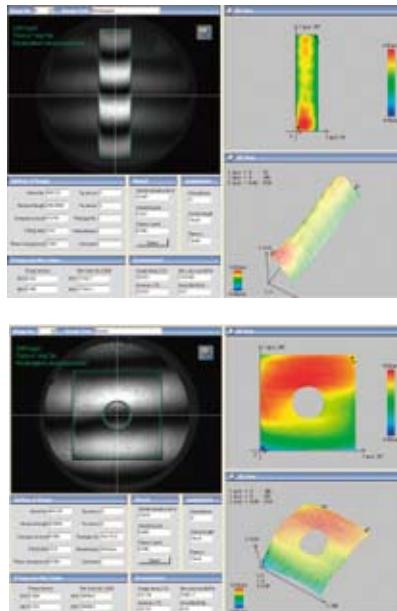
U: 用于深度千分尺的圆柱基准量块 ( $\varnothing 60 \times 150\text{mm}$ )  
V: 陶瓷基准板 ( $50 \times 50 \times 50\text{mm}$ , 平面度  $0.3\mu\text{m}$ )  
W: 陶瓷阶差量块 ( $30 \times 18 \times 5\text{mm}$ , 阶差 :  $0.15\mu\text{m}$ )

# GBI 量块干涉仪

## 自动量块校准仪

### 特点

- GBI 是自动量块校准仪，用于校正矩形量块和正方形量块长度的仪器，使用光波干涉最长可达到 250mm。
- GBI 也是土曼格林干涉仪，通过量块比较仪预先测出的参考值使用两个波长将长度校准得更精确。
- GBI 使用 CCD 摄像机来自动记录测试时量块表面的干涉条纹的分配和强度。将使用相移法处理数据且干涉条纹通过软件不仅能确定量块的长度还能确定其平行度和平面度。
- 由于是在封闭的测量室中进行测量，所以校准值具有极高的稳定性。
- GBI 使用 2 个稳定的氦 - 氖激光器，具有高度稳定的光强度以及波长，且符合国家长度标准。
- 量块的折射率和热膨胀可通过带有温度计、湿度计和数显气压计的 PC 机进行自动补偿。



### 性能参数

型号	GBI
光源	632.8nm 波长氦 - 氖激光系统 543.5nm 波长氦 - 氖激光系统
测量范围	0.1mm - 250mm
精度 (20±0.5°C)	$0.025\mu\text{m}+0.2\times10^{-6} L^*$ $L = \text{量块长度 (mm)}$
安装在测量面上的量块数量	12

\* 测量不确定度为 95% (不包括标准量块的校准误差)。

# 量块比较仪 GBCD-100A

## 565 系列 — 双头型自动量块比较仪

### 选件

516-145-E2: 用于测头校准的量块套装

02ASQ324: 方形量块夹具

611615-03: 用于工作扳手原点设定的 5mm 量块 (0 级)

218-007: 工作台



# 量块比较仪 GBCD-250

## 565 系列 — 双头型手动量块比较仪

### 选件

02ASG570: GBPAK-ME (软件)

02ASP422: RS-232C 电缆

937179T: 脚踏开关

516-145-E2: 用于测头校准的量块套装

02ASD130: 方形量块套装

02ASF040: 隔热罩

02ASD100: 精密检验量块套装



### 特点

- 在 GBCD-250 上，易于对 0.1mm - 250mm 量块与标准量块进行比较。
- 操作人员可使用上、下测头进行简便的高精度测量。

GBCD-100A 自动量块比较仪是一种易于操作的双头型量块检测系统。能够自动比较工件和标准量块，连接 PC 后可对中心长度、最大长度、最小长度、平行度等精度进行检测。

### 性能参数

型号	GBCD-100A
货号	565-160*
分辨率	0.00001mm (0.01μm)
测量范围	0.5mm - 100mm
测量装置	(双头) 差动型多路 Mu-Checker
狭小范围精度 (20°C)	±(0.03+0.3L/1000)μm* L = 量块长度 (mm)
测力	上测头 : 1N (100gf) 下测头 : 0.6N (60gf)
气压	400kPa (4kgf/cm <sup>2</sup> )
工作条件	温度 : 20°C ±1°C 湿度 : 58%RH ±15%RH
电源	100-120 / 200-240 VAC, 50/60Hz
尺寸 (W x D x H)	主机 : 710 x 370 x 805mm 中控箱 : 221 x 490 x 344mm
重量	主机 : 120kg 中控箱 : 15kg

\* 测量不确定度为 95% 可信度 (不包括参考量块的校准误差)。

\*\*以下后缀指示 AC 电源电缆的货号：**A** 用于 UL/CSA, **D** 用于 CEE, **DC** 用于 CCC, **E** 用于 BS, **K** 用于 EK, 无后缀必须用于 JIS/100V。



### 性能参数

#### 公制型

型号	GBCD-250
货号	565-150*
测量范围	0.1mm - 250mm
分辨率	0.00001mm (0.01μm)
狭小范围精度 (20°C)	±(0.03+0.3L/1000)μm* L = 量块长度 (mm)
测量装置	激光全息测微计 (上、下)
测力	0.7N (上), 0.2N (下)
工作条件	温度 : 20°C ±1°C 湿度 : 58%RH ±15%RH
数据输出	通过 SPC 输出端口
电源	100-120 / 200-240 VAC, 50/60Hz
尺寸 (W x D x H)	主机 : 455 x 318 x 726mm 显示装置 : 210 x 162 x 118mm
重量	主机 : 大约 52kg 显示装置 : 大约 2.4kg

\* 测量不确定度为 95% 可信度 (不包括参考量块的校准误差)。

\*\*以下后缀指示 AC 电源电缆的货号：**A** 用于 UL/CSA, **D** 用于 CEE, **DC** 用于 CCC, **E** 用于 BS, **K** 用于 EK, 无后缀必须用于 JIS/100V。

