华旋光电
WES

Master Catalogue

产品总样本

高温硬度计 / 高温压痕仪 · 光电自准直仪 · 金相显微镜 · 影像测量仪 · 试验机 · 硬度计 · 轮廓仪与圆度仪 · 三坐标 · 光谱仪 · 金相制样 —— 共 445 款型号

上海华旋光电科技有限公司
+86 21 5748 2007 · 3427691381@qq.com
www.chwes.com

目录 · Contents

01 高温硬度计/高温压痕仪 13

02 光电自准直仪 73

03 显微镜 122

04 影像测量仪 25

05 试验机 49

06 硬度计 97

07 轮廓仪/圆度仪 21

08 三坐标测量机 14

09 光谱仪/色谱仪/光度计 15

10 金相制样设备 16

高温硬度计/高温压痕仪

13 MODELS

华旋自研 HMAS/IMAS 全温场系列，在 600~1600℃ 温度场内完成加载、保荷、换样与原位观察，10X/20X 物镜可在 1600℃ 工作，为航空航天、核能与难熔材料提供高温力学表征。



IMAS-HT900CM

全温场800℃动态表征高温压痕仪

使用温度范围	室温~800℃
炉腔温度范围	≤900℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



IMAS-HT1500CM

全温场1400℃动态表征高温压痕仪

使用温度范围	400℃~1400℃
炉腔温度范围	≤1500℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



IMAS-UHT1700CM

全温场1600℃动态表征超高温压痕仪

使用温度范围	400℃~1600℃
炉腔温度范围	≤1700℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



IMAS-HT1300CM

全温场1200℃动态表征高温压痕仪

使用温度范围	200℃~1200℃
炉腔温度范围	≤1300℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



IMAS-HT700CM

全温场600℃动态表征高温压痕仪

使用温度范围	室温~600℃
炉腔温度范围	≤700℃
温控精度	±1℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

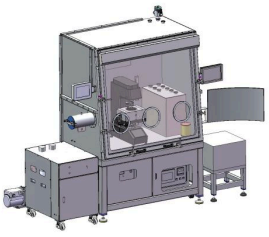


HMAS-UHT1700CM

全温场1600℃超高温硬度计

使用温度范围	400℃~1600℃
炉腔温度范围	≤1700℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

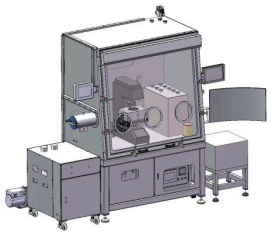


HMAS-HT1200

全温场1200℃高温硬度计

使用温度范围	200℃~1200℃
炉腔温度范围	≤1200℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

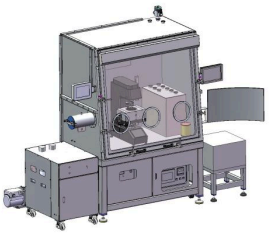


HMAS-HT800

全温场800℃高温硬度计

使用温度范围	室温~800℃
炉腔温度范围	≤800℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-HT600

全温场600℃高温硬度计

使用温度范围	室温~600℃
炉腔温度范围	≤600℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-HT1500CM

全温场1400℃高温硬度计

使用温度范围	400℃~1400℃
炉腔温度范围	≤1400℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-HT1300CM

全温场1200℃高温硬度计

使用温度范围	200℃~1200℃
炉腔温度范围	≤1200℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-HT900CM

全温场800℃高温硬度计

使用温度范围	室温~800℃
炉腔温度范围	≤800℃
温控精度	≤±0.3℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-HT700CM

全温场600℃高温硬度计

使用温度范围	室温~600℃
炉腔温度范围	≤600℃
温控精度	±1℃
温度场梯度误差	≤±5℃
升温速率范围	1℃~40℃/min

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

光电自准直仪

73 MODELS

华旋自研 HXJL/HXM/HXDS 系列光电自准直仪，分辨率 0.1″~1″、测量距离 10~50 m，含单轴、双轴与大视场机型，配合多齿分度台与多面棱体完成导轨直线度、平面度与精密角度的计量检定。



YR-0.1S

数显自准直仪(30米,0.1秒)

1)测角范围	0～10′
2)最小分辨率	0.1″
3)示值误差	10′范围内≤2″；任意1′≤0.5″
4)准直物镜	焦距：258mm，入瞳直径：Φ40mm
5)显微物镜	焦距：27.45mm，放大倍率：4倍

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-1S

数显自准直仪(30米,1秒)

1)测角范围	0～800″
2)读数鼓格值	1″
3)目视读数不稳定性	<0.5″
4)示值误差	10′(测微鼓轮2-8mm)范围内≤3″；任意1′(测微鼓轮2-8mm) 范围内≤1.5″
5)准直物镜	焦距：258mm，入瞳直径：Φ40mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH3000

光电自准直仪

型号	MC030-ZJUH3000
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	1900*1400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT200/38/1

光电自准直仪(10米1秒)

型号	MC030-MAT200/38/1
物镜焦距	200mm
通光口径	38mm
最大测量距离	10m
视场范围（X、Y）	3200*2400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT200/38/0.5

光电自准直仪(10米0.5秒)

型号	MC030-MAT200/38/0.5
物镜焦距	200mm
通光口径	38mm
最大测量距离	10m
视场范围（X、Y）	3200*2400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT200/48/1

光电自准直仪(20米1秒)

型号	MC030-MAT200/48/1
物镜焦距	200mm
通光口径	48mm
最大测量距离	20m
视场范围（X、Y）	3200*2400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT200/48/0.5

光电自准直仪(20米0.5秒)

型号	MC030-MAT200/48/0.5
物镜焦距	200mm
通光口径	48mm
最大测量距离	20m
视场范围（X、Y）	3200*2400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT300/48/1

光电自准直仪(30米1秒)

型号	MC030-MAT300/48/1
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	2200*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT300/48/0.5

光电自准直仪(30米0.5秒)

型号	MC030-MAT300/48/0.5
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	2200*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT300/48/0.3

光电自准直仪(30米0.3秒)

型号	MC030-MAT300/48/0.3
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	2200*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT300/48/0.2

光电自准直仪(30米0.2秒)

型号	MC030-MAT300/48/0.2
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	2200*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MAT300/48/0.1

光电自准直仪(30米0.1秒)

型号	MC030-MAT300/48/0.1
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	2200*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD350/60/1

光电自准直仪(40米1秒)

型号	MC030-LD350/60/1
物镜焦距	350mm
通光口径	60mm
最大测量距离	40m
视场范围（X、Y）	1800*1500″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD350/60/0.5

光电自准直仪(40米0.5秒)

型号	MC030-LD350/60/0.5
物镜焦距	350mm
通光口径	60mm
最大测量距离	40m
视场范围（X、Y）	1800*1500″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD350/60/0.3

光电自准直仪(40米0.3秒)

型号	MC030-LD350/60/0.3
物镜焦距	350mm
通光口径	60mm
最大测量距离	40m
视场范围（X、Y）	1800*1500″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD400/68/1

光电自准直仪(50米1秒)

型号	MC030-LD400/68/1
物镜焦距	400mm
通光口径	68mm
最大测量距离	50m
视场范围（X、Y）	1700*1350″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD400/68/0.5

光电自准直仪(50米0.5秒)

型号	MC030-LD400/68/0.5
物镜焦距	400mm
通光口径	68mm
最大测量距离	50m
视场范围（X、Y）	1700*1350″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD400/68/0.3

光电自准直仪(50米0.3秒)

型号	MC030-LD400/68/0.3
物镜焦距	400mm
通光口径	68mm
最大测量距离	50m
视场范围（X、Y）	1700*1350″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD500/80/0.3

光电自准直仪(80米0.3秒)

型号	MC030-LD500/80/0.3
物镜焦距	500mm
通光口径	80mm
最大测量距离	80m
视场范围（X、Y）	1450*1200″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-LD500/80/0.2

光电自准直仪(80米0.2秒)

型号	MC030-LD500/80/0.2
物镜焦距	500mm
通光口径	80mm
最大测量距离	80m
视场范围（X、Y）	1450*1200″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH2000/0.3

光电自准直仪(10米0.3秒)

型号	MC030-ZJUH2000/0.3
物镜焦距	200mm
通光口径	38mm
最大测量距离	10m
视场范围（X、Y）	2700*2100″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH3000/0.3

光电自准直仪(30米0.3秒)

型号	MC030-ZJUH3000/0.3
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	1900*1400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH3000/0.2

光电自准直仪(30米0.2秒)

型号	MC030-ZJUH3000/0.2
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	1900*1400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH3000/0.1

光电自准直仪(30米0.1秒)

型号	MC030-ZJUH3000/0.1
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
最大测量距离	30m
视场范围（X、Y）	1900*1400″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJ3000U

光电自准直仪

型号	MC030-ZJ3000U
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	2700*2300″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJ3000W

光电自准直仪

型号	MC030-ZJ3000W
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	3800*3800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH5000/0.2

光电自准直仪(50米0.2秒)

型号	MC030-ZJUH5000/0.2
物镜焦距	500mm
通光口径	48mm
最大测量距离	50m
视场范围（X、Y）	1150*850″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJUH5000/0.1

光电自准直仪(50米0.1秒)

型号	MC030-ZJUH5000/0.1
物镜焦距	500mm
通光口径	48mm
最大测量距离	50m
视场范围（X、Y）	1150*850″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJHS200-200HZ

光电自准直仪

型号	MC030-ZJHS200-200HZ
物镜焦距	200mm
通光口径	38mm（可选 48mm）
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	3000*2200″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJPX200-2350HZ

光电自准直仪

型号	MC030-ZJPX200-2350HZ
物镜焦距	200mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	4600*2700″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJPX300-2350HZ

光电自准直仪

型号	MC030-ZJPX300-2350HZ
物镜焦距	300mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	3000*1800″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-WF100-6000

光电自准直仪

型号	MC030-WF100-6000
物镜焦距	100mm
通光口径	38mm
最大测量距离	2m
视场范围（X、Y）	6000*4500″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-WF100-10800

光电自准直仪

型号	MC030-WF100-10800
物镜焦距	100mm
通光口径	38mm
最大测量距离	2m
视场范围（X、Y）	3*3°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-WF200-5700

光电自准直仪

型号	MC030-WF200-5700
物镜焦距	200mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	5700*5700″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-MCE200X2

光电自准直仪

型号	MC030-MCE200X2
物镜焦距	200mm
通光口径	48mm
光轴中心高度	78mm
视场范围（X、Y）	5700*5700″

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-JG50

激光自准直仪

型号	MC030-JG50
物镜焦距	50mm
物镜口径	25mm
通光孔径	20mm
光源类型	650nm 半导体激光

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-JG100

激光自准直仪

型号	MC030-JG100
物镜焦距	100mm
物镜口径	25mm
通光孔径	20mm
光源类型	650nm 半导体激光

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC030-ZJQFCJY-1

自动电子测角仪

型号	MC030-ZJQFCJY-1
系统测量精度	≤ ±1″
系统测量重复性	≤ 0.5″
物镜焦距	300mm
显示分辨率	0.01″（可调）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

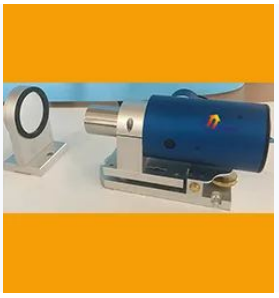


MC030-FDTCJY-0.3

手动测角仪

型号	MC030-FDTCJY-0.3
自准直仪物镜焦距	300mm
自准直仪通光口径	48mm
自准直仪视场范围（X、Y）	1900*1400″
显示分辨率	0.01″（可调）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

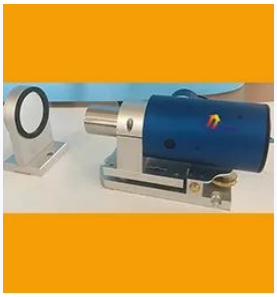


YRMAT1510

光电自准直仪(10米1秒)

工作距离	0-10m
物镜焦距	150mm
通光口径	35mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

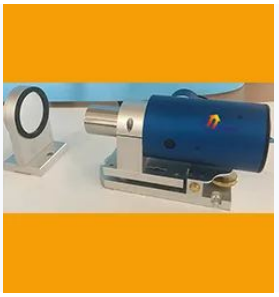


YRMAT1815

光电自准直仪(15米1秒)

工作距离	0-15m
物镜焦距	180mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

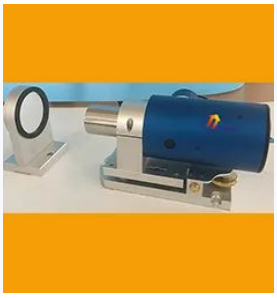


YRMAT2020

光电自准直仪(20米1秒)

工作距离	0-20m
物镜焦距	200mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

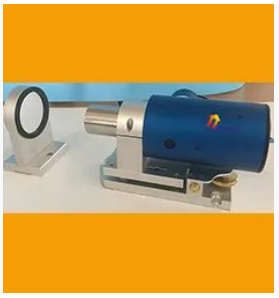


YRMAT3025

光电自准直仪(25米1秒)

工作距离	0-25m
物镜焦距	300mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

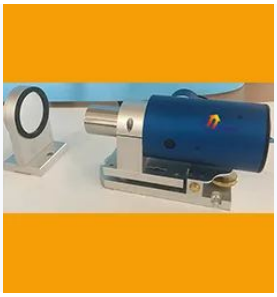


YRMAT3030

光电自准直仪(30米1秒)

工作距离	0-30m
物镜焦距	300mm
通光口径	60mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

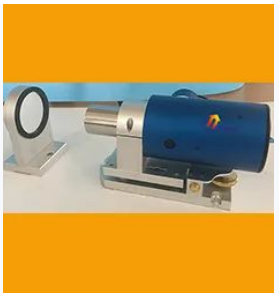


YRMAT3068M

光电自准直仪(40米1秒)

工作距离	0-40m
物镜焦距	360mm
通光口径	70mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

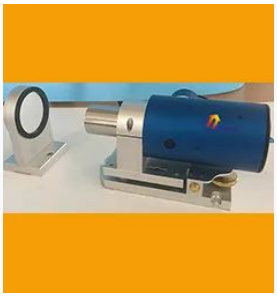


YRMAT1815B

光电自准直仪(15米0.5秒)

工作距离	0-15m
物镜焦距	180mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

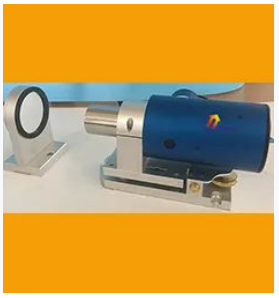


YRMAT2020B

光电自准直仪(20米0.5秒)

工作距离	0-20m
物镜焦距	200mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

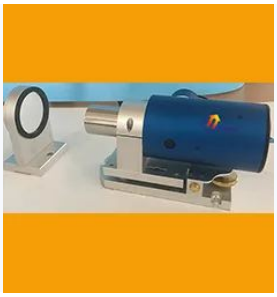


YRMAT3025B

光电自准直仪(25米0.5秒)

工作距离	0-25m
物镜焦距	300mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

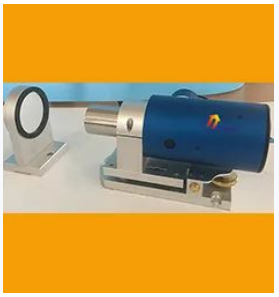


YRMAT3030B

光电自准直仪(30米0.5秒)

工作距离	0-30m
物镜焦距	300mm
通光口径	60mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

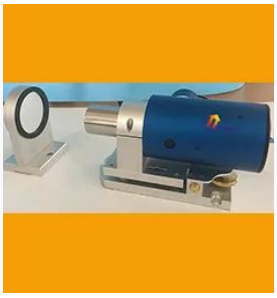


YRMAT3025C

光电自准直仪(25米0.3秒)

工作距离	0-25m
物镜焦距	300mm
通光口径	50mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YRMAT3030C

光电自准直仪(30米0.3秒)

工作距离	0-30m
物镜焦距	300mm
通光口径	60mm
光源	半导体LED
探测器	高分辨率传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



S1401

数显双向自准直仪(6-10米)

工作距离	0 -6米；（可定制10米）
物镜焦距	400毫米
通光口径	44毫米
目镜放大倍率	15倍
反射镜直径	52mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



S1401-15

数显双向自准直仪(15-20米)

工作距离	0-15米
物镜焦距	550毫米
通光口径	52毫米
目镜放大倍率	17.5倍
反射镜直径	110mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-5L

自准直仪光学五棱镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TP-2

自准直仪专用精密三脚架

中轴升降行程	≥330mm
最低工作高度	≤600mm
最高工作高度	≥1400mm
重量	5KG；自准直仪的

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR1000U-3050

光电自准直仪(25/10米)

物镜焦距	300mm
物镜口径	50mm (NA. = 90%)
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	两个科学级高分辨率探测器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR25PC02

光电自准直仪(25米,0.2角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	50mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	两个科学级高分辨率探测器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR25TL02

光电自准直仪(25米,0.2角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	50mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	两个科学级高分辨率探测器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR25D10

电子自准直仪(25米,1.0角秒)

物镜焦距	240mm
物镜口径	60mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	软件显示的电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR20TL05

光电自准直仪(20米,0.5角秒)

物镜焦距	200mm
物镜口径	48mm（NA.=85%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时影像或软件电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR20W10

远程自准直仪(20米,1.0角秒)

物镜焦距	200mm
物镜口径	48mm（NA.=85%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时影像或电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR10PC01

光电自准直仪(10米,0.1角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	50mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	两个科学级高分辨率探测器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

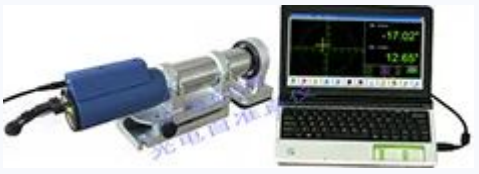


YR10TL01

光电自准直仪(10米,0.1角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	50mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	两个科学级高分辨率探测器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR2038

电子自准直仪(10米,1角秒)

测量距离	10米
最大读数视场	3000×2400 (角秒)
物镜焦距	200mm
物镜口径	38.1mm(NA.=85%)
光源	大功率半导体光源LED (中心波长λ=630nm)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR10TL03

光电自准直仪(10米,0.3角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	48mm（NA.=85%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时影像或软件电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR10W06

远程自准直仪(10米,0.6角秒)

物镜焦距	300mm
物镜口径	48mm（NA.=85%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时影像或电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR05TL02

光电自准直仪(5米,0.2角秒)

物镜焦距	1000mm
物镜口径	100mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时影像或软件电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR04TL001

光电自准直仪(4米,0.01角秒)

物镜焦距	1000mm
物镜口径	100mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	科学级高分辨率CCD传感器
目镜	软件显示的大视野电子目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR05GMS

电子比较测角仪

物镜焦距	300mm
物镜口径	45mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时视频影像

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

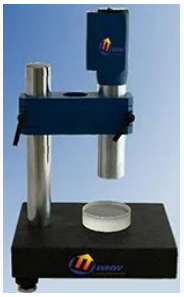


YR0515GMM

小型电子比较测角仪

型号	YR15GMM、YR10GMM、YR05GMM
物镜焦距	1；2；300mm
物镜口径	38.1mm（NA.=85%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YROP10

电子式光学平行差测量仪

物镜焦距	200mm
物镜口径	38mm（NA.=90%）
光源类型	大功率半导体光源（中心波长λ=630nm）
探测器	高分辨率图像传感器
目镜	实时视频影像

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-001D

自准直仪多轴位移工作台

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-01X

自准直仪旋转位移工作台

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

显微镜

122 MODELS

HX 系列金相显微镜（单目/双目/三目、正置/倒置、明场/暗场）与 WF 系列微分干涉显微镜，配 HXGXS 金相分析软件，用于组织观察、晶粒度与夹杂物评级。



PBAS-20

透射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	双目镜,倾斜30度

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-27

无限远透反射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	400~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	50~600X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、分划目镜10X (Φ22mm)，0.10mm/格
无应力平场消色差物镜PLL（无盖玻璃）	5X/0.12/26.1工作距离、10X/0.25\20.；40X/0.60\3.98（弹簧）、60X/0.70\3.18（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-23

透反射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	400~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	50~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格
无应力平场消色差物镜（无盖玻片）PLL	5X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、60X/0.75（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-4

金相显微镜分析系统（倒置偏光）

1 、目镜筒	倒置式三目镜筒
2 、平场目镜:	10倍,视场直径18mm
3、物镜:	放大倍率：10 、20 、40 、100倍
4、总放大倍率	光学总放大倍数:100-1000倍;选配总放大倍数:1600倍
5、转换器	四孔滚珠内定位（可选配五孔）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-5

金相显微镜分析系统（正置偏光）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL 5X/0.12
放大倍数	50~600X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
照明系统	落射照明系统，6V/20W,卤素灯, 亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:0.002mm, 粗动松紧可调,带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-6

金相显微镜分析系统（正置透反）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~600X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-8

金相显微镜分析系统（正置透反）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~600X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-9

金相显微镜分析系统（正置偏光）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~800X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:0.7μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-12

金相显微镜分析系统（正置偏光）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~800X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-15

金相显微镜分析系统（无限远）

物镜	无限远平场消色差物镜PL 5X/0.12，工作距离：26.1mm
放大倍数	50~800X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,100%通光摄影
落射照明系统	6V30W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:0.7μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-16

金相显微镜分析系统（正置偏光）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~500X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-17

金相显微镜分析系统（正置透反）

物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
放大倍数	50~500X
目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调
透射照明系统	6V 20W卤素灯,亮度可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-18

金相显微镜分析系统（无限远）

物镜（明场）	无限远平场消色差物镜PL 5X/0.12，工作距离：26.1mm
放大倍数	50~600X
目镜筒	倾斜30度,瞳距调节范围53-75mm
落射照明系统	6V30W卤素灯,亮度可调
透射照明系统	6V30W卤素灯,亮度可调，

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-19

金相显微镜分析系统（微分干涉）

物镜（长距）	无限远平场消色差物镜 LMPlan5X/0.12DIC，工作距离：15mm
放大倍数	50~400X
目镜筒	倾斜30度,三目镜，双目镜组
落射照明系统	12V50W卤素灯,亮度和灯泡位置可调
透射照明系统	12V30W卤素灯,亮度可调，蓝滤色片和磨砂玻璃

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-20

金相显微镜分析系统（倒置偏光）

物镜	无限远平场消色差物镜 PLL10X/0.25，工作距离：5mm
放大倍数	100~1000X
目镜筒	倾斜45度,瞳距调节范围53-75mm
照明系统	6V30W卤素灯,亮度可调
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,粗动松紧可调，带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-21

集成电路金相显微镜分析系统

目镜	大视野WF10X(视场数Φ22mm)
PLL5X/0.12，工作距离	26.1mm
PLL10X/0.25，工作距离	20.2mm
PLL20X/0.40，工作距离	8.80mm
PLL50X/0.70，工作距离	3.68mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-22

金相显微镜分析系统（明暗场）

目镜	大视野WF10X(视场数Φ22mm)
PLL5X/0.12BD，工作距离	8.05mm
PLL10X/0.25BD，工作距离	7.86mm
PLL20X/0.40BD，工作距离	7.23mm
PLL50X/0.70BD，工作距离	1.75mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-23

金相显微镜分析系统（微分干涉）

目镜	大视野WF10X(视场数Φ22mm)
目镜筒	三目镜30度倾斜（瞳距调节53~75）
落射照明	12V50W卤素灯，亮度可调；内置视场光栏、孔径光栏、(黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置，推拉式检偏器与起偏器
调焦机构	粗微动同轴调焦,带粗动手轮松紧度调整装置,微动格值:2μm
转换器	五孔(内向式滚珠内定位)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-24

金相显微镜分析系统（微分干涉）

目镜	大视野无色差SWF10X(视场数Φ22mm)
PLL50X/0.70，工作距离	3.68mm
目镜筒	三目镜45度倾斜（瞳距调节53~75），后置式摄影接口
落射照明	12V50W卤素灯，亮度可调；内置视场光栏、孔径光栏、(黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置，推拉式起偏器
调焦机构	粗微动同轴调焦,带粗动手轮松紧度调整装置,微动格值:2μm



MMAS-25

金相显微镜分析系统（微分干涉）

目镜	大视野无色差SWF10X(视场数Φ22mm)
PLL50X/0.70BD，工作距离	2.5mm
目镜筒	三目镜45度倾斜（瞳距调节53~75），后置式摄影接口
落射照明	12V50W卤素灯，亮度可调；内置视场光栏、孔径光栏、(黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置，推拉式起偏器
调焦机构	粗微动同轴调焦,带粗动手轮松紧度调整装置,微动格值:2μm



MMAS-26

金相显微镜分析系统（明暗场）

目镜	大视野WF10X(视场数Φ22mm)
PLL5X/0.12BD，工作距离	8.05mm
PLL10X/0.25BD，工作距离	7.86mm
PLL20X/0.40BD，工作距离	7.23mm
PLL50X/0.70BD，工作距离	1.75mm



MMAS-27

金相显微镜分析系统（明暗场）

物镜（明暗场）	无限远平场消色差物镜PLL 5X/0.12BD，工作距离：8.05mm
放大倍数	50~600X
目镜筒	倾斜30度,瞳距调节范围53-75mm
落射照明系统	12V50W卤素灯,亮度可调
透射照明系统	12V30W卤素灯,亮度可调，蓝滤色片与磨砂玻璃；



MMAS-28

金相显微镜分析系统（明暗场）

目镜	大视野WF10X(视场数Φ22mm)
PLL5X/0.12BD，工作距离	8.05mm
PLL10X/0.25BD，工作距离	7.86mm
PLL20X/0.40BD，工作距离	7.23mm
PLL50X/0.70BD，工作距离	1.75mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-29

金相显微镜分析系统（微分干涉）

目镜	大视野无色差SWF10X(视场数Φ22mm)
PLL50X/0.70，工作距离	3068mm
PLL80X/0.80，工作距离	1.25mm
目镜筒	三目镜30度倾斜（瞳距调节53~75），100%通光摄影
落射照明系统	12V50W卤素灯，亮度可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-100

金相显微镜分析系统（正置）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MMAS-200

金相显微镜分析系统（正置）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



AMM-8ST

三目倒置卧式金相显微镜

大型研发倒置卧式金相显微镜	大型研发数码倒置卧式金相显微镜 / 大型研发视频图像倒置卧式金相显微镜 / 大型研发图像处理倒置卧式金相显微镜 / 大型研发数据处理倒置卧式金相显微镜
1、目镜筒	卧式三目镜筒、双目、45度倾斜 瞳距55 - 75mm
2、目镜:	大视野 WF10X(Φ18mm)
3、物镜:	放大倍率：4X、10X、20X、40X
4、总放大倍率	光学总放大倍数:40-400倍;选配总放大倍数:25-1000倍

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



AMM-17

透反射金相显微镜

正置明暗视场透反射金相显微镜	数码正置明暗视场透反射金相显微 / 视频图像正置明暗视场透反射金相显微镜 / 图像处理正置明暗视场透反射金相显微镜 / 数据处理正置明暗视场透反射金相显微镜
1、目镜	标配：大视野 WF10X(视场数Φ22mm)
2、物镜	无限远长工作距离平场消色差明/暗视场物镜（无盖玻片）
3、选购物镜	PL L50X/0.70B.D 工作距离：2.50mm
4、目镜筒	三目镜,倾斜30度,(内置检偏振片,可进行切换)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



AMM-200

三目正置金相显微镜

三目正置金相显微镜	数码三目正置金相显微镜 / 视频图像三目正置金相显微镜 / 图像处理三目正置金相显微镜 / 数据处理三目正置金相显微镜
1、目镜	WF10X（直径18mm）、WF16X（直径11mm）
2、镜座	镜座：成30°倾斜，瞳距调节范围：55-75mm
3、物镜	平场物镜(无盖玻片) 4X/NA0.1、10X/NA0.25、40X/NA0.65(S)、63X(S)/NA0.85
4、机械载物台	载物台尺寸：160mm×130mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JC-10

读数显微镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMM-200

便携式测量金相显微镜

光学放大倍数	100X、50X、40X、20X其中一种
机械筒长	160mm
物镜倍率	10X、5X、4X、2X其中一种
数值孔径	0.；0.；0.；0.05
工作距离	18

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HM-240

便携式金相显微镜

光学放大倍数	400X、100X、50X、20X其中一种
机械筒长	160mm
物镜倍率	40X、10X、5X、2X其中一种
目镜	W10X
调焦范围	25mm，粗微动调焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMM-240

便携式测量金相显微镜

光学放大倍数	400X、100X、50X、20X其中一种
机械筒长	160mm
物镜倍率	40X、10X、5X、2X其中一种
测微目镜	10X
调焦范围	25mm，粗微动调焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMM-240S

便携式视频测量金相显微镜

光学放大倍数	400X、100X、50X、20X其中一种
机械筒长	160mm
物镜倍率	40X、10X、5X、2X其中一种
数据图像显示	5.6寸显示屏
调焦范围	25mm，粗微动调焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-2C

定倍体视显微镜(上光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	2X,4X
放大倍数	20X,40X
视场范围	Φ10~Φ5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-3C

定倍体视显微镜(双光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	2X,4X
放大倍数	20X,40X
视场范围	Φ10~Φ5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-4L

连续变倍体视显微镜

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-5L

连续变倍体视显微镜(上光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-6L

连续变倍体视显微镜(双光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-7L

连续变倍体视显微镜(双光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-8L

连续变倍体视显微镜(上光源)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-9L

连续变倍体视显微镜

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SM-10L

连续变倍体视显微镜(双光源)

目镜	WF10X(Φ22mm)
物镜	0.7X~6.3X
放大倍数	7X~63X
视场范围	Φ33.8~Φ3.49
工作距离	110mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-11

体视显微图像分析测量系统

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-12

体视显微图像分析测量系统(单)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-13

体视显微图像分析测量系统(双)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-14

体视显微图像分析测量系统(双)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-15

体视显微图像分析测量系统(单)

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-16

体视显微图像分析测量系统

目镜	WF10X(Φ20mm)
物镜	0.7X~4.5X
放大倍数	7X~45X
视场范围	Φ28.5~Φ4.5
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-17

体视显微图像分析测量系统(双)

目镜	WF10X(Φ22mm)
物镜	0.7X~6.3X
放大倍数	7X~63X
视场范围	Φ33.8~Φ3.49
工作距离	110mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



SMAS-18

体视显微图像分析测量系统

适配镜放大	1X
物镜	0.7X~4.5X
光学放大倍数	7X~45X
电子放大倍数	56X~360X
工作距离	88mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BPAS-360

三目立体珠宝显微镜

变倍范围	连续变倍7X～45X(可扩展到50X)
工作距离	95mm（可扩展至115mm）；大视场广角目镜WF10×/23mm
可调瞳距范围	55～75mm
调焦行程	125mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BPAS-240

立体珠宝显微镜

变倍范围	连续变倍7X～45X(可扩展到50X)
工作距离	95mm（可扩展至115mm）；大视场广角目镜WF10×/23mm
可调瞳距范围	55～75mm
调焦行程	125mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BPAS-120

立体珠宝显微镜

变倍范围	连续变倍7X～45X(可扩展到50X)
工作距离	95mm（可扩展至115mm）；大视场广角目镜WF10×/23mm
可调瞳距范围	55～75mm
调焦行程	125mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XTZ-03

连续变倍体视显微镜

1.光学系统	内斜光路变倍系统,体视角13°、45°倾斜观察
2.变倍比	6.5:1(0.7×～4.5×)
3.目镜	WF10×(直径20mm)
4.物镜	0.7×～4.5×
5.工作距离	95mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-100

倒置相衬生物显微镜

光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	160mm
物镜共轭距离	195mm
目镜接口	23.2mm
齐焦距离	10mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-200

倒置相衬生物显微镜

光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	160mm
物镜共轭距离	195mm
目镜接口	直径23.2mm
齐焦距离	10mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-300

倒置无限远生物显微镜

光学放大倍数	100X~400X
物镜共轭距离	∞
目镜接口	直径30mm
齐焦距离	10mm
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、对中望远镜；无限远长距平场消色差物镜PLL（盖玻片厚度1.2mm）：10X/0.25\工作距离19.4mm，20X/0.4\8.0mm，40X/0.6\3.5mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-400

倒置偏光调制相衬生物显微镜

光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、对中目镜
目镜接口	Φ30mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-500

倒置透射相衬生物显微镜

光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、对中目镜
目镜接口	Φ30mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BID-600

倒置透射微分干涉相衬生物显微镜

光学放大倍数	50X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野无色差SWF10X(Φ22mm)、对中目镜
目镜接口	Φ30mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-10

单目生物显微镜

放大倍数	40X~400X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
物镜	消色差4X/0.10，消色差10X/0.25，消色差40X/0.65(弹簧)
目镜筒	单目镜,可360度旋转(倾斜45度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-11

单目生物显微镜

放大倍数	40X~400X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)
目镜筒	单目镜,可360度旋转(倾斜45度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-12

单目生物显微镜

放大倍数	40X~1000X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	单目镜,可360度旋转(倾斜45度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-13

单目生物显微镜

放大倍数	40X~1000X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	单目镜,可360度旋转(倾斜45度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-14

双目生物显微镜（偏光）

放大倍数	40X~1000X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜,推拉式(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-15

双目生物显微镜（偏光）

放大倍数	40X~1000X
最高选配	64X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-16

生物显微镜（相衬、无限远、示教）

放大倍数	40X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)，大视野WF16X(Φ11mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)
BI-16A调焦机构	粗微动同轴调焦机构,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-17

生物显微镜（相衬、无限远、示教）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)
BI-17A调焦机构	粗微动同轴调焦机构,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-18

生物显微镜（相衬、无限远、示教）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(焦距25mm，视场Φ18mm)
瞳距	53~75mm
消色差物镜	4X/0.10\工作距离37.4mm，10X/0.25\6.6mm，40X/0.65(弹簧)\0.64mm，100X/1.25(弹簧，油)\0.19mm
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-19

生物显微镜（相衬、无限远、示教）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
BI-19A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BI-19B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-20

生物显微镜（相衬、无限远、示教）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(焦距25m，视场Φ18mm)
BI-20A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BI-20B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
物镜工作距离	4X/21mm、10X/5mm、40X/0.66mm、100X/0.36mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-21

生物显微镜（相衬、无限远）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
BI-21A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BI-21B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-22

生物显微镜（相衬、无限远）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)
调焦机构	粗微动同轴调焦, 粗动松紧可调,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-23

生物显微镜（相衬、无限远、暗场）

放大倍数	40X~1000X
物镜共轭距离	∞
目镜接口	直径30mm
齐焦距离	10mm
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-24

生物显微镜（相衬、无限远、暗场

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
BI-24A平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BI-24B平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BI-25

生物显微镜（相衬、无限远）

放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜	4X/0.10\工作距离21mm，10X/0.25\5mm，40X/0.65(弹簧)\0.66mm，100X/1.25(弹簧，油)\0.36mm
目镜筒	双目镜(倾斜30度)
调焦机构	粗微动同轴调焦, 粗动松紧可调,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-100

倒置相衬生物显微分析系统

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	160mm
物镜共轭距离	195mm
目镜接口	23.2mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-200

倒置相衬生物显微分析系统

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	160mm
物镜共轭距离	195mm
目镜接口	直径23.2mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-300

倒置无限远生物显微分析系统

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100X~400X
物镜共轭距离	∞
目镜接口	直径30mm
齐焦距离	10mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-400

偏光调制相衬生物显微分析系统

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、对中目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-500

倒置透射相衬生物显微分析系统

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、对中目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-600

微分干涉生物显微分析系统

系统放大倍数	400~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	50X~400X
机械筒长	∞
物镜共轭距离	∞
目镜	大视野无色差SWF10X(Φ22mm)、对中目镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-714

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X；最高

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-715

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X；最高

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-716

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)，大视野WF16X(Φ11mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-717

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-718

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-719

正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
BIAS-719A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BIAS-719B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-720

大行程正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)
BIAS-720A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BIAS-720B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-721

大行程正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
BIAS-721A消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BIAS-721B半平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-722

大行程正置生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-723

无限远光学生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜	4X/0.10\工作距离21mm，10X/0.25\5mm，40X/0.65(弹簧)\0.66mm，100X/1.25(弹簧，油)\0.36mm
目镜筒	双目镜(倾斜30度)，亮度可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-724

超大平台生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ20mm)
BIAS-724A平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)
BIAS-724B平场消色差物镜	4X/0.10，10X/0.25，20X/0.40，40X/0.65(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



BIAS-725

无限远光学生物显微分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40X~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜	4X/0.10\工作距离21mm，10X/0.25\5mm，40X/0.65(弹簧)\0.66mm，100X/1.25(弹簧，油)\0.36mm
目镜筒	双目镜(倾斜30度)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XSD-100

三目倒置生物显微镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XSP-8CA

三目正置生物显微镜

1	观察头 / 30°铰链式三目头(55mm-75mm)
2	目镜 / WF10×/18mm
3	物镜 / 消色差4×、10×、40×(s)、100×(s)Oil
4	双层移动平台： / 平台尺寸：160mm×140mm，移动范围：80mm×50mm
5	聚光镜 / N.A.1.25阿贝聚光镜带可变光栏及滤色片

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PM-10

简易偏光显微镜

光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)
消色差物镜	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	双目镜,倾斜30度
检偏器	推拉式

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PM-11

偏光显微镜（透、反射）

光学放大倍数	40~600X、50~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格；PM-11A无应力平场消色差物镜（盖玻片0.17mm）PL：4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、60X/0.85（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
PM-11B反射照明	可旋转起偏器、光源6V/20W卤素灯，亮度可调
PM-11C反射照明	可旋转起偏器、光源6V/20W卤素灯，亮度可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PM-12

偏光显微镜（透射）

光学放大倍数	40~1000X、40~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格；PM-12A无应力平场消色差物镜（盖玻片0.17mm）PL/POL：4X/0.10\17.94工作距离、10X/0.25\8.
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的带视场光栏集光器，光源6V20W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜、带可变光栏
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PM-13

偏光显微镜（无限远）

光学放大倍数	40~600X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、分划目镜10X (Φ22mm)，0.10mm/格；40X/0.65\0.66（弹簧）、60X/0.80\0.45（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的集光器，光源6V30W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜、带可变光栏，可附加圆偏光系统
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,带锁紧和限位装置

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PM-14

偏光显微镜（无限远、反射）

光学放大倍数	50~600X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、分划目镜10X (Φ22mm)，0.10mm/格
无应力平场消色差物镜PLL（无盖玻璃）	5X/0.12/26.1工作距离、10X/0.25\20.；40X/0.60\3.98（弹簧）、60X/0.70\3.18（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	起偏器可306度偏振方向旋转、有；1；270四个档位置于孔径光栏下方，6V30W卤素灯亮度可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FM-100

荧光显微镜（倒置、四色）

光学放大倍数	100~400X
目镜	大视野 WF10X(Φ20mm)
长距平场消色差物镜PLL	10X/0.25\工作距离8.；25X/0.4\4.；40X/0.6\3.32（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可100%通光投影
倒置透射照明	6V30W卤素灯，亮度可调



FM-200

荧光显微镜（无限远、四色）

光学放大倍数	100~400X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)、对中望远镜；20X/0.4\8.；40X/0.6\3.5；无限远平场消色差相衬物镜PLL/PHP2（盖玻片厚度1.2mm）：10X/0.25\工作距离4.
目镜筒	三目镜,倾斜45度，可100%通光投影，瞳距53~75mm
透射照明	6V30W卤素灯，亮度可调；转盘式相衬聚光镜，工作距离55mm
滤色片	蓝、绿滤色片、磨砂玻璃



FM-300

荧光显微镜

光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)
FM-300A平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
FM-300B平场消色差相衬物镜PL	4X/0.；10X/0.；20X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
荧光物镜FL	25X/0.；40X/1.0（弹簧、甘油）



FM-400

荧光显微镜（无限远）

光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ20mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
荧光物镜FL	25X/0.；40X/1.0（弹簧、甘油）
目镜筒	三目镜,倾斜30度



FM-500

荧光显微镜（无限远）

光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧、无放大率色差）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	三目镜,倾斜30度
调焦机构	粗微动同轴,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FM-600

荧光显微镜（无限远）

光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧、无放大率色差）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	三目镜,倾斜30度
调焦机构	粗微动同轴,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZB-4C

比较显微镜

光学放大范围	7.68X-96X
目镜	10X、20X
物镜	0.64X、1.6X、4X
工作距离	100mm
照明	风冷强光源12V50W卤素灯，可调节

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZB-8F

比较显微镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZB-14

比较显微镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-21

透射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	320~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、60X/0.85（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的集光器，光源6V20W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-22

反射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	400~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	50~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格
无应力平场消色差物镜（无盖玻片）PLL	5X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、60X/0.75（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-24

透射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格；无应力平场消色差物镜（盖玻片0.17mm）PL/POL：4X/0.10\17.94工作距离、10X/0.25\8.
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的带视场光栏集光器，光源6V20W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜、带可变光栏

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-25

透射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	320~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~600X
目镜	大视野WF10X(Φ18mm)、分划目镜10X (Φ18mm)，0.10mm/格；40X/0.60\3.73（弹簧）、60X/0.75\1.34（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的带视场光栏集光器，光源6V20W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜、带可变光栏

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



PBAS-26

无限远透射偏光显微镜分析系统

系统放大倍数	320~4800X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~600X
目镜	大视野WF10X(Φ22mm)、分划目镜10X (Φ22mm)，0.10mm/格；40X/0.65\0.66（弹簧）、60X/0.80\0.45（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可进行100%透光摄影
透射照明	可360度旋转起偏器、有；1；270四个读数，卤素灯照明适用的集光器，光源6V30W卤素灯亮度可调，N.A.1.25可上下升降的阿贝聚光镜、带可变光栏，可附加圆偏光系统

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-100

荧光显微镜分析系统（倒置相衬）

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100~400X
目镜	大视野 WF10X(Φ20mm)
长距平场消色差物镜PLL	10X/0.25\工作距离8.；25X/0.4\4.；40X/0.6\3.32（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30度，可100%通光投影

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-200

荧光显微镜系统（倒置无限相衬）

系统放大倍数	800~3200X（19寸显示器）
光学放大倍数	100~400X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)、对中望远镜；20X/0.4\8.；40X/0.6\3.5；无限远平场消色差相衬物镜PLL/PHP2（盖玻片厚度1.2mm）：10X/0.25\工作距离4.
目镜筒	三目镜,倾斜45度，可100%通光投影，瞳距53~75mm
透射照明	6V30W卤素灯，亮度可调；转盘式相衬聚光镜，工作距离55mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-300

荧光显微镜分析系统（正置）

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)
FBAS-300A平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
FBAS-300B平场消色差相衬物镜PL	4X/0.；10X/0.；20X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-400

荧光显微镜系统（正置无限远）

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ20mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）
荧光物镜FL	25X/0.；40X/1.0（弹簧、甘油）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-500

荧光显微镜系统（正置无限远）

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧、无放大率色差）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	三目镜,倾斜30度

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FBAS-600

荧光显微镜系统（正置无限远）

系统放大倍数	320~8000X（19寸显示器）
光学放大倍数	40~1000X
目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
无限远平场消色差物镜PL	4X/0.；10X/0.；40X/0.65（弹簧、无放大率色差）、100X/1.25（弹簧、油）
目镜筒	三目镜,倾斜30度

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

影像测量仪

25 MODELS

YR 系列影像测量仪与立式影像投影仪，行程 100×100 至 1200×1500 mm，CNC 机型可编程批量检测，适合冲压件、注塑件、PCB 与精密五金的二维尺寸与位置度测量。



YR3020CNC-T

探针型CNC全自动三次元影像测量仪

测量工件尺寸	300*200*180mm
X/Y轴测量精度	3+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s
Z轴运行速度	100mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR4030CNC-T

探针型CNC全自动三次元影像测量仪

测量工件尺寸	400*300*180mm
X/Y轴测量精度	3+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s
Z轴运行速度	100mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR5040CNC-T

探针型CNC全自动三次元影像测量仪

测量工件尺寸	500*400*180mm
X/Y轴测量精度	3+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s
Z轴运行速度	100mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR2010S

手动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	200*100*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	手动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR3020S

手动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	300*200*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	手动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR4030S

手动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	400*300*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	手动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR5040S

手动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	500*400*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	手动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR2010Z

自动聚焦二次元影像测量仪

测量工件尺寸	200*100*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	自动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR3020Z

自动聚焦二次元影像测量仪

测量工件尺寸	300*200*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	自动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR4030Z

自动聚焦二次元影像测量仪

测量工件尺寸	400*300*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	自动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR5040Z

自动聚焦二次元影像测量仪

测量工件尺寸	500*400*180mm
测量精度	3+L/200um
测量分辨率	1um
系统放大倍数	20~140倍(可定制40~280倍)
聚焦方式	自动聚焦

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR3020CNC

CNC全自动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	300*200*180mm
X/Y轴测量精度	3+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s
Z轴运行速度	100mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR4030CNC

CNC全自动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	400*300*180mm
解析度	0.5um
X/Y轴测量精度	2.8+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR5040CNC

CNC全自动二次元影像测量仪

测量工件尺寸	500*400*180mm
X/Y轴测量精度	3+L/200um
Z轴测量精度	5+L/200um
X/Y轴运行速度	280mm/s
Z轴运行速度	100mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR4030-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	400*300mm
Z轴高度	200mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	2.6+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR5040-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	500*400mm
Z轴高度	200mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	2.6+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR6050-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	600*500mm
Z轴高度	300mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	2.8+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR8060-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	800*600mm
Z轴高度	300mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	3+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR80100-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	800*1000mm
Z轴高度	300mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	3.3+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR120100-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	1200*1000mm
Z轴高度	300mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	3.5+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR120150-M

龙门式全自动影像测量仪

测量工件尺寸	1200*1500mm
Z轴高度	300mm
光学放大倍数	0.7~4.5X
系统放大倍数	21~200X
X/Y测量精度	3.5+L/200um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR1010

微型二次元影像测量仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-60I

批量检测型影像测量仪

图像传感器	Imaging 1/1.8”，500万像素CCD
远心镜头	0.138X
测量范围	62*42mm
精度	0.01mm
工作高度	200mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-100I

批量检测型影像测量仪

图像传感器	维视 2/3.0”，500万像素CCD
远心镜头	0.093X
测量范围	96*72mm
精度	0.01mm
工作高度	200mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-150I

批量检测型影像测量仪

图像传感器	维视 2/3.0”， 500万像素CCD
远心镜头	0.061X
测量范围	142*96mm
精度	0.01mm
工作高度	200mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

试验机

49 MODELS

WDS 数显电子万能（0.5 级）、WAW 电液伺服、WEW/WES 液压万能试验机覆盖 1~2000 kN，MM 系列摩擦磨损试验机含四球、环块、端面、往复与高温端面，满足金属、紧固件、复合材料与润滑介质评价。



WEW300-600B

电脑液压万能试验机

最大试验力	100KN / 300KN / 600KN / 1000KN
测试范围	5-100KN / 12-300KN / 50-600KN / 50-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-1000B

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	1000KN
测试范围	50-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-600B

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	600KN
测试范围	50-600KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YRST-M50

数显电子拉力试验机(50KN)

规格	YRST-M50
精度等级	1级
最大负荷	50KN
有效测力范围	1/100-100/%
试验力分辨率，最大负荷50万码	内外不分文件，且全程分辨率不变

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YRWT-M50

微机控制电子万能试验机(50KN)

规格	YRWT-M50
精度等级	0.5级
最大负荷	50KN
有效测力范围	1/100-100/%
试验力分辨率，最大负荷50万码	内外不分文件，且全程分辨率不变

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YRWT-M100

微机电子万能试验机(100KN)

规格	YRWT-M100
精度等级	1级或0.5级
最大负荷	100KN
有效测力范围	1/100-100/%
试验力分辨率，最大负荷50万码	内外不分文件，且全程分辨率不变

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YRWT-M200

微机电子万能试验机(200KN)

规格	YRWT-M200
精度等级	1级或0.5级
最大负荷	200KN
有效测力范围	1/100-100/%
试验力分辨率，最大负荷50万码	内外不分文件，且全程分辨率不变

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



LDW-5

微机电子拉力试验机(0.05-5吨)

1.精度等级	1级
2.测 力 精 度	1N
3.速 度 精 度	< 示值的±1
4.试 验 速 度	0.5mm/min-500mm/min，14个档位速度
5.测力范围	50N、100N、200N、500N、1000N、2000N、5000N

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDS01-2D

数显电子万能试验机(0.1-2吨)

最大试验力	100N / 200N / 500N / 1000N / 2000N
测试范围	2-100N / 4-200N / 10-500N / 0.02-1KN / 0.04-2KN
测试准确度	±1%或±0.5%
位移分辨率	0.01mm
实验空间	标准700或其它定做空间

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDS10-100

数显电子万能试验机(1-10吨)

最大试验力	10KN / 20KN / 50KN / 100KN
测试范围	0.2-10KN / 0.4-20KN / 1-50KN / 2-100KN
测试准确度	±1%或±0.5%
位移分辨率	0.01mm
实验空间	拉伸：600；压缩：700；有效宽度：400；

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDS10-300L

数显电子万能试验机(1-30吨)

最大试验力	10KN / 20KN / 50KN / 100KN / 200KN / 300KN
测试范围	0.04-10KN / 0.08-20KN / 0.2-50KN / 0.4-100KN / 0.8-200KN / 1.2-300KN
测试准确度	±1%或±0.5%
位移分辨率	0.0025mm
实验空间	拉:600;压:600;宽度:450 / 拉伸:600;压缩:600;有效宽度:570

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDW10-100

微机电子万能试验机(1-10吨)

最大试验力	10KN / 20KN / 50KN / 100KN
测试范围	0.04-10KN / 0.08-20KN / 0.2-50KN / 0.4-100KN
测试准确度	1级：±1%，0级±0.5%
位移分辨率	0.0025mm
实验空间	拉:600;压:600;宽度:450 / 拉伸:600;压缩:600;有效宽度:570

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDW200-300

电子万能试验机(20-30吨)

最大试验力	200KN / 300KN
测试范围	0.8-200KN / 1.2-300KN
测试准确度	1级：±1%，0级±0.5%
位移分辨率	0.0025mm
实验空间	拉伸:600;压缩:600;有效宽度:570

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WDW-300M

电子万能试验机(30吨)

测量范围	1.2-300KN
测力分辨率	0.01%
横梁位移测量	分辨率≤0.01mm
横梁移动速度	0.01—500mm/分
精度等级	1级（可选0.5级）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



AGS-X25

岛津电子万能试验机(2-5吨)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



AGS-X13

岛津电子万能试验机(10-30吨)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZWIK250

Zwick万能材料试验机(5-250kN)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZWIK5

Zwick万能材料试验机(0.5-5kN)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES100-300B

数显液压万能试验机

最大试验力	100kN / 300kN / 600kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES600-1000D

数显液压万能试验机

最大试验力	600kN / 1000kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW600-1000D

电脑液压万能试验机

最大试验力	600KN / 1000KN
测试范围	50-600KN / 50-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW100-1000B

电液伺服万能试验机

最大试验力	100KN / 300KN / 600KN / 1000KN
测试范围	2-100KN / 6-300KN / 12-600KN / 20-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验级别	1级或0.5级
实验力分辨率	0.002KN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW600-1000D

电液伺服万能试验机

试验力测量范围	50～600kN / 50～1000kN
试验力示值相对误差	≤示值的±1% / ≤示值的±1%
试验力分辨率	0.01kN / 0.01kN
位移测量分辨力	0.01mm / 0.01mm
变形测量精度	0.01mm / 0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES-100B

10吨数显液压式万能试验机

最大试验力	100kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES-300B

30吨数显液压式万能试验机

最大试验力	300kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES-600B

60吨数显液压式万能试验机

最大试验力	600kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES-600D

60吨数显液压式万能试验机

最大试验力	600kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WES-1000D

100吨数显液压式万能试验机

最大试验力	1000kN
量程	全程不分档，等效3档
测力范围	4%～100%FS
试验力示值相对误差	≤±1%
试验力分辨力	0.01kN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-100B

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	100KN
测试范围	5-100KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-300B

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	300KN
测试范围	12-300KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-600D

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	600KN
测试范围	50-600KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WEW-1000D

微机屏显液压式万能试验机

最大试验力	1000KN
测试范围	50-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验力分辨率	0.01KN
位移测量分辨率	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-100B

微机控制电液伺服万能试验机

最大试验力	100KN
测试范围	2-100KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验级别	1级或0.5级
实验力分辨率	0.002KN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-300B

微机控制电液伺服万能试验机

最大试验力	300KN
测试范围	6-300KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验级别	1级或0.5级
实验力分辨率	0.002KN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-600B

微机控制电液伺服万能试验机

最大试验力	600KN
测试范围	12-600KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验级别	1级或0.5级
实验力分辨率	0.002KN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-1000B

微机控制电液伺服万能试验机

最大试验力	1000KN
测试范围	20-1000KN
测试准确度	±1%或±0.5%
实验级别	1级或0.5级
实验力分辨率	0.002KN

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-600D

微机控制电液伺服万能试验机

试验力测量范围	50～600kN
试验力示值相对误差	≤示值的±1%
试验力分辨率	0.01kN
位移测量分辨力	0.01mm
变形测量精度	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



WAW-1000D

微机控制电液伺服万能试验机

试验力测量范围	50～1000kN
试验力示值相对误差	≤示值的±1%
试验力分辨率	0.01kN
位移测量分辨力	0.01mm
变形测量精度	0.01mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YR-1530

手动冲击试验机(300J)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



CDW-40

冲击试验低温槽

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



CDW-60

冲击试验低温槽

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



CDW-80

冲击试验低温槽

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JB-300B/500B

半自动冲击试验机

显示方式	度盘显示
冲击能量	150/300J / 250/500J
摆轴中心至冲击点距离	750mm / 800mm
冲击速度	5.2m/s / 5.4 m/s
摆锤预扬角	150°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JBS-300B/500B

数显半自动冲击试验机

显示方式	数字显示
冲击能量	150/300J / 250/500J
摆轴中心至冲击点距离	750mm / 800mm
冲击速度	5.2m/s / 5.4 m/s
摆锤预扬角	150°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JBS-300Z/500Z

数显自动冲击试验机

显示方式	数字显示
冲击能量	150/300J / 250/500J
摆轴中心至冲击点距离	750mm / 800mm
冲击速度	5.2m/s / 5.4 m/s
摆锤预扬角	150°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JBW-300B/500B

电脑型冲击试验机

显示方式	微机屏显
冲击能量	150/300J / 250/500J
摆轴中心至冲击点距离	750mm / 800mm
冲击速度	5.2m/s / 5.4 m/s
摆锤预扬角	150°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



JBW-300Z/500Z

电脑自动冲击试验机

冲击能量	150J、300J / 250J、500J
显示方式	微机屏显
摆锤预扬角	150°
摆轴中心至 冲击点距离	750mm / 800mm
冲击速度	5.2m/s / 5.4 m/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



CST-50

冲击试样缺口投影仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



CSL-1

冲击试样缺口手动拉床

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

硬度计

97 MODELS

HRS/HRC 触摸屏数显洛氏与塑料洛氏、HBRVS 布洛维多用硬度计，闭环加载与自动补偿，适合车间与实验室的常规硬度快速检测；高温硬度见高温硬度计系列。



HMAS-D5/10/30/50SZA

自动维氏硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS-硬度测量分析系统
光学成像系统	维氏硬度大三通光学成像系统
转塔方式	自动转塔
升降机构	精密梯形丝杆
变荷装置机构	砝码加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-C5/10/30/50SZA

自动维氏硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS-硬度测量分析系统
光学成像系统	维氏硬度大三通光学成像系统
转塔方式	自动转塔
升降机构	电动蜗轮蜗杆
变荷装置机构	砝码加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D1000SZA

自动显微硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS硬度测量分析系统
光学成像系统	显微硬度大三通光学成像系统
转塔方式	自动转塔
升降机构	精密梯形丝杆
变荷装置机构	齿轮垂直加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D5103050MZ

HMAS-D5/10/30/50(M)(Z) 维氏硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS-D-显微硬度测量分析系统
光学成像系统	维氏硬度大三通光学成像系统
主机屏幕	LCD屏 / 触摸屏 / LCD屏 / 触摸屏
转换塔方式	手动转塔 / 自动转塔
变荷装置机构	砝码加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSD-5103050AEZ

MVSD - 5/10/30/50AEZ 视觉维氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSD-5103050AE

MVSD - 5/10/30/50AE 视觉维氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVI-5/10/20/30/40/50/100

传感器数显维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	高精度传感器加载
升降机构	梯形丝杆
HVI-5试验力	(5Kg) :0.5kgf、1kgf、1.5kgf、2kgf、2.5kgf、3kgf、3.5kgf、4kgf、4.5kgf、5kgf;
HVI-10试验力	(10Kg) :0.5kgf、1kgf、1.5kgf、2kgf、2.5kgf、3kgf、3.5kgf、4kgf、5kgf、8kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVI-5/10/20/30/40/50/100Z

自动转塔传感器数显维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	高精度传感器加载
升降机构	梯形丝杆
HVI-5Z试验力	(5Kg) :0.5kgf、1kgf、1.5kgf、2kgf、2.5kgf、3kgf、3.5kgf、4kgf、4.5kgf、5kgf;
HVI-10Z试验力	(10Kg) :0.5kgf、1kgf、1.5kgf、2kgf、2.5kgf、3kgf、3.5kgf、4kgf、5kgf、8kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS5-50M

触摸屏维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-5M试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS5-50MZ

触摸屏自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-5MZ试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV5-50

维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-5试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV5-50Z

自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-5Z试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSS-5103050AEZ

MVSS - 5/10/30/50AEZ 双视觉维氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSS-5103050AE

MVSS - 5/10/30/50AE 双视觉维氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-5

5公斤力数显维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-5M试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-5Z

5公斤力数显转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-5MZ试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-10

10公斤力数显维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-10M试验力	(10Kg):0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-10Z

10公斤力数显转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-10MZ试验力	(10Kg):0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-20

20公斤力数显维氏硬度计

八档力(Kgf)	2、3、5、8、10、12、15、20
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
符合标准(精度)	GB/T4340.2国家标准、JJG151检定规程;
测微目镜倍率	10X (数显目镜)
测微目镜移动方式	编码器采集

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-20Z

20公斤力数显转塔维氏硬度计

八档力(Kgf)	2、3、5、8、10、12、15、20
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
符合标准(精度)	GB/T4340.2国家标准、JJG151检定规程;
测微目镜倍率	10X (数显目镜)
测微目镜移动方式	数字编码器采集

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-30

30公斤力数显维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-30M试验力	(30Kg):1kgf、3kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-30Z

30公斤力数显转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-30MZ试验力	(30Kg):1kgf、3kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-50

50公斤力数显维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-50M试验力	(50Kg):1kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf、50kgf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-50Z

50公斤力数显转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	触摸屏
HVS-50MZ试验力	(50Kg):1kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf、50kgf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-5

5公斤力维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-5试验力(5Kg)	0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-5Z

5公斤力自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-5Z试验力	(5Kg):0.2kgf、0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-10

10公斤力维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-10试验力	(10Kg):0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-10Z

10公斤力自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-10Z试验力	(10Kg):0.3kgf、0.5kgf、1kgf、3kgf、5kgf、10kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-20

20公斤力维氏硬度计

八档力(Kgf)	2、3、5、8、10、12、15、20
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
试验力加载速度	0.2mm/s
符合标准(精度)	GB/T4340.2国家标准、JJG151检定规程;
测微目镜倍率	10X (机械目镜)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-20Z

20公斤力自动转塔维氏硬度计

八档力(Kgf)	2、3、5、8、10、12、15、20
硬度值显示范围	0.001-9999.9HV
硬度值显示方式	主机电子小屏幕
塔台控制方式	自动控制
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-30

30公斤力维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-30试验力	(30Kg):1kgf、3kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-30Z

30公斤力自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-30Z试验力	(30Kg):1kgf、3kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf;

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-50

50公斤力维氏硬度计

转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-50试验力	(50Kg):1kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf、50kgf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-50Z

50公斤力自动转塔维氏硬度计

转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
升降机构	精密梯形丝杆
硬度值显示方式	LCD 屏
HV-50Z试验力	(50Kg):1kgf、5kgf、10kgf、20kgf、30kgf、50kgf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D5

维氏硬度计测量分析系统

测量分析系统	维氏硬度测量分析系统
光学成像系统	维氏硬度大三通光学成像系统
主机屏幕	LCD 屏
转塔方式	手动转塔
变荷装置机构	砝码加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D5Z

维氏硬度计测量分析系统

测量分析系统	维氏硬度测量分析系统
光学成像系统	维氏硬度大三通光学成像系统
主机屏幕	LCD 屏
转塔方式	自动转塔
变荷装置机构	砝码加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D5SM

维氏硬度计测量分析系统

测量分析系统	HMAS-D测量分析系统
转塔方式	手动转塔
六档力(Kgf)	0.2、0.3、0.5、1、3、5 / 0.3、0.5、1、3、5、10 / 1、3、5、10、20、30 / 1、5、10、20、30、50
八档力(Kgf)	0.2、0.3、0.5、1、2、3、4、5 / 0.3、0.5、1、 2、3、 4、5、10 / 2、3、5、8、10、12、15、20 / 2、5、8、10、12、15、 20、30 / 2、5、8、10、15、20、30、50
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)



HMAS-D5SMZ

维氏硬度计测量分析系统

测量分析系统	HMAS-D测量分析系统
转塔方式	自动转塔
六档力(Kgf)	0.2、0.3、0.5、1、3、5 / 0.3、0.5、1、3、5、10 / / / 1、3、5、10、20、30 / 1、5、10、20、30、50
八档力(Kgf)	0.2、0.3、0.5、1、2、3、4、5 / 0.3、0.5、1、 2、3、 4、5、10 / 2、3、5、8、10、12、15、20 / 2、5、8、10、12、15、 20、30 / 2、5、8、10、15、20、30、50
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)



HMAS-C5SZA

维氏硬度计测量分析系统

测量分析系统	HMAS-D测量分析系统
转塔方式	自动转塔
六档力(Kgf)	0.2、0.3、0.5、1、3、5 / 0.3、0.5、1、3、5、10 / / / 1、3、5、10、20、30 / 1、5、10、20、30、50



MVSD-1000AE

MVSD - 1000AE 单视觉显微硬度计

转塔方式	手动转塔
测量分析系统	研润材料分析测量软件
光学成像系统	显微硬度光学系统
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆



MVSD-1000AEZ

单视觉显微硬度计

转塔方式	自动转塔
测量分析系统	研润材料分析测量软件
光学成像系统	显微硬度光学系统
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-1000

显微硬度计

型号	HV-1000
转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HV-1000Z

自动转塔显微硬度计

型号	HV-1000Z
转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-1000M

触摸屏显微硬度计

型号	HVS - 1000M
转塔方式	手动转塔
加载机构	砝码加载
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-1000MZ

触摸屏自动转塔显微硬度计

型号	HVS - 1000MZ
转塔方式	自动转塔
加载机构	砝码加载
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D1000SMZ

HMAS-D1000(SM)(Z) 显微硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS-D显微硬度测量分析系统
光学成像系统	显微硬度大三通光学成像系统
主机屏幕	LCD屏 / 触摸屏 / LCD屏 / 触摸屏
转塔方式	手动转塔 / 自动转塔
升降机构	精密梯形丝杠

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSS-1000AE

MVSS - 1000AE 双视觉显微硬度计

转塔方式	手动转塔
测量分析系统	研润材料分析测量软件
光学成像系统	显微硬度光学系统
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MVSS-1000AEZ

MVSS - 1000AEZ 双视觉显微硬度计

转塔方式	自动转塔
测量分析系统	研润材料分析测量软件
光学成像系统	显微硬度光学系统
变荷装置机构	齿轮垂直加载
升降机构	精密梯形丝杆

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-1000

数显显微硬度计

转塔方式	手动转塔
变荷装置构造	凸轮结构
升降丝杆	丝杆
试验力	(8级) N:0.098N、0.245N、0.490N、0.981N、1.961N、2.942N、4.903N、9.807N
(8级) gf	10gf、25gf、50gf、100gf、200gf、300gf、500gf、1000gf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HVS-1000Z

数显自动转塔显微硬度计

转塔方式	自动转塔
变荷装置构造	凸轮结构
升降丝杆	丝杆
试验力	(8级) N:0.098N、0.245N、0.490N、0.981N、1.961N、2.942N、4.903N、9.807N
(8级) gf	10gf、25gf、50gf、100gf、200gf、300gf、500gf、1000gf

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRS-150M

触摸屏洛氏硬度计

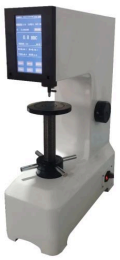
+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRS-150F

传感器数显洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XHRS-150M

触摸屏数显塑料洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YHRI-45M

传感器数显表面洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YHRI-150SM

传感器数显全洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBRVS-187.5

数显全布洛维硬度计

操作方式	触摸屏
洛氏硬度标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HRL、HRM、HRR、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T
布氏硬度标尺	HBW2.5/15.6；HBW2.5/31.；HBW2.5/62.；HBW5/1；HBW2.5/187.5
维氏硬度标尺	HV；HV；HV；HV；HV；HV100
洛氏试验力	60Kg、100Kg、150Kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBRVS-187.5MV

智能数显布洛维硬度计

型号	HBRVS-187.5MV
操作方式	触摸屏
洛氏硬度标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T
布氏硬度标尺	HBW2.5/15.6；HBW2.5/31.；HBW2.5/62.；HBW5/1；HBW2.5/187.5
维氏硬度标尺	HV；HV；HV；HV；HV；HV100

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YHRI-150M

传感器数显洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



YXHRI-150M

传感器数显塑料洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HR-150A

洛氏硬度计

洛氏标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK
初试验力	98.07N (10kgf)
总试验力	588N(60kgf),980N(100kgf),1471N(150kgf)
读数方式	金属表盘
硬度分辨率	0.5HR

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HR-150DT

电动洛氏硬度计

洛氏标尺	标配HRA、HRB、HRC (选配HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK)
初试验力	98.07N (10kgf)
总试验力	588N(60kgf)，980N(100kgf)，1471N(150kgf)
读数方式	金属表盘
硬度分辨率	0.5HR

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRS-150

数显洛氏硬度计

洛氏标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK
初试验力	98.07N (10kgf)
总试验力	588N(60kgf)，980N(100kgf)，1471N(150kgf)
读数方式	大屏幕数字显示，尺寸：100X77mm
硬度分辨率	0.1HR

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRS-150MJ

加高型触摸屏数显洛氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRZ-150

智能触摸屏洛氏硬度计

总试验力	60kgf (588.4N)、100kgf (980.7N)、150kgf (1471N) 允差±1.0%
电源电压	AC220V±5%，50~60Hz
延时控制	1~60秒可调
被测试件允许最大高度	380mm
压头中心到机身距离	150mm；硬度计外形尺寸（长×宽×高）600×540×1030（mm）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HRZ-150S

智能触摸屏全洛氏硬度计

（洛氏）总试验力	60kgf (588.4N)、100kgf (980.7N)、150kgf (1471N)
（表面洛氏）总试验力	147.1N(15Kg)、294.2N(30Kg)、441.3N(45Kg)
电源电压	AC220V±5%，50~60Hz
延时控制	1~60秒可调
被测试件允许最大高度	380mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZHR-150S

电脑洛氏硬度计

洛氏总试验力	60kgf (588.4N)、100kgf (980.7N)、150kgf (1471N)
硬度测量范围	HRA:20～88 ,HRB:20～100 ,HRC:20～70；执行国家标准GB/T230.2国家标准，JJG112检定规程
洛氏标尺	共15种HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HRL、HRM、HRP、HRR、HRS、HRV
被测试件允许最大高度	220mm
压头中心到机身距离	200mm；硬度计外形尺寸（长×宽×高）560×250×800（mm）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZHR-150SS

电脑全洛氏硬度计

洛氏总试验力	表面洛氏15Kg(147.1N),30Kg(294.2N),45Kg(441.3N)；洛氏 60kgf (588.4N)、100kgf (980.7N)、150kgf (1471N)
硬度测量范围	洛氏HRA:20～
HRB	20～1
HRC	20～70
表面洛氏HR15N	70～

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZXHR-150S

电脑塑料洛氏硬度计

总试验力	洛氏60kgf (588.4N)、100kgf (980.7N)、150kgf (1471N)
洛氏标尺	HRE, HRL, HRM, HRR（
硬度测试范围	HRE70～94,HRL100～120,HRM85～110,HRR114～125
电源电压	AC220V±5%，50~60Hz
延时控制	1~60秒可调

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

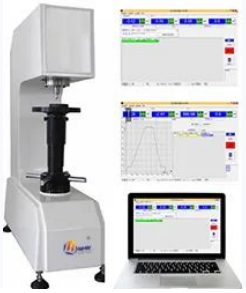


HRZ-45

智能触摸屏表面洛氏硬度计

总试验力	147.1N(15Kg),294.2N(30Kg),441.3N(45Kg)
电源电压	AC220V±5%，50~60Hz
延时控制	1~60秒可调
被测试件允许最大高度	380mm
压头中心到机身距离	150mm；硬度计外形尺寸（长×宽×高）600×540×1030（mm）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZHR-45S

电脑表面洛氏硬度计

洛氏总试验力	15Kg(147.1N),30Kg(294.2N),45Kg(441.3N)
硬度测量范围	HR15N:70～
HR30N	42～
HR45N	20～70)、HR15T:73～
HR30T	43～

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBRV-187.5

布洛维硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBRVW-187.5

智能布洛维硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ZHBRVS-187.5

电脑布洛维硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBS-3000MV

视觉布氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBE-3000C

数显布氏硬度计



HBS-3000L

触摸屏布氏硬度计

测量标尺	HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力级数	62.5kgf (612.5N)、100kgf(980N)、125kgf(1225N)、187.5kgf(1837.5N)、250kgf(2450N)、500kgf(4900N)、750kgf(7350N)、1000kgf(9800N)、1500kgf(14700N)、3000Kgf(29400N)
转换标尺	HRC、HV、HK、HBW、HRA、HRD、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T、HRB、HRF
加载机构	电机加载
试验力加载	自动（加载 / 保荷 / 卸载）

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-D3000HB

布氏硬度计测量分析系统

加载力方式	电机（传感器加载）
硬度测量系统	HMAS 布氏硬度测量分析系统
成像系统	布氏硬度光学成像系统
测量标尺	HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力级数	62.5kgf (612.5N)、100kgf(980N)、125kgf(1225N)、187.5kgf(1837.5N)、250kgf(2450N)、500kgf(4900N)、750kgf(7350N)、1000kgf(9800N)、1500kgf(14700N)、3000Kgf(29400N)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBS-62.5M

触摸屏小负荷布氏硬度计

转塔方式	手动转塔
变荷装置机构	传感器闭环控制
升降机构	精密梯形丝杆
试验力	1、2.5、5、6.25、10、15.625、25、30、31.25、62.5KG
测量标尺	HBW1/1、HBW1/2.5、HBW1/5、HBW1/10、HBW1/30、HBW2.5/6.25、HBW2.5/15.625、HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW5/25、HBW5/62.5

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBS-62.5MZ

触摸屏小负荷布氏硬度计

转塔方式	自动转塔
变荷装置机构	传感器闭环控制
升降机构	精密梯形丝杆
试验力	1、2.5、5、6.25、10、15.625、25、30、31.25、62.5KG
测量标尺	HBW1/1、HBW1/2.5、HBW1/5、HBW1/10、HBW1/30、HBW2.5/6.25、HBW2.5/15.625、HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW5/25、HBW5/62.5

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HB-2

锤击式布氏硬度计

测量范围	450HBS以下
钢球直径	Φ10毫米
外形尺寸	Φ30X120毫米
读数显微镜尺寸	155X85毫米
重量	约0.6千克

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBE-3000A

电子布氏硬度计

操作方式	触摸屏控制
布氏标尺	HBW2.5/62.5、HBW10/100、HBW5/125、HBW2.5/187.5、HBW10/250、 HBW10/500、HBW5/750、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
符合标准(精度)	GB/T231.2国家标准、JJG150检定规程
测微目镜	读数显微镜20X

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBS-62.5

触摸屏小负荷布氏硬度计

操作方式	触摸数显布氏
转塔方式	手动(可选配自动HBS-62.5MZ)
实验力值(kg)10档	1、2.5、5、6.25、10、15.625、25、30、31.25、62.5
试验力加载	传感器自动施加
试验力加载速度	0.2mm/s

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBS-3000

数显布氏硬度计

操作方式 数显布氏

布氏标尺 HBW2.5/62.5,HBW10/100,HBW5/125,HBW2.5/187.5,HBW10/250,HBW10/500,HBW5/750,HBW10/1000,HBW10/1500,HBW10/3000

试验力加载 自动(加卸/保持/卸载)

符合标准(精度) GB/T231.2国家标准,JJG150检定规程

测微目镜 数显测微目镜20X

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBM-2017A

数显异形布氏硬度计

操作方式	数显布氏
布氏标尺	HBW2.5/62.5、HBW10/100、HBW5/125、HBW2.5/187.5、HBW10/250、 HBW10/500、HBW5/750、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
符合标准(精度)	GB/T231.2国家标准、JJG150检定规程
测微目镜	读数显微镜20X、可选配加装自动系统

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HBA-1

巴氏硬度计

量 程	0~100HBa(相当于25~150HBW)
分 辨 率	0.5HBa
示 值 误 差	42~52HBa ±2HBa；84~88HBa ±1HBa
重复性误差	42~52HBa ±2HBa；84~88HBa ±1HBa
重 量	0.5kg；巴氏硬度计主要用于测试铝及铝合金；测试铝合金型材、板材、管材主要采用韦氏硬度计，测试纯铝、较软铝合金，超厚铝合金、铝合金棒材及组装后的铝合金制品（例如铝合金门窗、消防梯等）应使用巴氏硬度计

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-20

韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
重复性误差	0.5HW(5~17HW)
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-20A

铝合金韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
重复性误差	0.5HW(5~17HW)
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-20B

铝合金韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
测量范围	相当于20~110HRE
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-B75

铜合金(黄铜)韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
厚 度	0.4mm-6mm
管材内径	φ10mm以上
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-B75B

细管专用铜合金(黄铜)韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
厚 度	0.4mm-6mm
管材内径	φ10mm以上
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-BB75

铜合金(紫铜)韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
厚 度	0.4mm-6mm
管材内径	φ10mm以上
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-BB75B

细管专用铜合金(紫铜)韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
厚 度	0.4mm-6mm
管材内径	φ10mm以上
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



W-B92

不锈钢韦氏硬度计

量程	0~20HW(相当于20~110HRE)
示值误差	0.5HW(5~17HW)
厚 度	0.4mm-6mm
管材内径	φ10mm以上
重量	0.5kg

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MIC10

超声波硬度计

测量/转换范围	20～1740HV、48～105HRB、20～68HRC、76～618HB、5～2250N/mm2(10Kg探头)
显示	4位LCD带开关背光
分辨率	1HV；1HB；5N/mm2；0.1/0.5/1HRC和HRB(可选)
数据内存	数据记录器可存1500个测量值，存储卡可存590个数据(MIC10DL)
接口	RS232接口，可用于打印机和计算机双向通讯(MIC10DL)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MIC20

组合式超声波硬度计

电源供应	交流(100V-240V)或镍氢电池；内部数据记录，约可记录5000个系列测量值；根据不同测试材料可进行快速简单的校准，校准数据能够被存储并重新调出；无方向性测量，无需输入任何校正因素

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TKM-459

超声波硬度计

负载	50 N（标准探头）
测量范围	HV240 - 9；HRC20；HB100 - 450
测量精度	HV:3%、HRC：1.5%、HB：4%
测量显示	背光液晶显示
存储	可存储6000个测量值

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HMAS-C1000SZA

自动显微硬度测量分析系统

测量分析系统	HMAS硬度测量分析系统
光学成像系统	显微硬度大三通光学成像系统
转塔方式	自动转塔
升降机构	电动蜗轮蜗杆
变荷装置机构	齿轮垂直加载

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

轮廓仪/圆度仪

21 MODELS

CX 系列粗糙度轮廓仪、XZ 系列轮廓仪、Y90 系列圆度仪与 DY 圆柱度测量仪，一次测量同时获得 Ra/Rz 等粗糙度参数与轮廓要素，空气主轴圆度仪达 0.01 μm 级回转精度。



Y9025D

低速大承载圆度仪

主轴精度	径向误差 / ±（0.025 + 5H/10000）μm
轴向误差	±（0.025 + 6X/10000）μm
系统精度	0.06μm
工作台平面度	≤2μm(R≤70mm)
数据采集方式	进口德国HEIDENHAIN精密圆光栅

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9025DG

低速大承载圆度仪

主轴精度	径向误差 / ±（0.0125 + 3H/10000）μm
轴向误差	±（0.0125 + 4X/10000）μm
系统精度	0.03μm
工作台平面度	≤2μm(R≤70mm)
数据采集方式	进口德国HEIDENHAIN精密圆光栅

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9030DG

低速大承载圆度仪

主轴精度	径向误差 / ±（0.04 + 5H/10000）μm
轴向误差	±（0.04 + 6X/10000）μm
系统精度	0.1μm
工作台平面度	≤2μm(R≤70mm)
数据采集方式	进口德国HEIDENHAIN精密圆光栅

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZ-150

表面轮廓测量仪

测量 范围	轴 / mm / Φ1 ~ Φ100
套	mm / ≤Φ200
最大加工长度	mm / 140
气浮 工作台	X轴导轨移动直线度 / μm/m / 0.3/80
X轴移动距离精度 （光栅尺国产）	分辨率 / μm / 1μm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZ-150G

表面轮廓测量仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZ-230

表面轮廓测量仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XZ-400

大承载表面轮廓测量仪

测量 范围	Z轴方向测量高度 / ≤Φ600mm / ≤1200mm
X轴移动最大距离	400mm
最小测量孔径	Φ9mm
可移动气浮测量装置	X轴导轨移动直线度 / 0.5μm/100mm
导轨移动距离精度 （进口光栅尺）	分辨率：1μm 精度：3μm/全行程

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



XC-150

表面粗糙度轮廓测量仪

1.测量范围	Z向测量最大高度：200mm
X向测量最大行程	150mm
Z向测量最小内径	φ10mm
2.表面粗糙度评价	Ra0.01um-10um
3.光栅尺分辨率	0.1um

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MARSURF-XC2

表面粗糙度轮廓仪

测杆长度	175 mm, 350 mm
测量速度（文本）	0.2 mm/s 至 4 mm/s
针尖半径	25 µm
扫描长度末尾（X 方向）	120 mm
分辨率	Z 方向，相对探针针头：0.38 µm（350 mm 测杆）/ 0.19 µm（175 mm 测杆） 在 Z 方向，相对于测量系统：0.04 µm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MARSURF-XC20

表面粗糙度轮廓仪

测杆长度	175 mm, 350 mm
测量速度（文本）	0.2 mm/s 至 4 mm/s
针尖半径	25 µm
扫描长度末尾（X 方向）	200 mm
分辨率	Z 方向，相对探针针头：0.38 µm（350 mm 测杆）/ 0.19 µm（175 mm 测杆） 在 Z 方向，相对于测量系统：0.04 µm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MARSURF-XCR20

表面粗糙度轮廓仪

测杆长度	175 mm, 350 mm
测量速度（文本）	0.2 mm/s 至 4 mm/s
针尖半径	25
扫描长度末尾（X 方向）	200 mm
分辨率	Z 方向，相对探针针头： 0.38 µm（350 mm 测杆）/ 0.19 µm（175 mm 测杆） Z 方向，相对测量系统：0.04 µm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

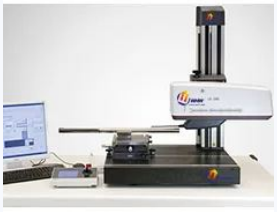


MARSURF-UD130

表面粗糙度轮廓仪

扫描长度末尾（X 方向）	130 mm
分辨率	2 nm
扫描长度开始（X 方向）	0.1 mm
定位速度（文本）	0.1 mm/s到30 mm/s
输入	标准探头 LP-D 14-10-2/60°

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MARSURF-LD260

表面粗糙度轮廓仪

扫描长度末尾（X 方向）	130 mm
分辨率	0.8 nm
扫描长度开始（X 方向）	0.1 mm
定位速度（文本）	0.02 mm/s 至 200 mm/s
测量范围 mm	13 mm (100 mm probe arm) 26 mm (200 mm probe arm)

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9025B

高速圆度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9025BG

高速圆度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9025C

高速圆度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9025CG

高速圆度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y9060D

低速大承载圆度仪

主轴精度	±0.045um
系统精度	≤0.15um
数据采集	进口德国HEIDENHAIN精密圆光栅
测量最大外径	Φ600mm（可扩展750mm）
测量最小内径	Φ5mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Y901200D

低速大承载圆度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



DY-300

圆柱度仪

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



DYK-300

桥式圆柱度仪

转台	径向旋转综合精度：(±0.03+0.004H)um 轴向旋转综合精度：(±0.03+0.006X)um H:测量高度; X:到主轴中心的距离 主轴转速：5转/分、10转/分 台面直径：300mm;最大承载：≤70 Kg / 主轴径向旋转综合精度：±0.19 um； 主轴转速：5转/分 台面直径：300mm 最大承载：≤250Kg
Z向气浮轴(立柱)	0.3um/100mm / 2.5um/全程
X向气浮轴（横臂）	0.5um/100mm / 3um/全程
Y向气浮轴	5um/全程
立柱与回转轴线的平行度	0.45um/100mm / 0.5um/100mm

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

三坐标测量机

14 MODELS

MC003 系列便携式测量臂（铂金/钛金/激光扫描）与 Spectrum、Atlas、DuraMax 等桥式三坐标，覆盖车间现场大件检测与实验室高精度形位公差评定。



MC003-PLARM

便携式铂金三坐标

控制方式	便携式关节测量臂，6 轴/7 轴
示值精度	接触式测头 + 可选激光扫描头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC003-SCANARM

三维激光扫描测量臂

控制方式	便携式关节测量臂，6 轴/7 轴
示值精度	接触式测头 + 可选激光扫描头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC003-TIARM

便携式钛金三坐标

控制方式	便携式关节测量臂，6 轴/7 轴
示值精度	接触式测头 + 可选激光扫描头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC003-GAGEPLUS

标准版和旗舰版柔性测量臂

控制方式	便携式关节测量臂，6 轴/7 轴
示值精度	接触式测头 + 可选激光扫描头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Spectrum

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



DuraMax

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Helios-N系列

测量臂

控制方式	便携式关节测量臂，6 轴/7 轴
示值精度	接触式测头 + 可选激光扫描头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MC003-Helios系列

便携式测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



UG系列

复合式坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Atlas系列

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

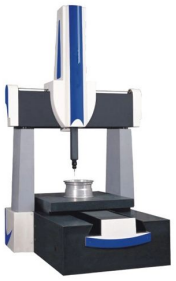


Atlas-B系列

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MGH-高精度系列

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ML系列

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Daisy系列

三坐标测量机

控制方式	桥式三坐标测量机
示值精度	按型号配置接触/扫描测头
测量范围	按型号规格，详见选型表
软件	专业测量与评价软件（尺寸/形位公差）
轮廓参数	适用于箱体、叶片、模具、结构件全尺寸检测

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

光谱仪/色谱仪/光度计

15 MODELS

Q/TY 系列火花直读光谱仪用于炉前与来料金属成分快检，ICP 发射光谱仪适合痕量元素，UV-Vis 分光光度计与火焰光度计覆盖溶液定量分析。



7600S

双光束紫外可见分光光度计

测量范围	190~1100 nm 波长范围
照明	氘灯 + 钨灯组合光源
控制方式	双光束（7600S）/ 单光束
软件	波长扫描/定量分析/动力学软件
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



UV1800

紫外可见分光光度计

测量范围	190~1100 nm 波长范围
照明	氘灯 + 钨灯组合光源
控制方式	双光束（7600S）/ 单光束
软件	波长扫描/定量分析/动力学软件
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ICPS-7510

电感耦合等离子体发射光谱仪

控制方式	电感耦合等离子体光源（ICP-OES）
测量范围	痕量元素 ppb 级分析
软件	元素定性定量分析工作站
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



ICPE-9000

电感耦合等离子体发射光谱仪

控制方式	电感耦合等离子体光源（ICP-OES）
测量范围	痕量元素 ppb 级分析
软件	元素定性定量分析工作站
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Q8

高端台式火花直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

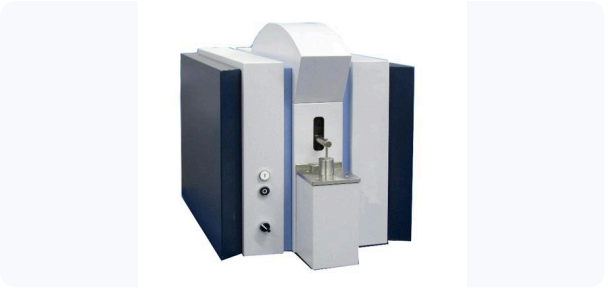


Q6

火花直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

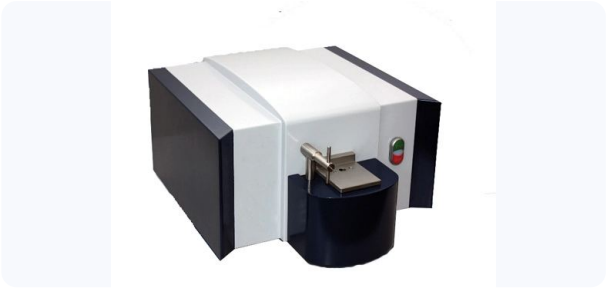


Q4

全谱直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



Q2

全谱直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TY-9620

光电直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TY-9610

光电直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TY9000

落地式全谱直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



TY-9000

全谱直读光谱仪

控制方式	火花放电直读（OES）
测量范围	金属全元素快速定量分析
软件	工厂标准化曲线，牌号分选与成分报告
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



6400A

火焰光度计

控制方式	火焰发射法
测量范围	K / Na / Li / Ca / Ba 等元素快速测定
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FP6410

火焰光度计

控制方式	火焰发射法
测量范围	K / Na / Li / Ca / Ba 等元素快速测定
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



FP640

火焰光度计

控制方式	火焰发射法
测量范围	K / Na / Li / Ca / Ba 等元素快速测定
电源	AC 220 V

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com

金相制样设备

16 MODELS

HXZDQ 智能切割机、HXQ 液压镶嵌机、HXZMP 全自动磨抛机与 MPD 磨抛机，配合 HXGXS 软件形成完整制样线，决定金相成像质量下限。



HXZMP-3000

智能全自动金相磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZMP-2000Z

智能自动金相磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZMP-2000

智能自动金相磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZMP-1000Z

智能自动金相磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZMP-1000

智能自动金相磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZDQ-160

智能自动金相切割机

最大试样	最大切割能力 φ160 mm
控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZDQ-120

智能自动金相切割机

最大试样	最大切割能力 φ120 mm
控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZDQ-110

智能自动金相切割机

最大试样	最大切割能力 φ110 mm
控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZDQ-100

智能自动金相切割机

最大试样	最大切割能力 φ100 mm
控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXZDQ-100Z

全自动金相试样切割机

最大试样	最大切割能力 φ100 mm
控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXSQ-100F

金相试样切割机

控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXQ-100

智能自动液压镶嵌机

最大试样	镶嵌试样直径 φ100 mm
控制方式	智能自动液压镶嵌，加热/加压可编程
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



MPD-2S

金相试样磨抛机

控制方式	双盘磨抛，压力/转速/时间可编程
冷却方式	循环冷却，试样温度可控
最大试样	多工位夹持，成批制样
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXSQ-100G

金相试样切割机

控制方式	智能自动 / 全自动切割，闭环控制
冷却方式	循环冷却系统，防止试样过烧
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXQ-50

智能自动液压镶嵌机

最大试样	镶嵌试样直径 φ50 mm
控制方式	智能自动液压镶嵌，加热/加压可编程
软件	制样工艺参数存储与调用

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com



HXGXS

金相测量分析软件

软件	晶粒度/层深/夹杂物评级，GB/T 6394、GB/T 10561
控制方式	适配 HX 系列金相显微镜与工业相机
轮廓参数	报告导出、标定与数据库管理

+86 21 5748 2007 · www.chwes.com