

LAB  
EQUIPMENT



**JOANLAB<sup>®</sup>**

让每个实验都更便捷

MAKE EVERY EXPERIMENT MORE CONVENIENT

群安实验仪器有限公司  
Joan Lab Equipment Co.,Ltd.

# 混匀仪系列

## SHAKER&MIXER



# 迷你混匀仪

## Mini Vortex Mixer



无极调速 转速范围广  
Stepless speed regulation  
Wide speed range



进口硅胶 多色可选  
High quality and colorful  
silicone



点触启动 小巧机身  
Press to start / Compact body



无刷马达 持久耐用  
Brushless motor / Durable

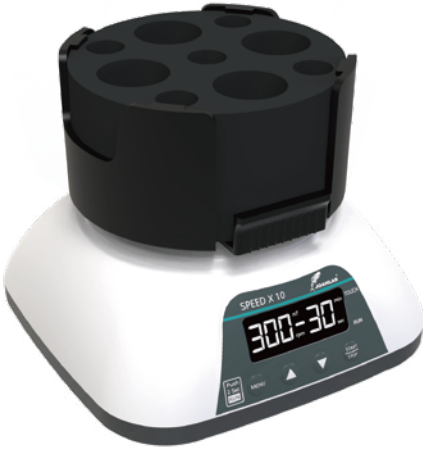
### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VM-300S	VM-300	外壳保护等级 Shell protection level	IP42	
控制方式 Control mode	调速旋钮 Speed control knob	定速 Constant speed	功率 Power	12W	
电机类型 Motor	无刷电机 Brushless motor		电压 Voltage	100-240V,50/60HZ	
震幅 Amplitude	4.5MM (圆周振荡) 4.5MM (circular oscillation)		产品尺寸 Product Size	100*93*72MM	93*93*72MM
最大样品处理量 Maximum sample processing capacity	50ML		允许环境温度 Allowable ambient temperature	5-40°C,80%RH	
转速范围 Speed range	0-3000RPM	3000RPM	毛重/净重 Gross / net weight	0.56/0.37KG	0.55/0.36KG

# 多功能混匀仪

## Vortex Mixer With Multifunction



超低机身，运转稳定  
Ultra-low body, stable operation



多种夹具，处理量大  
Various fixtures, large handling capacity



无刷电机，动力强劲  
Brushless motor with strong power



点动/连续，方便切换  
Touch / Run, easy to switch

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VM-500S	VM-500Pro	转速范围 Speed range	0-3000rpm(点动) 200-3000rpm(连续)	0-3000rpm(点动) 100-3000rpm(连续)
运行方式 Operating mode	点动 / 连续 Touch / Run			Touch: 0-3000rpm Run: 200-3000rpm	Touch: 0-3000rpm Run: 100-3000rpm
控制方式 Control mode	旋钮调速 Knob speed adjustment	PWM电子调速 PWM speed adjustment	计时/定时 Timing / Time	1-99min / 1-59sec	
显示 Display	否 No	是 Yes	外壳保护等级 Shell protection level	IP21	
电机类型 Motor	无刷电机 Brushless motor		功率 Voltage	20W	
震幅 Amplitude	4.5MM(圆周振荡) 4.5MM(circular oscillation)		电压 Power	AC 100-240V / DC24V	
最大样品处理量 Max capacity	5/10/15ml*12,2ml*30,0.2ml*96		允许环境温度 Temperature	5-40 C, 80%RH	

# 多功能混匀仪适配模块

## Multifunctional Mixer Adapted Module

模块型号	模块图片	产品图片	模块适用范围
Model	Picture	Image	Module application scope
VM501			离心管(Centrifuge tube) / 试管(Test tube)
VM502			烧杯(Flask) / 多管(Multi tube)
VM503			Φ12mm(采血管/Blood collection tube)*21
VM504			5m l / 15ml (离心管/Centrifuge tube) *12
VM505			50ml (离心管/Centrifuge tube) *4 5m l / 15ml (离心管/Centrifuge tube) *5
VM506			0.2ml (离心管/Centrifuge tube) *96 96孔板 (96 well plate)
VM507			0.5ml (离心管/Centrifuge tube) *20 1.5 / 2.0ml (离心管/Centrifuge tube) *30
VM508			细胞培养板 (Cell culture plate)

# 多管混匀仪

## Multi Tube Vortex Mixer



软启动，均匀加速  
Smooth start, stable operation



处理量大  
Large handling capacity



无刷电机，动力强劲  
Brushless motor with strong power



点动/连续，方便切换  
Touch / Run, easy to switch

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VM800
运行方式 Operating mode	点动 / 连续 Touch / Run
转速 Speed range	500 ~ 2800rpm
振幅 Amplitude	4mm水平回旋 4mm horizontal swing
时间设置 Time range	1min ~ 99h59min
最大承载量 Maximum load	4.5kg
输入功率 Power	100W

### 适配模块详情

#### ADAPTATION MODULE DETAILS

试管架型号 Model	试管架规格 Specs	适用规格 Model
VM801	50* $\phi$ 10mm	$\phi$ 9 ~ $\phi$ 10mm
VM802 标配(Standard)	50* $\phi$ 12mm	$\phi$ 11 ~ $\phi$ 13 mm (1.5/2ml离心管centrifuge tube)
VM803 标配(Standard)	50* $\phi$ 15mm	$\phi$ 14 ~ $\phi$ 17mm (5/15ml离心管centrifuge tube)
VM804	50* $\phi$ 20mm	$\phi$ 18 ~ $\phi$ 21mm
VM805	15* $\phi$ 25mm	$\phi$ 24 ~ $\phi$ 27mm
VM806 标配(Standard)	15* $\phi$ 29mm	$\phi$ 28 ~ $\phi$ 32 mm (50ml离心管centrifuge tube)

# 数显圆周式摇床

## Orbital Shaker



← 万能托盘尺寸: 22\*22CM  
Universal tray size: 22\*22CM



定时功能  
Timing function



可正反转切换  
Clockwise / counterclockwise  
switch



转速可调  
Adjustable speed



无刷马达 持久耐用  
Brushless motor / Durable

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	OS-20Pro	最大承载 Maximum load	2KG
转速 Speed	20-200rpm	工作环境温度 Working temperature	5-40℃
轨道直径 Orbit diameter	20MM	外形尺寸 Dimensions	315*220*124MM
定时范围 Timing range	1min-23h59min	电压 Voltage	AC 100-240V

# 离心机系列

## CENTRIFUGE





# 迷你离心机

## Mini Centrifuge



多功能转子，处理量更大  
Multi-rotor, more working capacity



无刷电机  
Brushless motor



高频宽电压  
High frequency and wide voltage



超低噪音  
Low noise

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MC-4S	MC-7S	MC-4/7S
控制方式 Control mode	PI电源直驱 PI power direct drive		
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	1080xg	3286xg	1080/3286xg
最高转速 Max rotation speed	4000rpm±5%	7000rpm±5%	4000/7000rpm±5%
转头容量 Rotor capacity	0.2/0.5/1.5/2ml*12 + 0.2ml*8*4 (离心管/Centrifuge tube) 0.5/1.0ml*12 (微量采血管/Micro blood tube)		
输入功率 power	20W	25W	25W
电压 Voltage	AC100-240V / DC24V		

# 数显迷你离心机

## Digital Mini Centrifuge



LCD显示  
LCD display



多功能转子，处理量大  
Multi-rotor, more working capacity



无刷电机，动力强劲  
Brushless motor with strong power



可定时调速  
Speed adjustable and timing

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MC-5Pro	MC-7Pro
控制方式 Control mode	PI电源直驱 PI power direct drive	
显示 Display	LCD显示 LCD display	
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	1680xg	3286xg
最高转速 Max rotation speed	5000rpm±5%	7000rpm±5%
转头容量 Rotor capacity	0.2/0.5/1.5/2ml*12 + 0.2ml*8*4 (离心管/Centrifuge tube) 0.5/1.0ml*12 (微量采血管/Micro blood tube)	
计时/定时 Timing	1-99min / 1-59sec	
输入功率 Power	25W	

# 高速迷你离心机

## High Speed Centrifuge



程序记忆 & 梯度运行  
Program memory & gradient operation



滤波稳压功能  
Stable rotation



安全、温度保护功能  
Temperature protection function



多功能转子，处理量更大  
Multi-rotor, more working capacity

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MC-10Pro	MC-12Pro
控制方式 Control mode	PI电源直驱 PI power direct drive	
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	6708xg	9660xg
最高转速 Max rotation speed	10000rpm±5%	12000rpm±5%
适配转子 Rotor	0.2/0.5/1.5/2ml*12 + 0.2ml*8*4 (离心管/Centrifuge tube) 0.5/1.0ml*12 (微量采血管/Micro blood tube) 血比容转子/Hematocrit rotor: 40mm*12(毛细血管采血管/Capillary tube)	
最快加/减速时间 Max speed acceleration / reduction	≤12 s / ≤15s	
最高转速下噪音 Noise under max rotation speed	≤47db (A)	
输入功率 Input power	48W	
电压/输入电压 Shell protection level	AC100-240V / DC24V	
允许环境温湿度 Allow surrounding temperature	-5-40 C / 80%RH	

# 低速离心机

## Low Speed Centrifuge



4种程序，一键切换

Built-in 4 programs, one key operation



LCD显示

LCD display



操作简单

Easy to use



电子门锁

Electronic door lock



故障自动报警

Automatic fault alarm

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	LC-6S	LC-8S	LC-12S	LC-8P
最高转速 Max rotation speed	500-5000r/min	500-5000r/min	500-4000r/min	500-4000r/min
最大相对离心力 Max relative centrifuge force	3074xg	3074xg	2220xg	2220xg
最大容量 Max capacity	6*15ml(离心管) centrifuge tube	8*15ml(离心管) centrifuge tube	12*5/10ml(采血管) blood collection tube	8*15ml(采血管) blood collection tube
转速精度 Speed regulation accuracy		± 30 r/min		
定时范围 Timing range		10s ~ 99min59s		
整机噪音 Noise		≤ 60dB(A)		
电源 Voltage	AC220V / 110V-50Hz 5A			
整机功率 Power	130W			
外形尺寸 Dimensions	375*320*240mm (L*W*H)			
				内置4种程序 CGF:高浓缩生长因子纤维蛋白离心制造 PRP:富血小板血浆离心制造 APRF:高级血浆富含纤维蛋白 IPRF:可注射血浆富含纤维蛋白  <b>Built-in 4 programs</b> CGF:Highly concentrated growth factor fibrin centrifugal manufacturing PRP:Platelet-rich plasma centrifugation APRF:High-grade plasma rich fibrin IPRF:Injectable plasma rich fibrin

# 低速离心机

## Low Speed Centrifuge



程序记忆  
Program memory



多种转子可选  
Multi rotors optional



温度保护&过震保护  
Temperature protection & overshock protection



双电子锁  
Double electronic lock

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	LC500			
转速范围 Speed	1000 - 4000 rpm			
步进 Increment	100rpm			
转子容量 Rotor capacity	15ml*12	10ml*24	50ml*6	100ml*4
	离心管/Centrifuge tube	采血管/Blood tube	离心管/Centrifuge tube	离心管/Centrifuge tube
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	2075xg	2165xg	2165xg	2250xg
定时范围 Timing range	10sec - 60min			
温度显示精度 Temperature display accuracy	0.1°C			
开盖保护 Open cover protection	是 / Yes			
功率 Power	100W			

# 微孔板离心机系列

## MICROPLATE CENTRIFUGE



# 迷你微孔板离心机

## Mini Microplate Centrifuge



微孔板转子

Rotor for microplate



无刷电机

Brushless motor



高频宽电压

High frequency and wide voltage



超低噪音

Low noise

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MC-4P	MC-5P
控制方式 Control mode	PI电源直驱 PI power direct drive	PWM电子调速 PWM electronic speed regulation
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	1080xg	3286xg
最高转速 Max rotation speed	4000rpm±5%	5000rpm±5%
转头容量 Rotor capacity	微型96孔板 / 96-well micro plate * 2	
功率 Power	20W	25W
电压/输入电压 Voltage	AC100-240V / DC24V	

# 微孔板离心机

## Microplate Centrifuge



LCD显示  
LCD display



微孔板转子，处理量大  
Rotor for microplate,  
more working capacity



无刷电机，动力强劲  
Brushless motor with strong power



可定时调速  
Speed adjustable and timing

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MPC-96
显示 Display	LCD显示 LCD display
最大相对离心力 Max relative centrifugal force	600×g
最高转速 Max rotation speed	2300rpm±5%
转头容量 Rotor capacity	细胞培养板 / cell culture plate * 4
计时/定时 Timing	59min59sec
输入功率 Input power	50W



# 搅拌器系列

## STIRRER



# 迷你磁力搅拌器

## Mini Magnetic Stirrer



强磁性，防跳子  
Strong magnetic field



搅拌量大  
Large mixing ability



持久耐用，无刷马达  
Durable brushless motor



LCD显示  
LCD display

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MS5	MS5S	MS5C
LCD显示 LCD display	否 No	是 Yes	是 Yes
控制方式 Control	旋钮控制 Rotary knob	旋钮控制 Rotary knob	数显旋钮控制 Digital knob control
电机类型 Motor type		无刷电机 Brushless motor	
工作盘尺寸 Working plate size		135MM	
转速范围 Speed range	350-1800rpm	200-2000pm	200-2000pm
最大搅拌量 Max stirring volume	2L(H <sub>2</sub> O)	2L(H <sub>2</sub> O)	4L(H <sub>2</sub> O)
磁子尺寸 Stir bar size	20-30mm	20-30mm	30-50mm
功率 Power	5W	5W	10W
外壳保护等级 Shell protection level		IP42	
电压 Voltage		100-240V 50/60Hz	

# 数显加热磁力搅拌器

## Digital Display Hotplate Stirrer



强磁性，防跳子

Strong magnetic field



PT1000，精准控温

Accurate temperature control



防腐台面

Anti-corrosion ceramic plate



超温保护

Over temperature protection

### 技术参数

TECHNICAL DATA

型号 Model	HS5S	工作盘 Working plate	φ135mm 陶瓷防腐盘 Anti-corrosion ceramic plate
电机类型 Control mode	无刷电机 Brushless motor	工作盘温度 Plate temperature	260°C
最大搅拌量 Max stirring volume	2L (H <sub>2</sub> O)	加热功率 Power	400W
转速范围 RPM	50-1500rpm	温度传感器 Temperature sensor	PT1000 / 外置PT1000 Inside and outside PT1000
磁子尺寸 Stir bar size	20-40mm	电压 Voltage	AC110/220V
旋转方向 Mixing direction	向右 Right	产品尺寸 Product size	155*220*700mm
外壳等级保护 Shell protection level	IP42	净重 Net weight	0.7KG

# 大容量磁力搅拌器

## Large Capacity Magnetic Stirrer



定时功能  
Timing function



旋钮操控  
Knob operation



正反转  
Forward and reverse



搅拌量大  
Large capacity

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MS-10L	MS-15L	MS-30L	MS-50L
控制方式 Control mode			旋钮 Knob	
显示方式 Display method			LCD显示 LCD display	
整机功率 Power	20W	20W	24W	50W
工作盘尺寸 Working plate	220*220mm	220*220mm	300*300mm	300*300mm
最大搅拌量 Max stirring volume	10L	15L	30L	50L
转速范围 Speed range	50-1500rpm	50-1300rpm	50-1100rpm	50-1100rpm
调速精度 Speed regulation accuracy	10rpm	10rpm	10rpm	10rpm
定时范围 Timing range		23h / 59min / 59sec		
磁子尺寸范围 Stir bar size	50mm	60mm	80mm	100mm

# 多联磁力搅拌器

## Multiple Magnetic Stirrer

可设置同步或异步运行

Can be set to run synchronously or asynchronously



定时功能  
Timing function



无极调速，转速范围广  
Stepless speed regulation,  
wide speed range



LCD液晶显示  
LCD display



无刷电机，持久耐用  
Durable brushless motor

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MMS4Pro	MMS6Pro	MMS8Pro
控制 Control		异步控制 (一键同步) Asynchronous control	
搅拌点位数 Number of stirring points	4	6	8
最大搅拌量 Max capacity	4*500ml	6*500ml	8*500ml
工作盘尺寸 Working plate size	4-(110*110mm)	6-(110*110mm)	8-(110*110mm)
电机类型 Motor		无刷电机 Brushless motor	
转速 Speed		50-1500rpm	
适配转子 Bar size		20-50MM	
定时 Timing		23h / 59min / 59sec	
电压 Voltage		AC100-240V	

# 加热多联磁力搅拌器

## Multi Position Magnetic Stirrer With Heating



可设置同步或异步运行

Can be set to run synchronously or asynchronously



LCD显示  
LCD display



304不锈钢盘面，耐腐蚀  
304 stainless steel plate,  
corrosion resistant



加热均匀  
Heat more uniformly



无刷电机，持久耐用  
Durable brushless motor

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MHS4Pro	MHS6Pro	MHS8Pro
控制 Control		异步控制（一键同步） Asynchronous control	
搅拌点位数 Number of stirring points	4	6	8
最大搅拌量 Max capacity	4*500ml	6*500ml	8*500ml
工作盘尺寸 Working plate size	4-(110*110mm)	6-(110*110mm)	8-(110*110mm)
工作盘材质 Plate material		不锈钢304 304 Stainless steel	
工作盘最高温度 Plate temperature		120°C	
定时 Timing		23h / 59min / 59sec	
适配转子 Bar size	Z30mm	Z30mm	Z30mm
功率 Power	240W	360W	360W
电压 Voltage		AC100-220V	

# 顶置搅拌机

## Overhead Stirrer



启动平缓  
Smooth start



搅拌速度可调  
Adjustable speed



直流永磁电机  
DC permanent magnet motor



搅拌桨位置可调  
Position of stirring paddle  
is adjustable

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

控制方式 Model	OS15	OS30
最大搅拌量 (H <sub>2</sub> O) Max amount of stirring(H <sub>2</sub> O)	10L	20L
转速范围 Range of rotate speed	100 - 2000rpm	50 - 1200rpm
定时 Timing	23h59min	23h59min
额定扭矩 Max torque	15Ncm	30Ncm
最大粘度 Max viscosity	10000mPas	10000mPas
转夹头直径范围 Clamping diameter range of drill chuck	1-8mm	1-8mm
额定功率 Power	40W	60W
电压 Voltage	AC 100-240V	AC 100-240V

# 磁力搅拌器

## Magnetic Stirrer



强磁性 防跳子  
Strong magnetic



LCD数显恒温  
LCD display



陶瓷涂层, 耐腐蚀  
Anti-corrosion ceramic plate



安全回路, 过温保护  
Safety circuit over temperature protection

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	HS-12	HS-17	HS-19	HSC-19T
工作盘尺寸 Working plate size	12*12cm	17*17cm	19*19cm	19*19cm
工作盘材料 Working plate material	铝盘 Aluminum plate	铝盘 Aluminum plate	防腐陶瓷瓷盘 Aluminum plate	防腐陶瓷瓷盘 Aluminum plate
转速 Speed	0-1600rpm	0-1600rpm	0-1600rpm	200-2000rpm
功能 Function	加热搅拌 Heating & stirring	加热搅拌 Heating & stirring	加热搅拌 Heating & stirring	加热搅拌 Heating & stirring
加热功率 Heating power	180W	500W	600W	600W
工作盘温度 Working plate temperature	室温-280°C Room temperature-280°C	室温-300°C Room temperature-300°C	室温-350°C Room temperature-350°C	室温-380°C Room temperature-350°C
搅拌量 Stirring capacity	1L	3L	5L	5L



# 金属浴系列

## DRY BATH



# 迷你金属浴

## Mini Dry Bath



体积小  
Small volume



多点运行  
Multi-point operation



LCD显示  
LCD display



超温保护  
Overtemperature protection

## 技术参数

### TECHNICAL DATA

型号 Model	MDB100C	MDB100
温度范围 Temperature range	室温-15°C ~ 100°C Room temp - 15°C ~ 100°C	室温+5°C ~ 100°C Room temp + 5°C ~ 100°C
温度稳定性 Temperature stability	±0.5°C	±0.5°C
温度均匀性 Temperature homogeneity	±0.5°C	±0.5°C
显示精度 Display accuracy	0.1°C	0.1°C
加热时间 Heating time	≤12min (25-100°C)	≤12min (25-100°C)
冷却时间 Cooling time	20 - 25 min (20-0°C)	/
多点运行 Multi-point operation	是 Yes	No
可设温度点 Temperature point can be set	9	/
定时范围 Time setting range	1s - 23h59min	1s - 23h59min
功率 Power	60W	48W
电压 Voltage	AC100-240V	AC100-240V
尺寸 Size	160*115*96 mm	160*115*96 mm

### 可选模块 Module options

MDB1

### 试管数及孔径 Numbers and aperture of test tube

40 \* 0.2ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB2

24 \* 0.5ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB3

15 \* 1.5ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB4

15 \* 2.0ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB5

6 \* 5/15ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB6

2 \* 50ml(离心管 / Centrifuge tube)

MDB7

比色皿专用模块 / Cuvettes dedicated module

### 定制模块 OEM of modules

模块可根据客户需求定制  
Modules can be customized according to customer needs

## 金属浴 Dry Bath



LCD显示  
LCD display



多点运行，可设9个温度点  
Multi-point operation



超温保护  
Overtemperature protection



多种模块可替换  
Multipoint temperature operation

## 技术参数

### TECHNICAL DATA

型号 Model	DB100C	DB100
温度范围 Temperature range	室温-15°C ~ 100°C Room temp - 15°C ~ 100°C	室温+5°C ~ 100°C Room temp + 5°C ~ 100°C
温度稳定性 Temperature stability	±0.5°C	±0.5°C
温度均匀性 Temperature homogeneity	±0.5°C	±0.5°C
显示精度 Display accuracy	0.1°C	0.1°C
加热时间 Heating time	≤12min (25-100°C)	/
冷却时间 Cooling time	20 - 25 min (20-0°C)	20 - 25 min (20-0°C)
多点运行 Multi-point operation	是 Yes	No
可设温度点 Temperature point can be set	9	/
定时范围 Time setting range	1s - 23h59min	1s - 23h59min
功率 Power	96W	96W
电压 Voltage	AC100-240V	AC100-240V
尺寸 Size	170*160*102 mm	170*160*102 mm

可选模块 Module options	试管数及孔径 Numbers and aperture of test tube
DB1	96 * 0.2ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB2	54 * 0.5ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB3	35 * 1.5ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB4	35 * 2.0ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB5	24 * 5.0ml(离心管 / Blood tube)
DB6	12 * 5 / 15ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB7	6 * 50ml(离心管 / Centrifuge tube)
DB8	平底板(酶标板/培养板等) / Flat bottom plate (ELISA plate/culture plate, etc.)

定制模块  
OEM of modules

模块可根据客户需求定制  
Modules can be customized according to customer needs

# 水浴锅系列

## WATER BATH



# 水浴锅

## Water Bath



数显恒温  
Digital display thermostatic



控温精度高  
High precise temperature control



不锈钢一次成型内胆  
Stainless steel tank



抗蚀性强  
High corrosion resistance

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	WB100-1 WB100-1F	WB100-2 WB100-2F	WB100-4 WB100-4F	WB100-6 WB100-6F
温度范围 Temperature range	室温 - 99.9°C Room temp - 99.9°C			
功率 Power	300W	600W	800W	1200W
精度 Accuracy	0.1°C			
工作室尺寸 Working chamber size	16*16*13cm	30*15*14cm	30*30*14cm	45*30*13cm

\* WB100-F系列为防干烧系列 / WB100-F series are anti-dry series

# 电热套系列

## HEATING MANTLE





# 电热套

## Heating Mantle



智能控温  
Intelligent temperature control



加热均匀, 升温快  
Heating evenly, heating up fast

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	HM		HMC		HMS			HMSC	
容量 Capacity	100ml	250ml	500ml	1L	2L	3L	5L	10L	20L
功能 Function	加热 Heating		加热 Heating		加热/磁力搅拌 Heating/magnetic stirrer			加热/磁力搅拌 Heating/magnetic stirrer	
加热功率 Heating power	100W	150W	250W	350W	450W	600W	800W	1200W	2400W
控温方式 Temperature control	/		数显控温 Digital temperature control			/			数显控温 Digital temperature control
加热温度 Max temperature	室温 - 380°C Room temp - 380°C		室温 - 300°C Room temp - 300°C		室温 - 380°C Room temp - 380°C			室温 - 300°C Room temp - 300°C	

# 红外灭菌器系列

## INFRARED STERILIZER



# 红外灭菌器

## Infrared Sterilizer



5 - 7 秒杀菌  
Sterilization only takes 5-7 seconds



厌氧环境可使用  
Can be used in an anaerobic environment



无明火，更安全  
No open-flame, more safe



极易清理  
Easy to clean

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	DS-900	DS-900S
功率 Power	150W	240W
中心区最高温度 Max. temperature inside the heating hole	825°C±50°C	
加热温度 Heating temperature	两档加热 400°C / 850°C Two temperatures available 400°C/850°C	
最大消毒外径 Max. diameter of sterilizer goods	φ14mm	φ35mm
加热区总长 Length of heating zone	150mm	100mm
升温时间 Warm-up time	10min	

# 移液器系列

## PIPETTE



# 电动移液器

## Electric Pipette



电动排液 + 自重力排液  
Dynamic drainage + Gravity drainage



滤膜保护  
Membrane protection



6档 移液速度可调  
6 levels adjustable pipetting speed



LCD显示  
LCD display

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	EP100Pro
量程范围 Range	0.1-100ml
移液速度 Suction speed	25ml < 5s (6档速度可调 / 6 speeds adjustable)
排液模式 Drain mode	电动排液 & 自重力排液 Dynamic drainage + Gravity drainage
电池续航 Battery Life	可连续工作8小时 Could work intermittently for about 8 hours
吸管类型 Type of pipette	塑料或玻璃移液管 (0.1-100ml) ; 巴斯德移液器 Plastic or glass pipette (0.1-100ml); Pasteur pipettes
滤膜 Filter membrane	0.45µm 疏水滤膜 0.45µm hydrophobic filter membrane
重量 Weight	180g

# 废液回收器

## Liquid Vacuum Aspiration System



多种吸头适配

Work for multi purpose



数显调速旋钮

Digital display speed control knob



9档调速

9-speed speed regulation



可高温消毒

High temperature disinfection

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VP-6Pro	吸液速率 Fluid absorption rate	1.6L / Min
类型 Type	负压抽气 Negative pressure suction	极限真空度 Ultimate vacuum	0.06Mpa
控制方式 Control type	数显旋钮·9档调速 Digital display knob·9 speeds	吸液瓶直径 Diameter of collection bottle	93mm
抽气速率 Pumping rate	6L / Min	功率 Power	10W

# 瓶口加液器

## Bottle Top Dispenser



数字视窗  
Digital window



齿轮调节  
Gear adjustment



耐酸耐碱  
Acid and alkali resistant



安全阀门保护  
Safety valve protection



型号丰富  
Various models



### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	容量范围 Capacity Range	增量 Increment	测试容量 Test Capacity	系统误差 Systemic Error	随机误差 Random Error	重复误差 Repeat Error
DA-2ML	0.4-2ml	0.05	1ml	10ul	10ul	2ul
DA-5ML	1-5ml	0.1	2.5ml	25ul	25ul	5ul
DA-10ML	2-10ml	0.25	5ml	50ul	50ul	10ul
DA-30ML	5-30ml	0.5	15ml	125ul	125ul	25ul
DA-60ML	10-60ml	1	30ml	250ul	250ul	50ul

# M系列半只消毒移液器

## M Series Half Autoclavable Micropipette



半只消毒  
Half autoclavable



量程范围广  
Wide range



分液精准  
Dispense accurately



### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	容量范围 Capacity Range	测试容量 Test Capacity	吸头 Tip	增量 Increment	精度误差 Accuracy Error	重复误差 Repeat Error
M2.5	0.1 - 2.5ul	1.25	10ul	0.05ul	±3.00%	±3.00%
M10	0.5 - 10ul	5	10ul	0.1ul	±1.50%	±0.80%
M20	2 - 20ul	10	200ul	0.5ul	±1.20%	±0.40%
M50	5 - 50ul	25	200ul	0.5ul	±0.90%	±0.30%
M100	10 - 100ul	50	200ul	1ul	±1.00%	±0.15%
M200	20 - 200ul	100	200ul	1ul	±0.70%	±0.15%
M1000	100 - 1000ul	500	1000ul	5ul	±0.80%	±0.20%
M5000	1000 - 5000ul	2500	5000ul	50ul	±0.60%	±0.15%
M10000	2 - 10ml	5ml	10ml	0.1ml	±1.20%	±0.20%



# P系列整只消毒移液器

## P Series Whole Autoclavable Micropipette



121°C消毒  
121°C sterilization



量程范围广  
Wide range



分液精准  
Dispense accurately



### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	容量范围 Capacity Range	测试容量 Test Capacity	吸头 Tip	增量 Increment	精度误差 Accuracy Error	重复误差 Repeat Error
P10	0.5 - 10ul	5ul	10ul	0.1ul	±1.00%	±1.00%
P20	2 - 20ul	10ul	200ul	0.5ul	±1.00%	±1.00%
P50	5 - 50ul	25ul	200ul	0.5ul	±0.90%	±0.60%
P100	10 - 100ul	50ul	200ul	1ul	±1.00%	±0.40%
P200	20 - 200ul	100ul	200ul	1ul	±0.80%	±0.30%
P1000	100 - 1000ul	500ul	1000ul	5ul	±0.70%	±0.25%
P5000	1000 - 5000ul	2500ul	5000ul	50ul	±0.60%	±0.30%
P10000	2 - 10ml	5ml	10ml	0.1ml	±1.20%	±0.30%

# 多道移液器

## Multichannel Pipette



数字视窗  
Digital window



8 / 12道可选  
8/12 channels optional



适用于96孔板  
Suitable for 96-well plates



液头可360°旋转  
The tip can rotate 360 degrees



### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	规格 Type	容量范围 Capacity Range	吸头 Tip	增量 Increment	测试容量 Test Capacity	允许系统最大误差 Allow maximum error
M8 - 10	8道 8 channels	0.5 - 10ul	10ul	0.1ul	5	2.50% 0.125
M8 - 50	8道 8 channels	5 - 50ul	200ul	0.5ul	25	1.50% 0.375
M8 - 300	8道 8 channels	50 - 300ul	300ul	5ul	150	1.00% 1.500
M12 - 10	12道 12 channels	0.5 - 10ul	10ul	0.1ul	5	2.50% 0.125
M12 - 50	12道 12 channels	5 - 50ul	200ul	0.5ul	25	1.50% 0.375
M12 - 300	12道 12 channels	50 - 300ul	300ul	5ul	150	1.00% 1.500

# 真空泵系列

## VACUUM PUMP



# 无油隔膜真空泵

## Oilless Diaphragm Vacuum Pump



无油无污染  
Oil-free and no pollution



带灯开关, 安全美观  
Illuminated switch



过载、过热、短路保护  
Overload, overheat and  
short circuit protection



真空表精度高, 反应快  
High precision vacuum  
gauge

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VP-10L	VP-15L
类型 Type	负压 Negative pressure	
抽气速率 Suction flow rate	10L/min	15L/min
极限真空度 Limit vacuum degree	0.075Mpa	0.08pa
噪音 Noise	<40db	<45db
外壳保护等级 Enclosure ratings	IP21	
电机功率 Power supply	20W	30W
隔膜阀片 Diaphragm	进口橡胶 Rubber	
电子保护 Protection devices	过载保护、过温保护、短路保护 Overload protection, over temperature protection, short circuit protection	
毛重/净重 Gross/net weight	1.95/1.58 KG	

# 可调无油真空泵

## Adjustable Speed Oil-free Diaphragm Vacuum Pump



抽滤速度可调

The suction speed is adjustable



带灯开关, 安全美观

Illuminated switch



过载、过热、短路保护

Overload, overheat and short circuit protection



真空表精度高, 反应快

High precision vacuum gauge

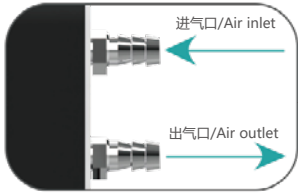
### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VP-15S
类型 Type	负压 Negative pressure
抽气速率 Suction flow rate	0-15 L/min
极限真空度 Limit vacuum degree	0.08Mpa
噪音 Noise	< 45db
外壳保护等级 Enclosure ratings	IP21
电机功率 Power supply	30W
隔膜阀片 Diaphragm	进口橡胶 Rubber
电子保护 Protection devices	过载保护、过温保护、短路保护 Overload protection, over temperature protection, short circuit protection
毛重/净重 Gross/net weight	1.95/1.58 KG

# 无油隔膜真空泵 - 30L

## Oilless Diaphragm Vacuum Pump - 30L



正负压  
Positive and negative pressure



带灯开关, 安全美观  
Illuminated switch



过载、过热、短路保护  
Overload, overheat and short circuit protection



真空表精度高, 反应快  
High precision vacuum gauge

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VP-30L
类型 Type	正负压 Positive and negative pressure
抽气速率 Suction flow rate	30 L/min
极限真空度 Limit vacuum degree	0.085Mpa
最大压力 Greatest pressure	5.0bar
噪音 Noise	< 50db
外壳保护等级 Enclosure ratings	IP21
电机功率 Power supply	50W
隔膜阀片 Diaphragm	进口橡胶 Rubber
电子保护 Protection devices	过载保护、过温保护、短路保护 Overload protection, over temperature protection, short circuit protection

# 迷你可调真空泵

## 6L Mini Vacuum Pump



9档调速  
9-speed speed regulation



数显调速旋钮  
Digital display speed control knob



迷你便携，动力强劲  
Mini portable, strong power



运行平稳  
Steady motion

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	VP-6L	抽气速率 Pumping rate	6L / Min
类型 Type	负压抽气 Negative pressure suction	极限真空度 Ultimate vacuum	0.06Mpa
控制方式 Control type	数显旋钮·9档调速 Digital display knob·9 speeds	功率 Power	10W

# 过滤装置

## Vacuum Filtration Apparatus

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

接收瓶 Receiving flask	砂芯直径 Sand core diameter	砂芯孔径 Sand core aperture
250ml	20mm	10um
500ml	40mm	10um
1000ml	40mm	10um
2000ml	40mm	10um
5000ml	40mm	30-50um
10000ml	40mm	30-50um



高硼硅  
Boro 3.3



密封性好  
Tight sealing



适配GL-45试剂瓶  
Suitable for bottles  
with GL-45



大口径·抽滤迅速  
Large diameter·Fast  
suction



### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

接收瓶 Receiving flask	砂芯直径 Sand core diameter	滤膜 Filter membrane	砂芯孔径 Sand core aperture
2000ml	80mm	90-100mm	10um
5000ml	80mm	90-100mm	10um
10000ml	80mm	90-100mm	10um



# 天平系列

## BALANCE



# FA系列分析天平

## Analytical Balance - FA



LED显示  
LED display



单位转换  
Unit conversion



多设备打印 标准RS232端口  
Multi-device printing  
Standard RS232 interface



全电磁干扰保护  
Full electromagnetic  
interference protection

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	FA1004 FA1004N	FA1204 FA1204N	FA2004 FA2004N	FA2204 FA2204N
最大称量 Max Capacity	100g	120g	200g	220g
最小称量 Min readout		0.0001g(0.1mg)		
重复性误差 Repeatability		±0.0002g		
线性误差 Linearity error		±0.0003g		
稳定时间 Stability time		≤ 3S		
工作温度 Working temp.		15°C ~ 35°C		
秤盘尺寸 Pan size	标配 φ80mm, 选配 φ90mm Standard model φ80mm / Optional model φ90mm			
尺寸 Dimensions	300*200*295 mm			
校准模式 Calibration mode	内部校准(FA***N) / 外部校准(FA****) External calibration(FA***A) / Internal calibration(FA****)			
通讯接口 Communication interface	RS232(可定制USB等接口/USB interface optional)			

\* FA-N系列为内校准天平/\* FA-N series Internal calibration balance

# 水分分析仪

## Moisture Balance



多种保护，更安全  
Multiple protections, more secure



两种校准模式  
Two calibration modes



高效卤素加热灯  
High-efficiency halogen heating lamp



多设备打印，标准RS232端口  
Multi-device printing, standard RS232 interface

### 技术参数

#### TECHNICAL DATA

型号 Model	MBA1002	MBA1002a	MBA100b2	MBA1003
最大容量 Max capacity	100g			
测量精度 Measuring accuracy	0.01g	0.005g	0.002g	0.001g
实际刻度分度值 Actual scale dividing value	1mg			
检定分度值 Verification scale dividing value	10mg			
水分测试精度 Moisture test accuracy	±0.5% (样品 / sample ≥2g)			
水分含量决定可读性 Moisture content determines readability	0.02%~0.1% (样品 / sample ≥2g)			
温度调节允差 Temp control adjustment tolerance	±1°C			
加热温度范围设定 Heating temp set range	(60~160) °C (以1°C调整 / adjust based on 1°C)			
加热时间范围设定 Heating time set range	0min~99min(以1分钟调整 / adjust based on 1min)			
分析方法 Analysis method	手动、定时、自动 Manual / Timing / Automatic			
水分含量测定范围 Moisture content determination range	0%~100%			