



红外智能磁力搅拌器

INFRARED INTELLIGENT MAGNETIC STIRRER



HW18-1



HW18-2

► 技术参数 Technical parameters

	HW18-1	HW18-2
电源： Power:	AC220V±10% 50Hz	AC220V±10% 50Hz
电机功率： Motor power:	20W	20W
电机转矩： Motor torque:	80mN·M	40mN·M
搅拌点位数： Number of stirring points:	1	1
最大容积： Maximum volume:	5000ml	2000ml
最大搅拌容量（水）： Maximum stirring capacity:	20~2000ml	20~500ml
搅拌转速： Stirring speed:	50-2000r/min	50-2000r/min
加热功率： Heating power:	500W	400W
温度、转速显示： Temperature, speed display:	数码管 Digital tube	数码管 Digital tube
加热温度范围： Heating temperature range:	室温 ~330℃ Room temperature ~330℃	室温 ~330℃ Room temperature ~330℃
液体温度范围： Liquid temperature range:	室温 ~250℃ At room temperature to 250℃	室温 ~250℃ At room temperature to 250℃
控温精度： The temperature control accuracy:	±0.1℃	±0.1℃
超温保护： Overtemperature protection:	≥ 290℃	≥ 290℃
加热速率： Heating rate:	4.8k/min	4.8k/min
工作盘材质： Work plate material:	凹面微晶玻璃 Concave glass-ceramics	凹面微晶玻璃 Concave glass-ceramics
工作台面尺寸： Surface size	直径 165mm，深度 44mm	直径 142mm，深度 47mm
传感器： Sensors:	PT100	PT100
外壳防护等级： Housing protection class:	IP21	IP21
重量： Weight:	4.4KG	4.4KG
外形尺寸： Dimension:	330x195x160mm（不包括表杆）	280x160x160mm（不包括表杆）
允许环境温度： Allowable ambient temperature:	0~40℃	0~40℃
允许相对湿度： Allowable relative humidity:	80%	80%

优点：该红外智能磁力搅拌器取代了电热套、油浴锅等老式加热方式。控温采用 PID 自动控温，加热采用红外线辐射，用微晶玻璃隔联，使用更加安全，控温更精确，温度过冲小，使用寿命更长。加热定时时间长达 9999 分钟，具有温度、转速双显示。

Advantages: The Infrared Intelligent Magnetic Stirrer Replaces The Electric Heating Jacket, Oil Bath Pot And Other Old Heating Methods. The Temperature Control Is Adopted pid Automatic Temperature Control, Heating With Infrared Radiation, Using Microcrystalline Glass, And Safer temperature Control Is More Accurate, The Temperature Is Too Small, The Service Life Is Longer. The Heating Time Is 9999 Minutes, it Has Temperature And Speed Double Display.

智能恒温数显磁力搅拌器

INTELLIGENT TEMPERATURE DIGITAL DISPLAY MAGNETIC STIRRER



B13-3



B15-3



2X15-3

► 技术参数 Technical parameters

	B13-3	B15-3	2X15-3
电源： Power:	AC220V±10% 50Hz	AC220V±10% 50Hz	AC220V±10% 50Hz
电机功率： Motor power:	20W	20W	20W
电机转矩： Motor torque:	40mN·M	80mN·M	80mN·M
搅拌点位数： Number of stirring points:	1	1	1
最大搅拌容量（水）： Maximum stirring capacity:	20~10000ml	20~20000ml	20000ml
搅拌转速： Stirring speed:	50-2000r/min	50-2000r/min	50-2000r/min
加热功率： Heating power:	600W	800W	800W
温度、速度显示： Temperature, speed display:	数码管 Digital tube	数码管 Digital tube	数码管（转数显示无） Digital tube (RPM display none)
加热温度范围： Heating temperature range:	室温 ~340℃（超温保护 400℃） Room temperature ~340℃ (over temperature protection 400℃)	室温 ~340℃（超温保护 400℃） Room temperature ~340℃ (over temperature protection 400℃)	室温 ~340℃（超温保护 400℃） Room temperature ~340℃ (over temperature protection 400℃)
液体温度范围： Liquid temperature range:	室温 ~250℃ At room temperature to 250℃	室温 ~250℃ At room temperature to 250℃	室温 ~250℃ At room temperature to 250℃
定时时间： Timing Time:	0-9999min	0-9999min	/
控温精度： The temperature control accuracy:	±0.5℃	±0.5℃	±0.5℃
加热速率： Heating rate:	4.8k/min	4.8k/min	4.8k/min
工作盘材质： Work plate material:	不锈钢镀黑 Stainless steel blackening	不锈钢镀黑 Stainless steel blackening	不锈钢镀黑 Stainless steel blackening
加热盘尺寸： Heating disk size:	φ140mm	φ170mm	φ170mm
传感器： Sensors:	PT100	PT100	PT100
外壳防护等级： Housing protection class:	IP21	IP21	IP21
重量： Weight:	3.3KG	4.4KG	4.4KG
外形尺寸： Dimension:	280x160x110mm（不包括表杆）	330x195x125mm（不包括表杆）	330x195x125mm（不包括表杆）
允许环境温度： Allowable ambient temperature:	0~40℃	0~40℃	0~40℃
允许相对湿度： Allowable relative humidity:	80%	80%	80%
附件：长、短表杆各1根，温度传感器及支架1套，搅拌子1个。 Attachment: Long, short watch rod one, Temperature sensor and bracker one Stir the particles.			

优点：B13-3、B15-3 智能型恒温磁力搅拌器，改变了用电位器调速的老传统，现采用 旋转的编码器，转速稳定、精确、使用更方便，每转动一级就增加或减少 10r/min。温度控制采用 PID 控制，解决了以前温度过冲大的现象；可对容器的材料、容器内液体的容量已经所需达到的温度加以分析，控制仪器加热盘加热时间长短。达到恒温的目的，控温更精确。

Advantages: The above two intelligent thermostatic magnetic stirrer has changed the old tradition of using potentiometer speed regulation. Rotating encoder, speed is stable, accurate, use more convenient, each rotational level increases or decreases 10 r/min. PID control is adopted for temperature control, which solves the phenomenon of large temperature overshoot in the past; The material of the container and the required temperature of the liquid capacity in the container can be analyzed, and the heating time of the instrument heating plate can be controlled. To achieve the purpose of constant temperature, more accurate temperature control.

优点：2X15-3 智能型恒温磁力搅拌器，采用双路控温，加热盘台面温度与介质温度同时可设定与显示，介质温度控制采用 PID 方式，能让控温更精确，使用更安全。

Advantages: The temperature and medium temperature can be set at the same time. With the display, the medium temperature control adopts the PID method, which can make the control temperature more precise and more safety.