

PSL 系列适用于高精度、长时间合成实验。  
-80℃~0℃(PSL-2000; Max.20℃)任意温度均可设置。

产品信息  
(视频) →



# 磁力搅拌 低温恒温水槽

Low Temp Bath with Magnetic Stirrer PSL-1400 · PSL-1810 · PSL-1820 · PSL-2000 型系列

NEW

0℃  
-80℃

+20℃  
-80℃



PSL-1820



PSL-2000



PSL-1810



PSL-1400

- 槽体内的溶液有强力搅拌子搅拌，而且反应容器内也有搅拌子进行搅拌，使试料的温度精度保持均一性。
- PSL-1400 型温度控制范围 -40℃ ~ 0℃，PSL-1820 型温度控制范围 -80 ~ 0℃。合成量最大可以达到 300ml。可以放置在桌上或者通风柜内使用。
- PSL-1810/1820 型实现从 -80℃ ~ 0℃，全范围温度可调，更适合多种低温合成实验，水槽隔热采用真空隔热方式，在 -78℃ 可连续运转（最长 7 天），配备了定时功能，可实现自动定时开关机，大大提高了实验效率。标配附带的伸缩口盖、容器夹可配合各种类型的容器进行使用。
- PSL-2000 型最低可以达到 -80℃，从而实现干冰 - 丙醇以及冰块难以达到的长时间稳定的温度控制。最高可以到 20℃，进行接近水浴环境的温度控制。特别是槽盖口径可以调节，有利于减少槽内冷媒的蒸发。
- PSL-2000 型两侧配置了固定柱，方便滴定管，传感器等其他配套装置的放置固定。

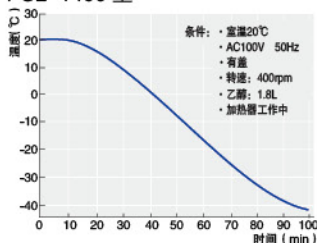
型号	PSL-1400	PSL-1810	PSL-1820	PSL-2000
产品代码 No.	182216	226346	270726	220948
温度调节范围 · 精度	-40℃ ~ 0℃ · ±0.5℃以内	-80~0℃ · ±1.0℃以内	-80℃ ~ 0℃ · ±1℃以内	-80℃ ~ 20℃ · ±1℃以内
搅拌速度范围	100 ~ 800rpm			
温度控制	P.I.D 控制			
温度设置·显示	薄膜式按键输入设置·数字显示			
安全机能	漏电·电流过高保护器，独立式过升温防止器，传感器断线，冷冻机高压压力开关，防止负荷继电器过载	漏电·过电流保护器、温度过升防止器、压缩机过载保护开关、加热器断线报警、传感器异常报警、上下限温度异常报警、马达异常报警、停电报警、水位过低报警、压缩机延时保护等	漏电·电流过高保护器，独立式过升温防止器，冷冻机高压压力开关，防止负荷继电器过载，压缩机延时保护，自我诊断功能(加热器断线、传感器异常、上下限温度报警、SSR异常、马达异常、停电报警、水位低下)，压缩机延时保护	漏电·电流过高保护器，独立式过升温防止器，冷冻机高压压力开关，防止负荷继电器过载，压缩机延时保护，自我诊断功能(加热器断线、传感器异常、上下限温度报警)
附属功能	-	定时开·关机	-	-
加热器	250W	750W	450W	750W
搅拌模式	输出功率 15W	输出功率 25W	输出功率 25W	输出功率 25W
冷冻机·冷媒	空冷式输出功率 450W · R404A	空冷式输出功率 450W × 2 · R507A · R23	空冷式输出功率 450W × 2 · R507A · R23	空冷式输出功率 500W × 2 · R404A · R23
槽内尺寸 (容量·材质)	Φ140 × 135Hmm (2.1L, SUS304)	内径 190W × 深 154mm, 约 4.4L	Φ165 × 140Hmm (3L, SUS304)	Φ250 × 180Hmm (8L, SUS304)
使用容器最大容量 · 最大直径	300mL · Φ95mm	300mL · Φ95mm	300mL · Φ95mm	2L · Φ165mm
外部尺寸·重量	350W × 490D × 380Hmm · 约 29kg	530W × 450D × 522H · 70kg	450W × 475D × 532Hmm · 约 70kg	450W × 515(560)D × 945Hmm · 约 100kg

## ■产品特点:

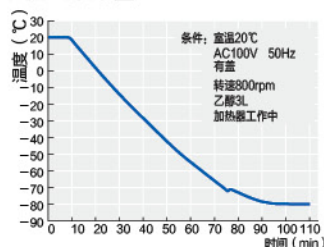
1. PSL-1820 · PSL-2000 采用双压缩机，强制制冷，更快达到您需要的温度。
2. 强磁力搅拌子在槽内进行搅拌，反应容器内的磁力搅拌子同步进行旋转，可以长时间、稳定的保持试料温度均一、精度良好。强磁力搅拌在容器内形成漩涡，特别适用于低温度粘度的实验。
3. 伸缩口盖可以调整口径以使用反应容器的外径，减少冷媒的挥发及与外界的热交换，实现稳定的低温环境。
4. PSL-1820 可以实现干冰等制冷剂无法达到的长时间稳定低温。
5. PSL-2000 大范围温度控制，独有的温控技术实现前所未有的 -80℃ ~ 20℃ 温度全范围可控；8L 的超大水槽容量满足您的更多需求。

## ■冷却曲线

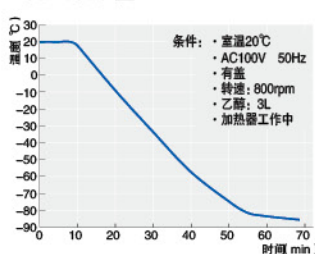
PSL-1400 型



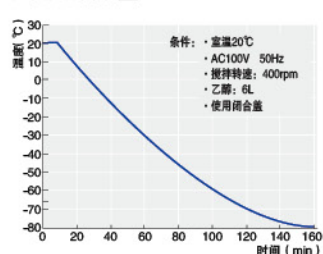
PSL-1810 型



PSL-1820 型

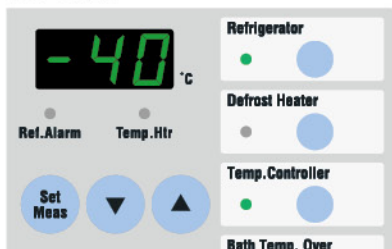


PSL-2000 型

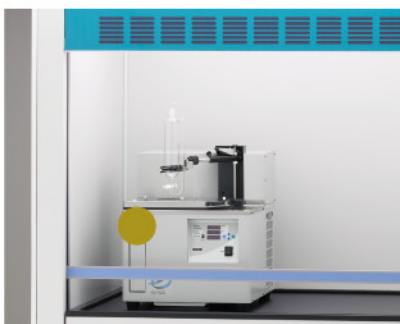


■操作部

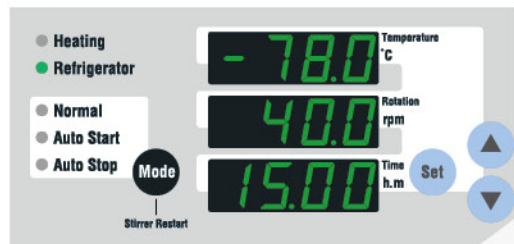
PSL-1400型



■放在通风橱内



PSL-1810/1820型

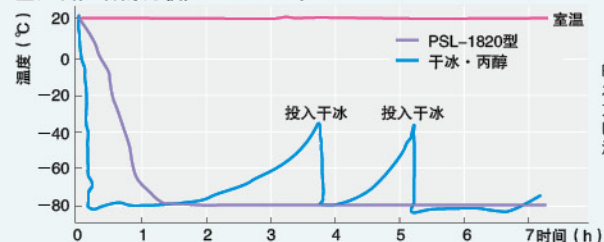


PSL-2000型



Point 干冰丙酮制冷方式容易产生温度波动

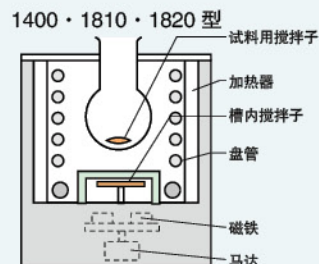
■温度控制的比较(PSL-1820型)



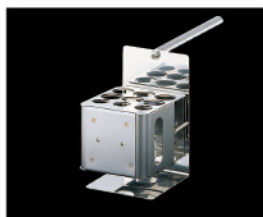
PSL-1820 低温恒温水槽与干冰丙酮制冷方式相比,能保持长时间稳定的-80°C低温运行。



内置强磁力搅拌器,搅拌速度100-800rpm无级调节。



选购



试管支架

试管少量合成用,  $\Phi 10 \sim 18\text{mm}$  的试管可以放置9支。



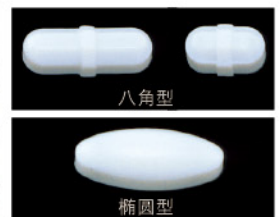
2口反应瓶

尺寸:  $\Phi 60\text{mm}$  2口反应容器。瓶口尺寸:  $\Phi 29\text{mm}$ 、 $15\text{mm}$ 。



隔热盖板

(PSL-1400·1810·1820型用)  
防止结露、结冰、吸湿、维持-80°C稳定的温度。



特氟龙强力搅拌子

有八角型和椭圆形两种外形搅拌子可供选择。

夹具组件  
反应容器、冷凝管等固定用。夹具组件构成: 支杆、支杆固定件、夹具、开口夹各1个

搅拌机支杆  
(PSL-1820型用)

少量容器用夹具  
(PSL-1400、1820型用)

■选购表

选购	适合机种	PS-1100	PSL-1400	PSL-1810	PSL-1820	PSL-2000
产品名称	产品代码No.					
试管支架	212300	●	●	●	●	
	224100					●
2口反应瓶	203170	●	●	●	●	●
隔热盖板 (长时间运行时用)	227220		●	●	●	
夹具组件	164500	●	●			
	224090					●
	229320			●	●	
搅拌机支杆	229310			●	●	
少量容器用夹	182760		●	●	●	

产品名称	型号	外径×长度(mm)	数量	产品代码No.
特氟龙搅拌子 (八角型)	TOX-15	6.5×15	1	200340
	TOX-20	6.5×20	1	200350
	TOX-25	7.5×25	1	200360
	TOX-30	7.5×30	1	200370
	TOX-35	7.5×35	1	200380
特氟龙搅拌子 (椭圆形)	TFX-15	6×15	1	200390
	TFX-21	10×20	1	240320
	TFX-25	10×25	1	200410
	TFX-35	15×35	1	200430
	TFX-40	20×40	1	200440