

### 数显（制冷）振荡培养箱（恒温摇床）

透明盖子方便观察内部的样品，气压式弹簧设计方便操作人员放入样品后立马盖上盖子。



气压弹簧盖

### IST-3075 / IST-4075R

选配套件平台和棒形通用夹具

选配

参考77~79页

- 通用平台、橡胶垫
- 烧瓶夹、分液漏斗夹、试管架

※ 由于参数不断更新，如若未通知，请谅解。

数显触摸屏控制器





## 性能特点

- 温度范围:
  - 室温+5℃~80℃ (适用IST-3075 / 4075)
  - 室温-15℃ (最低15℃)~80℃ (适用IST-3075R / 4075R)
- 最高转速可达500rpm
- 圆周式轨道运动直径: 19mm
- 微处理PID控制器。
- 三点校准功能/自动调节功能。
- 过载重量重的情况下也有速度范围广的特点。
  - 直流无刷电机确保转速的平稳、安静、均匀并且强劲有力。
- 即使在承载过重的情况下, 智能系统也会在运行的情况下自动调整转速。
  - 当系统负载运行的时候会自动调节转速 (由于桌面不平引起负载不平衡和不正常的震荡)
- 平稳的加速和减速控制提供理想的测试环境。
  - 平稳的启动和停机功能, 能够防止化学药品从烧瓶或者试管中溢出。
- 高速旋转风机确保腔体内温度足够均匀, 并且在开门后能够迅速恢复温度。
- 密封的硅胶门可以保持内部温度的均匀。

## 操作简单

- 触摸屏式LCD控制器, 图标和菜单栏简单易懂。
- 转速定时功能操作简单 (1分钟~999小时59分钟)
- 监控样品的视角广, 也方便样品的安放。
  - 内部装有LED灯和三面透明的亚克力盖子方便样品的观察, 也不影响内部的环境。
  - 气压式弹簧盖支撑, 使得盖子能够平稳安全的打开和关闭。
- 平台无论在运行前还是在停止后的位置始终如一。
  - 运行停止后平台的位置保持在一个位置, 方便配料或者样品的其它处理。
- 不锈钢的内部可以防腐蚀。
- 内置RS-232和USB接口, 方便外联使用和数据的收集。

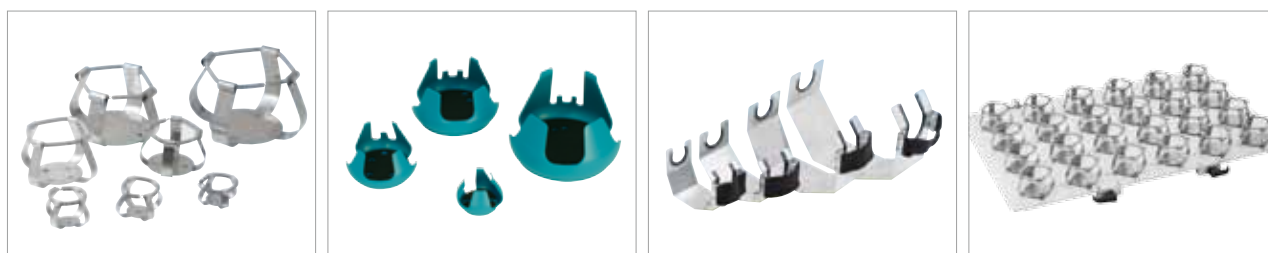
## 安全特点

- 断电复电后自动运行。
- 温度和转速偏差报警。
- 震动自我保护功能防止过载电流, 检查平台时会自动停机。
- 机械过温保护装置。
- 不含氟利昂的制冷剂 (适用IST-3075R / 4075R)

型号		IST-3075	IST-3075R	IST-4075	IST-4075R			
温度	温度范围 (°C / °F)	室温 +5 ~ 80 / 室温 +9 ~ 176	室温 -15 (最低 +15) ~ 80 / 室温 -27 (最低 +27) ~ 176	室温 +5 ~ 80 / 室温 +9 ~ 176	室温 -15 (最低 +15) ~ 80 / 室温 -27 (最低 +27) ~ 176			
	在37°C时 · 温度波动 (±°C / °F)	0.1 / 0.18						
	在37°C时 · 温度变化 (±°C / °F)	0.5 / 0.90						
振动	制冷量 (Hp)	-	1 / 6 HBP	-	1 / 6 HBP			
	振动模式	圆周轨道式振动						
	振动幅度 (mm / inch, dia.)	19.1 / 0.75						
	转速范围 (rpm)	20 ~ 500						
	振动精度	±1% (速度≥100rpm时) / ±1 (速度≤100rpm时)						
	定时范围	1分钟到999小时59分钟						
	最大承载 (kg / lbs)	10 / 22.0 (转速在500 rpm时) 15 / 33.1 (转速在400 rpm时)			14 / 30.9 (转速在500 rpm时) 21 / 46.3 (转速在400 rpm时)			
尺寸	内部容积 (L / cu ft)	53 / 1.9		83 / 2.9				
	平台尺寸 (WxD) (mm / inch)	350x350 / 13.8x13.8		450x450 / 17.7x17.7				
	内部尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	410x410x320 / 16.1x16.1x12.6		510x510x320 / 20.1x20.1x12.6				
	外部尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	440x785x510 / 17.3x30.9x20.1		540x 890 x510 / 21.3x35x20.1				
	净重 (Kg / lbs)	65 / 143.3	73 / 160.9	81 / 178.6	90 / 198.4			
电源要求 (230V)	60Hz, 4A	50Hz, 4A	60Hz, 5.5A	50Hz, 5.5A	60Hz, 4A	50Hz, 4A	60Hz, 5.5A	50Hz, 5.5A
货号	<b>AAH23411K</b>	<b>AAH23422K</b>	<b>AAH23511K</b>	<b>AAH23522K</b>	<b>AAH23611K</b>	<b>AAH23622K</b>	<b>AAH23711K</b>	<b>AAH23722K</b>
电源要求 (120V)	60Hz, 7.5A		60Hz, 10.1A		60Hz, 7.5A		60Hz, 10.1A	
货号	<b>AAH23465U</b>		<b>AAH23565U</b>		<b>AAH23665U</b>		<b>AAH23765U</b>	

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

振荡培养箱



不锈钢夹具

塑料夹具

分液漏斗夹具

套件平台

通用平台/烧瓶夹/分液漏斗夹具

在同一个平台上可以对不同试管分类混匀，也可以混匀不同尺寸的玻璃器皿。  
可以选配各种烧瓶夹和分液漏斗夹。

描述		IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R	
货号	通用平台	AAA23501-V3	AAA23502-V3	AAA23503-V3	AAA23501-V3	AAA23502-V3	
-		锥形烧瓶尺寸		最多放置烧瓶夹数量			
AAA23550	不锈钢夹具	适用 50 ml	36	49	88	36	49
AAA23551		适用 100 ml	24	39	68	24	39
AAA23552		适用 250 ml	14	20	39	14	24
AAA23556		适用 300 ml	14	20	39	14	24
AAA23553		适用 500 ml	9	16	28	9	16
AAA23554		适用 1L	6	9	18	6	9
AAA23555		适用 2L	4	5	11	4	6
AAA23557		适用 2.8L	2	4	8	2	5
AAA23558		适用 4L	-	-	6	-	4
AAA23559		适用 6L	-	-	5	-	2
-		锥形烧瓶尺寸		最多放置烧瓶夹数量			
AAA30570	塑料夹具	适用 50 ml	36	49	88	36	49
AAA30571		适用 100 ~ 125 ml	19	29	48	19	29
AAA30572		适用 200 ml	13	21	35	13	21
AAA30573		适用 250 ml	13	19	35	13	19
AAA30574		适用 300 ml	12	19	35	12	19
AAA30575		适用 500 ml	9	12	24	9	12
AAA30576		适用 1L	4	9	12	5	9
AAA30577		适用 2L	2	4	8	4	5
-		分液漏斗尺寸		最多放置漏斗夹数量			
AAA23562	分液漏斗夹具	适用 250 ml	4	6	15	4	6
AAA23563		适用 500 ml	2	4	10	3	4
AAA23564		适用 1L	-	3	7	-	3
AAA23565		适用 2L	-	-	5	-	-

※ 通用平台的烧瓶夹和分液漏斗夹 需要单独购买。

套件平台

当只需一种烧瓶尺寸时，套件平台预安装的250ml和500ml的夹具就可以直接使用（其它尺寸可选配）

描述	IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
通用平台+250ml烧瓶夹	AAA23611-V1	AAA23623-V1	AAA23634	AAA23611-V1	AAA23623-V1
烧瓶夹数量	14	20	39	14	20
通用平台+500ml烧瓶夹	AAA23612-V1	AAA23622-V1	AAA23635	AAA23612-V1	AAA23622-V1
烧瓶夹数量	9	16	28	9	16

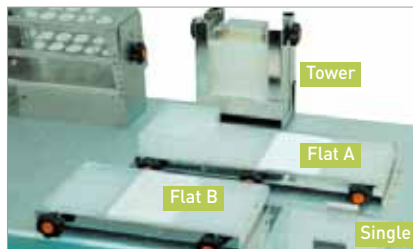
※ 专用平台标配可最多安装的烧瓶夹。

## 选配件

### 振荡培养箱



试管架



微孔板夹具



橡胶垫

### 试管架

由不锈钢制造可调节角度和试管高度，也方便安放和取出试管。试管架可以选配一个通用平台使用。

描述		IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
货号	通用平台	AAA23501-V3	AAA23502-V3	AAA23053-V3	AAA31501-V3	AAA23502-V3
-	试管架尺寸	放置试管架数量*				
AAA23581	可放置86支试管, $\phi 8\text{mm} / \phi 0.3''$	2	4	7	2	4
AAA23582	可放置86支试管, $\phi 10\text{mm} / \phi 0.4''$					
AAA23583	可放置58支试管, $\phi 12\text{mm} / \phi 0.5''$					
AAA23584	可放置58支试管, $\phi 14\text{mm} / \phi 0.6''$					
AAA23585	可放置32支试管, $\phi 17\text{mm} / \phi 0.7''$					
AAA23586	可放置19支试管, $\phi 25\text{mm} / \phi 1.0''$					
AAA23587	可放置10支试管, $\phi 30\text{mm} / \phi 1.2''$					
AAA23594	可放置10支试管, $\phi 35\text{mm} / \phi 1.4''$					
AAA23593	可放置4支试管, $\phi 50\text{mm} / \phi 1.9''$					

\* 无误差

※ 可根据要求定制其它试管架。

### 微孔板夹具

有3种模式的微孔板夹具：塔式，平地式（分小和大），单个式。

塔式可放置10层微孔板，大平地式可放置4层微孔板，小平地式可放置3层微孔板，单个式放置1层微孔板（标准微孔板高度：14.7mm）

描述		IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
货号	通用平台	AAA23501-V3	AAA23502-V3	AAA23053-V3	AAA31501-V3	AAA23502-V3
-	微孔板夹具	最多放置微孔板数量				
AAA23654	单个式	8	15	25	8	15
AAA23651	塔式	5	8	21	6	10
AAA23652	平地A式（大）	-	2	4	-	2
AAA23653	平地B式（小）	2	2	6	2	3

※ 微孔板夹需要选配通用平台使用。

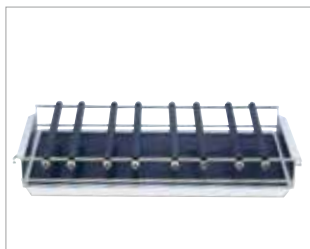
### 橡胶垫

低速时使用，防滑的橡胶垫可快速放置烧瓶，盘子或者试管。

描述	IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
货号	AAA23531	AAA23532	AAA23534	AAA31531	AAA31532



弹簧夹具 (2层)



棒形通用夹具



垫片



伸缩自如的脚轮

### 弹簧夹具

可放置各种试管，烧瓶和其它器皿。所有部件均由不锈钢制造。

描述	IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
货号	AAA23521-V1	AAA23522-V2	AAA23514	AAA31521-V1	AAA31522-V1
-	烧瓶尺寸	配置最多烧瓶夹			
适用 50 ml	16	25	45	16	25
适用 100 ml	9	16	28	9	16
适用 250 ml	4	9	18	4	9
适用 300 ml	4	9	18	4	9
适用 500 ml	4	5	15	4	5
适用 1L	2	4	10	2	4
适用 2L	1	2	6	1	2
适用 2.8L	1	2	4	1	2

### 通用棒形夹具

可调棒形夹具可在防滑橡胶垫上快速固定各种器皿和试管。适用各种尺寸平底烧瓶。

描述	IST-3075/R	IST-4075/R	ISF-7100/R ISF-7200/R	ISS-3075/R	ISS-4075/R
货号	AAA23511-V1	AAA23512-V1	AAA23505	AAA23511-V1	AAA23512-V1

### 垫片

另一种放置在振动平台的方式。当平台上不能放置合适尺寸的烧瓶和碟子的夹具时，可使用该垫片。  
为了安全，需要在低速平稳的状态下使用。

货号	描述 (WxDxH) (mm / inch)
AAA30551	200×200×5 / 7.9×7.9×0.2

### 伸缩自如的脚轮

便于在安装和重置时移动。

货号	描述 (WxDxH) (mm / inch)	适用型号
AAA23801	700x733x145 / 27.6x28.9x5.7	ISS-3075 / 3075R
AAA23802	800x813x225 / 31.5x32x8.9	ISS-4075 / 4075R

### 堆叠器

用堆叠器可以把两台设备堆叠在一起，节约空间。

货号	描述	适用型号
AAA23811	堆叠器 (堆叠箱体)	ISS-3075 / 3075R
AAA23812	堆叠器 (堆叠箱体)	ISS-4075 / 4075R