

大容量高速冷冻离心机

■ ZK 496 落地式离心机



HERMLE
LABORTECHNIK

ZK 496

落地式离心机



桌下型立式离心机



一般全立式离心机

HERMLE ZK496 是德国HERMLE 贺默离心机最新设计唯一的一款落地式离心机，可以处理最大容量高达1000 ml 的离心瓶 及750 ml 的血袋，并设计二款落地式离心机 ZK496，一款是桌下型立式离心机 及 另外一款是一般全立式离心机 可供选择，供应给更多不同实验室空间使用，并具备有丰富的适配器可以满足各类不同容量试管使用

主机规格

最高转速: 10,500 rpm (最小调整值10 rpm)
 最大离心力: 16,022 x g (最小调整值10 xg)
 最大处理量: 4 x 1000 ml
 转速范围: 200-10,500 rpm
 温度范围: -20°C ~ +40°C; 采用无氟环保冷煤
 运行时间: 10 s - 59 min 50 s (最小调整值10 s)
 1 h - 99 h 59 min (最小调整值1 min)及连续

外观尺寸:

桌下型: 62 cm x 70 cm x 69 cm (W x H x D)
 落地型: 62 cm x 98 cm x 69 cm (W x H x D)

本体重量:

桌下型: 157 kg
 落地型: 190 kg

功率需求: 2.3 KW

订购编号:

桌下型: 313.00 V01 - ZK 496, 230 V / 50 - 60 Hz
 落地型: 313.00 V02 - ZK 496, 230 V / 50 - 60 Hz



操作面板

- ◆ 操作面板: 大型飞梭旋钮、液晶屏幕、防泼水操作面板。
- ◆ 显示方法: 大型背光液晶显示屏同时显示设置值与实际值及转子辨识号码，并永久保存此设置值及实际值。
- ◆ 速度设定: 具转速 (rpm) 及离心力(xg) 设定功能。
- ◆ 控速系统: 10 段加速及10 段减速控速可供选择。
- ◆ 温度单位: 可选择温度单位 (°C, F)，具预冷功能。
- ◆ 温度范围: -20 °C ~ +40 °C; 无氟环保冷煤 (最小调整值1°C)。
- ◆ 时间范围: 10 s - 99 h 59 min (最小调整值10 s)。
- ◆ 记忆系统: 99组可记忆常用转速、时间、温度、转子编号。
- ◆ 锁定功能: 具设定调条件值锁定保护功能。
- ◆ 瞬间离心: 具“Quick”键瞬间离心，以秒计时。

主机特点

- ◆ 转速控制: 微电脑变频式自动控制、具自我功能侦测系统。
- ◆ 换算系统: 转速与离心力自动换算系统。
- ◆ 时间计数: 到达设定之转速(rpm)或离心力(xg)后才开始计时。
- ◆ 待机预冷: 盖上离心机上盖，马上启动控温。
- ◆ 快速预冷: pre-cool 预冷功能。
- ◆ 换取样品恒温: 确保更换样品时，保持舱体内的温度不变。
- ◆ 预冷时间: 从室温到 4°C < 10 分钟。
- ◆ 辨识功能: 自动射频转子识别系统 (RFID)，具有超速保护功能
放置转子后立即识别转子，避免人工输入产生的错误。
- ◆ 提示系统: 具离心完成音乐声提示装置，共10 种音乐声可供选择。
- ◆ 噪音数值: < 65 dBA。
- ◆ 马达规格: 采用免保养高扭力变频式无碳刷马达。
- ◆ 安全装置: 具备马达驱动式安全门锁设计及超速检测系统，具有水平和垂直方向两套不平衡检测系统。
- ◆ 配置灭菌: 所有转盘均可高压灭菌 121°C，20分钟。
- ◆ 制造规范: 符合IEC1010,1010-2, EN61010-2 安全标准及 ISO9001, ISO13485, 德国 CE 和 TUV生物安全防护等认证。

离心机配件

ZK 496

水平转子 / 挂篮

适配器

订购编号:
221.65 V01
水平转子
角度: 0-90°



订购编号:
621.000 圆形挂篮



加速时间: 84/328 s
减速时间: 50/1067 s
最大转速: 4,600 rpm
最大离心力: 5,203 xg
最大半径: 22 cm

订购编号:
621.005 方形挂篮/酶标板挂篮



加速时间: 84/302 s
减速时间: 53/1178 s
最大转速: 4,200 rpm
最大离心力: 3,964 xg
最大半径: 20.1 cm
最大载高: 92 mm
最大载重: 1,200 g



616.102
气密性上盖
圆形挂篮 621.000 专用



621.006
酶标板取起器

方形挂篮 621.005 适配器

方形挂篮
订购编号: 621.005



容量	Corning •				尖底				尖底		尖底	
	750 ml	650 ml	500 ml*	500 ml	250-290ml	175/225** ml	100 ml	50 ml	50 ml	15 ml	5 ml	
ø直径 mm	97	97	97	98	62	61	40	29	29	17	17	
长度: 最小/最大 (mm)	152	136	148	114	122/137	118/137	102/123	90/120	116	120	60/70	
总数量:	4	4	4	4	8	8	12	40	40	96	96	
半径修饰: (cm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	
订购编号: 适配器	718.007	718.007	718.007	718.007	718.003	718.008	718.010	718.009	718.001	718.013	718.002	

容量	采血管 /Sarstedt •		
	5.5-12 ml	2.6-8 ml	1.5/2.0 ml
ø直径 mm	16	13	11
长度: 最小/最大 (mm)	60/120	65/100	40
总数量:	124	184	384
半径修饰: (cm)	0.1	0.1	0.1
订购编号: 适配器	718.005	718.004	706.000 *

* 必须搭配适配器 718.007 + 716.110 使用
** 必须搭配适配器 718.003 + 718.008 使用
*** 搭配 621.005 + 621.006 可以使用
(1) 4 x 7 MTP 96孔酶标板 28 盘 或
(2) 4 x 2 DWP 深孔板 8 盘 (高 < 42mm)

* 必须搭配 621.006 使用

圆形挂篮 621.000 适配器

圆形挂篮
订购编号: 621.000



容量	Corning •				Corning •				尖底		尖底		skirted	
	1000 ml	750 ml	650 ml	500 ml	500 ml	500 ml	250 ml	250/290 ml	175/225 ml	100 ml	50 ml	50 ml	50 ml	30 ml
ø直径 mm	98	98	98	97	98	69.5	60	62	61	40	29	29	29	25
长度: 最小/最大 (mm)	173/178	152	136	148	114	165	159	122/137	118/137	102/123	102/123	116	100/120	102/123
总数量:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	28	20	20	32
半径修饰: (cm)	0	0	0	0.5	0	0.5	0.4	0.5	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
订购编号: 适配器	-----	-----	-----	716.110	-----	716.026	716.025	716.024	716.100	716.023	716.021	716.101	716.111	716.020

容量	尖底		采血管		采血管		Sarstedt •	
	12/15 ml	15 ml	10 ml	5/7 ml	6-10 ml	1.8-7 ml	9-10 ml	4-8.2 ml
ø直径 mm	17	17	16	13	16	13	16	16
长度: 最小/最大 (mm)	97/120	121	60/100	65/120	75/100	65/100	92	75-92
总数量:	72	48	84	140	72	108	72	72
半径修饰: (cm)	0.1	0.1	0.9	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
订购编号: 适配器	716.018	716.019	716.015	716.014	716.105	716.112	716.105	716.105

离心机配件 ZK 496

固定角转子 / 挂篮

适配器

订购编号: 621.015
500 ml 血袋挂篮

订购编号: 718.012
500 ml 血袋适配器

订购编号: 621.010
750 ml 血袋挂篮

订购编号: 718.011
750 ml 血袋适配器



加速时间: 62/328 s
减速时间: 48/981 s
最大转速: 4,600 rpm
最大离心力: 5,298 xg
最大半径: 22.4 cm



加速时间: 82/324 s
减速时间: 50/1111 s
最大转速: 4,600 rpm
最大离心力: 5,274 xg
最大半径: 22.3 cm



角转子: 4 x 500 ml
角度: 24°



订购编号:
221.51 V02

加速时间: 59/409 s
减速时间: 81/1834 s
最大转速: 8,000 rpm
最大离心力: 10,374 xg
最大半径: 14.5 cm
试管直径: 69.5 mm

订购编号:	试管容量	直径 \varnothing (mm)	长度(最小/最大)
712.105	6 x 15 ml 尖底	17	120
712.103	4 x 30 ml	26	92
712.104	3 x 50 ml	29	103
712.101	1 x 50 ml 尖底	29	116
712.100	1 x 225 ml 尖底	61	137
712.100	1 x 175 ml 尖底	61	118
712.102	1 x 250 ml Corning	60	159
712.001	1 x 250 ml	62	122
------	1 x 500 ml	69.5	165

角转子: 6 x 250 ml
角度: 28°



订购编号:
221.21 V02

加速时间: 53/407 s
减速时间: 82/1667 s
最大转速: 8,000 rpm
最大离心力: 10,016 xg
最大半径: 14.0 cm
试管直径 \varnothing : 62 mm

订购编号:	试管容量	直径 \varnothing (mm)	长度(最小/最大)
713.015	8 x 1.5/2.0 ml	11	40
713.020	5 x 10 ml	16	80
713.025	4 x 15 ml 尖底	17	120
713.028	2 x 30 ml	26	92
713.030	1 x 50 ml	29	103
713.042	1 x 50 ml 尖底	29	116
713.045	1 x 175/225 ml	61	118/137
------	1 x 250 ml	62	122

角转子: 10 x 50 ml 尖底
角度: 38°



订购编号:
221.52 V02

加速时间: 53/441 s
减速时间: 71/1411 s
最大转速: 10,500 rpm
最大离心力: 16,022 xg
最大半径: 13.0 cm
试管直径 \varnothing : 29 mm

* 需搭配708.050使用

订购编号:	试管容量	直径 \varnothing (mm)	长度(最小/最大)
-----	1 x 50 ml 尖底	29	116
708.051	1 x 15 ml 尖底	17	121
708.050	1 x 15 ml	17	97/123
701.011	1 x 7 ml *	13.5	95/115
701.012	1 x 5 ml *	13.5	70/90
701.015	1 x 1.5 ml *	11	42
221.52.17	1 x 10 ml	16	80



HERMLE Labortechnik GmbH
Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE
Mail: vertrieb@hermle-labortechnik.de
Visit us at: www.hermle-labortechnik.de

HERMLE
LABORTECHNIK

Telephone: + 49 74 26 / 96 22 - 50 ■ Telefax: + 49 74 26 / 96 22 - 49

