

高速冷冻型离心机

■ Z 32HK



德国贺默

HERMLE

LABORTECHNIK

4 x 200 ml

Z 32HK



德国贺默 HERMLE 台式高速冷冻离心机 Z32HK搭配17种不同特性的转子,可以提供使用试管容量最大到 6 x 85ml 的角转子和 4 x 200ml 的水平转子及提供最大转速 20,000 rpm, 最大离心力 38,007 xg 的高速转子, 完全可以满足各类试验的需求,

主机规格

- 最大转速: 20,000 rpm (最小调整值10 rpm)
- 最大离心力: 38,007 xg (最小调整值10 xg)
- 最大处理量: 4 x 200 ml
- 转速范围: 200 - 20,000 rpm
- 温度范围: -20°C ~ +40°C; 采用无氟环保冷媒
- 离心时间: 10 s - 59 min 59 s (最小调整值10 s)
1h - 99 h 59 min (最小调整值1min)
- 外观尺寸: 40 cm x 36 cm x 70 cm (W x H x D)
- 本体重量: 71 kg
- 功率需求: 1200 W
- 订购编号: 311.00 V07 - Z 32HK, 230 V/50 - 60 Hz

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。



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幕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; 无氟环保冷媒 (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: 具设定条件值锁定保护功能。
- ◆ 瞬间离心: 具“Quick”键瞬间离心, 以秒计时。

离心机配件 Z 32HK

水平转子 / 挂篮

适配器

水平转子 4 × 200ml
角度: 0-90°

605.100
圆形挂篮



605.102
气密性上盖



订购编号:
221.71 V20

加速时间: 15/104 s
减速时间: 12/373 s
最高转速: 5,000 rpm
最大离心力: 4,136 xg
最大半径: 14.8 cm

试管容量	200 ml	200 ml	100 ml	85 ml	50 ml
(mm) 试管直径 Ø	平底管 56	尖底管 56	圆底玻璃管 40	圆底管 38	圆底玻璃管 34
(mm) 试管长度	112	120	95/115	95/108	95/118
试管数量	4	4	4	4	4
(cm) 半径修饰值	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
订购编号	---	705.100	705.101	705.102	705.103

*无法使用挂篮上盖

试管容量	50 ml	50 ml	50 ml	25/30 ml	25/30 ml	15 ml	15 ml	15 ml	15 ml	5/7 ml	5 ml	1.5/2.0 ml	6-10 ml	1.8-7 ml	50 ml
(mm) 试管直径 Ø	圆底管 29	尖底管 29	skirted 29	尖底管 25	圆底管 25	尖底管 17	尖底管 17	圆底管 17	圆底管 17	圆底管 13	尖底管 17	微量EP管 11	采血管® 16	采血管® 13	尖底管 29
(mm) 试管长度	95/103	116	116	95/105	90/110	120	120	60/107	65/100	60/70	40	100	75/100	116	
试管数量	4	4	4	4	4	16	12	28	32	20	32	28	32	8	
(cm) 半径修饰值	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	
订购编号	705.104	705.105	705.106	705.107	705.108	705.109 *	705.110	705.111	705.112	705.113	705.114	705.111	705.112	605.103	

水平转子 4 × 145ml
角度: 0-90°



订购编号:
221.12 V20

加速时间: 12/93 s
减速时间: 11/328 s
最高转速: 4,500 rpm
最大离心力: 3,350 xg
最大半径: 14.8 cm

试管容量	145ml	100ml	85ml	50ml	50ml	50ml
试管直径	Nalgene® 50	圆底玻璃 44	圆底管 38	圆底玻璃 34	圆底玻璃 29	尖底管 29
(mm) 试管长度	100	90/108	90/108	92/118	90/133	116
试管数量	4	4	4	4	4	4
(cm) 半径修饰	1.0	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3
订购编号	626.017	626.000	626.001	626.008	626.009	626.002

试管容量	50ml	30ml	25ml	15ml	15ml	15ml	5/7ml	1.5ml	4.5ml	5/7ml	5/7ml
试管直径	Rim 29	一般试管 25	圆底玻璃 25	尖底管 17	Rim 17	圆底玻璃 17	圆底玻璃 13	微量EP管 11	Sarstedt 12	13	采血管
(mm) 试管长度	116	95/105	95/110	120	120	90/108	75/100	42	75/100	65/80	75/100
试管数量	4	4	4	8	8	28	36	40	36	36	28
(cm) 半径修饰	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.6	0.6	0.6	3.2	0.6
订购编号	626.010	626.011	626.012	626.003	626.013	626.004	626.005	626.014	626.007	626.015	626.006

10ml
采血管

酶标板转子 2 × 3盘
角度: 0-90°



订购编号:
221.16V20

加速时间: 18/158 s
减速时间: 18/644 s
最高转速: 4,500 rpm
最大离心力: 2,716 xg
最大半径: 12.0 cm
最大承载重量: 310 g
最大承载高度: 63 mm

订购编号: 706.000
试管容量: 48 x 1.5/2.0 ml

离心机配件 Z 32HK

固定角转子

适配器

固定角转子 6 x 85ml

角度: 25°
(气密性转子)



订购编号:
220.78 V21

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
61/495 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 46/1407 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 13,500 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底	29	116
最大离心力: 20,984 xg	707.002	1 x 30 ml	25	90/103
最大半径: 10.3 cm	707.015	1 x 16 ml	18	103/110
试管直径: Φ38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.001	1 x 15 ml	17	103/110
	707.014	1 x 15 ml 尖底	17	120

固定角转子 6 x 85ml

角度: 38°
(气密性转子)



订购编号:
221.18 V21

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
62/515 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 51/1869 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 13,000 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底	29	116
最大离心力: 21,726 xg	707.002	1 x 30 ml	25	90/103
最大半径: 11.5 cm	707.015	1 x 16 ml	18	103/110
试管直径: Φ38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.001	1 x 15 ml	17	103/110
	707.014	1 x 15 ml 尖底	17	120

固定角转子 4 x 85ml

角度: 30°
(气密性转子)



订购编号:
221.20 V20

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
58/511 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 51/1460 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 15,000 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底 *	29	116
最大离心力: 23,140 xg	707.002	1 x 30 ml	25	90/103
最大半径: 9.2 cm	707.015	1 x 16 ml	18	103/110
试管直径: Φ38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.001	1 x 15 ml	17	103/110
	707.014	1 x 15 ml 尖底 *	17	120

*无法使用转子上盖

固定角转子 10 x 50ml 尖底管

角度: 38°
(气密性转子)



订购编号:
221.52 V20

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
66/485 s	-----	1 x 50 ml 尖底	29	116
减速时间: 63/1859 s	708.051	1 x 15 ml 尖底	17	121
最高转速: 9,000 rpm	708.050	1 x 15 ml	17	97/123
最大离心力: 11,771 xg	701.011	1 x 7 ml *	13.5	95/115
最大半径: 13.0 cm	701.012	1 x 5 ml *	13.5	70/90
试管直径: Φ29 mm	701.015	1 x 1.5 ml *	11	42

* 需搭配708.050使用

固定角转子 6x50ml

角度: 40°



订购编号:
221.55 V20

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
13/119 s	-----	1 x 50 ml	29	100/120
减速时间: 17/522 s	-----	1 x 50 ml 尖底	29	116
最高转速: 6,000 rpm	708.019	1 x 30 ml	25	92/95
最大离心力: 4,427 xg	708.003	1 x 16 ml	18	100/105
最大半径: 11.0 cm	708.030	1 x 15 ml	17	97/120
试管直径: Φ29 mm	708.030	1 x 15 ml 尖底	17	120

固定角转子 6x50ml

角度: 26°
(气密性转子)



订购编号:
221.22 V21

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
50/412 s	-----	1 x 50 ml	29	95/115
减速时间: 37/1087 s	708.019	1 x 30 ml	25	92/95
最高转速: 16,000 rpm	708.003	1 x 16 ml	18	100/105
最大离心力: 24,039 xg	708.004	1 x 15 ml	17	100/105
最大半径: 8.4 cm	708.017	1 x 15 ml 尖底 *	17	120
试管直径: Φ29 mm	221.22.31	1 x 10 ml	16	80
	221.22.34	1 x 5 ml	13.5	55

*无法使用转子上盖

离心机配件 Z 32HK

固定角转子

适配器

固定角转子 30×15ml
角度: 35°

订购编号:
221.19 V20



加速时间: 15/115 s	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
减速时间: 15/777 s	-----	1 x 15 ml	17	95/115
最高转速: 4,500 rpm	-----	1 x 15 ml 尖底	17	120
最大离心力: 2,830 / 2,467 xg	701.011	1 x 7 ml 采血管	13	95/115
最大半径: 12.5/10.9 cm	701.012	1 x 5 ml 采血管	13	70/90
试管直径: Φ17 mm	701.015	1 x 1.5 ml	11	40
	701.018	1 x 10 ml 采血管	17	92/107

固定角转子 12×15ml
角度: 32°

订购编号:
221.54 V20



加速时间: 13/121 s	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
减速时间: 17/428 s	-----	1 x 15 ml	17	95/115
最高转速: 6,000 rpm	-----	1 x 15 ml 尖底	17	120
最大离心力: 4,427 xg	701.011	1 x 7 ml 采血管	13	95/115
最大半径: 11.0 cm	701.012	1 x 5 ml 采血管	13	70/90
试管直径: Φ17 mm	701.015	1 x 1.5 ml	11	40
	701.018	1 x 10 ml 采血管	17	92/107

固定角转子 20×10ml
角度: 30°
(气密性转子)

订购编号:
221.28 V21



加速时间: 50/412 s	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
减速时间: 37/1186 s	-----	1 x 10 ml	16	80
最高转速: 14,000 rpm	221.28.10	1 x 5 ml	13	55
最大离心力: 21,472 xg	221.28.16	1 x 2 ml 冻存管(圆底)	12.5	48
最大半径: 9.8 cm	221.28.17	1 x 2 ml 冻存管(平底)	12.5	48
试管直径: Φ16 mm				

固定角转子 44×1.5/2.0ml
角度: 32°/55°
(气密性转子)

订购编号:
221.68 V20



加速时间: 26/222 s	订购编号	试管容量	直径 mm	长度mm
减速时间: 23/477 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
最高转速: 15,000 rpm	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最大离心力: 21,379 xg	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大半径: 8.5 cm	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
试管直径: Φ11 mm				

固定角转子 30×1.5/2.0ml
角度: 45°
(气密性转子)

订购编号:
221.17 V21



加速时间: 31/251 s	订购编号	试管容量	直径 mm	长度mm
减速时间: 32/642 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
最高转速: 17,000 rpm	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最大离心力: 30,368 xg	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大半径: 9.4 cm	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
试管直径: Φ11 mm				

固定角转子 24×1.5/2.0ml
角度: 45°
(气密性转子)

订购编号:
220.87 V20



加速时间: 31/259 s	订购编号	试管容量	直径 mm	长度mm
减速时间: 28/490 s	-----	1 x 2.0 ml	11	11
最高转速: 20,000 rpm	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最大离心力: 30,007 xg	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大半径: 8.5 cm	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
试管直径: Φ11 mm				

离心机配件 Z 32HK

固定角转子

适配器

固定角转子 24×1.5/2.0ml

角度: 45°

(气密性转子)



订购编号:
220.87 V22

加速时间: 31/259 s
 减速时间: 28/490 s
 最高转速: 16,000 rpm
 最大离心力: 24,325 xg
 最大半径: 8.5 cm
 试管直径: Φ 11 mm

订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
-----	1 x 2.0ml	11	40
-----	1 x 1.5ml	11	40
704.004	1 x 0.4/0.2ml	6	45
704.005	1 x 0.5ml	8	45

PCR 转子 4 × 8 联排

角度: 45°



订购编号:
221.38 V20

加速时间: 13/104 s
 减速时间: 9/212 s
 最高转速: 15,000 rpm
 最大离心力: 15,343 xg
 最大半径: 6.1 cm
 试管直径: Φ 6 mm

其他德国贺默 HERMLE 微量型离心机



Z 207 M



Z 207 MK



Z 216 M



Z 216 MK

HERMLE Labortechnik GmbH
 Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE
 Mail: vertrieb@hermle-labortechnik.de
 Visit us at: www.hermle-labortechnik.de
 Telephone: + 49 74 26 / 96 22 - 50 ■ Telefax: + 49 74 26 / 96 22 - 49 ■

HERMLE
 LABORTECHNIK

