

通用高速冷冻型离心机

■ Z 327

■ Z 327K



德国贺默

HERMLE

LABORTECHNIK



Z 327 - 常温型

Z 327K - 冷冻型



操作面板

- 操作面板：防泼水操作面板采用触控按键及大型触控调整圆盘设计，直接戴塑胶手套也可以灵活操作。
- 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。
- 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)。
- 时间范围：10 s - 99 h 59 min 及连续离心。
- 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。
- 状态显示：在控制面板中集成了一个LED，使用红，黄，绿三种不同的颜色来表示离心机当前的运行状态。

德国贺默 HERMLE实验室离心机 Z 327 和冷冻离心机Z 327K 提供了广泛的转子选择, 可选配19 种不同特性的转子完美供, 各种研究应用需求, 可使用单支试管容量最大可达 200 ml x 4 支, 并可以提供最大转速高达 18,000 rpm 和最大离心力达 23,542 xg 的高速转子, 完全可以满足各类试验的需求。

冷冻台式离心机 Z327K 的制冷系统在机器本体的背面, 只需要 40厘米宽的使用空间即可, 大大的减少实验室工作台的使用空间。

主机规格

最大转速：18,000 rpm (最小调整值10 rpm)
 最大离心力：23,542 xg (最小调整值10 xg)
 最大处理量：4 x 200 ml
 转速范围：200-18,000 rpm
 温度范围：-20°C - +40°C (只限Z327K)
 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) 及连续运转

外观尺寸：Z 327 W40 x H36 x D48 cm
 Z 327K W40 x H36 x D70 cm

本体重量：Z 327 43 Kg
 Z 327K 60 Kg

功率需求：Z 327 460 W
 Z 327K 660 W

订购编号：315.00 V01 - Z 327, 230 V / 50 - 60 Hz
 337.00 V01 - Z 327K, 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：< 63 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
- ◆ 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。
- ◆ 待机模式：当离心机上盖打开并在5分钟没有被使用的情况下，自动进入待机模式。

*红色字体是Z 327K的参数

离心机配件 Z 327 / Z 327K

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: 21/102 s
减速时间: 12/387 s
最高转速: 5,000 rpm
最大离心力: 4,136 xg
最大半径: 14.8 cm

*无法使用挂篮上盖

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



试管容量	50 ml	50 ml	50 ml	25/30 ml	25/30 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 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: 12/226 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) 半径修饰值	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 13
(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) 半径修饰值	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: 22/155 s
减速时间: 16/518 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 327 / Z 327K

固定角转子

适配器

固定角转子 6 × 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
65/399 98/495 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 38/988 47/1068 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 11,000 / 13,500 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底	29	116
最大离心力: 13,932/ 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: Ø38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.014	1 x 15 ml 尖底	17	120
	220.78.35	1 x 10 ml	16	80
	220.78.37	1 x 5 ml 尖底	17	60

固定角转子 6 × 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
62/412 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 34/1310 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 9,000 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底	29	116
最大离心力: 10,413 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: Ø38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.014	1 x 15 ml 尖底	17	120
	220.78.35	1 x 10 ml	16	80
	220.78.37	1 x 5 ml 尖底	17	60

固定角转子 4 × 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
68/307 s	-----	1 x 85 ml	38	113
减速时间: 34/1102 s	707.003	1 x 50 ml	29	105
最高转速: 12,000 rpm	707.004	1 x 50 ml 尖底 *	29	116
最大离心力: 14,809 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: Ø38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
	707.014	1 x 15 ml 尖底 *	17	120
	220.78.35	1 x 10 ml	16	80
	220.78.37	1 x 5 ml 尖底	17	60

*无法使用转子上盖

固定角转子 10 × 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
59/374 s	-----	1 x 50 ml 尖底	29	116
减速时间: 35/1698 s	708.051	1 x 15 ml 尖底	17	121
最高转速: 7,500 rpm	708.050	1 x 15 ml	17	97/123
最大离心力: 8,141 xg	701.011	1 x 7 ml *	13.5	95/115
最大半径: 13 cm	701.012	1 x 5 ml *	13.5	70/90
试管直径: Ø29 mm	701.015	1 x 1.5 ml *	11	42

* 需搭配708.050使用

固定角转子 6 × 50ml
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
44/358 s	-----	1 x 50 ml	29	95/115
减速时间: 26/772 s	708.019	1 x 30 ml	25	92/95
最高转速: 12,000 rpm	708.003	1 x 16 ml	18	100/105
最大离心力: 13,522 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: Ø29 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

固定角转子 6 × 50ml
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
15/102 s	-----	1 x 50 ml	29	100/120
减速时间: 11/486 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 cm	708.030	1 x 15 ml	17	97/120
试管直径: Ø29 mm	708.030	1 x 15 ml 尖底	17	120

离心机配件 Z 327 / Z 327K

固定角转子

适配器

固定角转子 30 × 15ml 圆底管
角度: 35° (或 20 × 15ml 尖底管)

订购编号:
221.19 V20



加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
17/114 s	-----	1 x 15 ml	17	95/115
减速时间: 11/632 s	-----	1 x 15 ml 尖底	17	120
最高转速: 4,500 rpm	701.011	1 x 7 ml 采血管	13	95/115
最大离心力: 2,830 / 2,467 xg	701.012	1 x 5 ml 采血管	13	70/90
最大半径: 12.5/10.9 cm	701.015	1 x 1.5 ml	11	40
试管直径: Ø17 mm	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:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
18/103 s	-----	1 x 15 ml	17	95/115
减速时间: 12/356 s	-----	1 x 15 ml 尖底	17	120
最高转速: 6,000 rpm	701.011	1 x 7 ml 采血管	13	95/115
最大离心力: 4,427 xg	701.012	1 x 5 ml 采血管	13	70/90
最大半径: 11 cm	701.015	1 x 1.5 ml	11	40
试管直径: Ø17 mm	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:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
54/357 s	-----	1 x 10 ml	16	80
减速时间: 29/842 s	-----	1 x 5 ml	13	55
最高转速: 12,000 rpm	221.28.10	1 x 2 ml 冻存管(圆底)	12.5	48
最大离心力: 15,775 xg	221.28.16	1 x 2 ml 冻存管(平底)	12.5	48
最大半径: 9.8 cm	221.28.17			
试管直径: Ø16 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:	订购编号:	试管容量:	直径 mm	长度mm
31/256 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
减速时间: 21/441 s	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最高转速: 15,000 rpm	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大离心力: 21,379 xg	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
最大半径: 8.5 cm				
试管直径: Ø11 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:	订购编号:	试管容量:	直径 mm	长度mm
31/189 35/205 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
减速时间: 20/504 22/465 s	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最高转速: 13,000 / 14,000 rpm	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大离心力: 17,758 / 20,595 xg	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
最大半径: 9.4 cm				
试管直径: Ø11 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:	订购编号:	试管容量:	直径 mm	长度mm
26/222 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
减速时间: 17/267 s	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最高转速: 15,000 rpm	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大离心力: 21,379 xg	704.004	1 x 0.4/0.2 ml	6	45
最大半径: 8.5 cm				
试管直径: Ø11 mm				

■ 离心机配件 Z 327 / Z 327K

固定角转子

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: 25/222 s
减速时间: 17/261 s
最高转速: 15,000 rpm
最大离心力: 21,379 xg
最大半径: 8.5 cm
试管直径: Ø11 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

固定角转子 12 × 1.5/2.0ml
角度: 40°

(气密性转子)

订购编号:
221.23 V20



加速时间: 25/232 s
减速时间: 20/308 s
最高转速: 18,000 rpm
最大离心力: 23,542 xg
最大半径: 6.5 cm
试管直径: Ø11 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

固定角转子 12 × 5ml EP 管
角度: 45°

(气密性转子)

订购编号:
221.35 V20



加速时间: 24/206 26/220 s
减速时间: 20/436 21/420 s
最高转速: 14,000 / 15,000 rpm
最大离心力: 18,624 / 21,379 xg
最大半径: 8.5 cm
试管直径: Ø17 mm

订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
---	1 x 5.0ml	17	60
701.015	1 x 1.5-2.0ml	11	40
701.016	1 x 1.0ml 冻存管, 平底	12.6	41
704.017	1 x 1.8ml 冻存管, 圆底	12.6	48

PCR 转子 4 × 8 联排
角度: 45°

订购编号:
221.38 V20



加速时间: 14/126 s
减速时间: 15/154 s
最高转速: 15,000 rpm
最大离心力: 15,343 xg
最大半径: 6.0 cm
试管直径: Ø 6 mm

■ 离心运转状态

分别使用“红”，“绿”，“黄”三种颜色，可以明确的表示离心机的当前的运转状态



运转状态



停止状态



待机状态

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

HERMLE

LABORTECHNIK

Telefax: + 49 74 26 / 96 22 - 49

