

通用型高速离心机

■ Z 327

■ Z 327K



德国贺默

HERMLE

LABORTECHNIK



4 x 200 ml

Z 327 - 常温型

Z 327K - 冷冻型

德国贺默 HERMLE实验室离心机 Z 327 和冷冻离心机 Z327K 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: (Z327K) -20°C- +40 °C, 采用无氟环保冷媒
 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 D 48 cm
 Z 327K W40 x H36 x D 70 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

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。



运转状态



停止状态



待机状态

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
平底管	56	尖底管	40	38	34
(mm) 试管直径 Ø					
(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: 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	90/118	116
试管数量	4	4	4	4	4	4
(cm) 半径修饰值	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	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	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	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	90/108	75/100	40	75/100	65/80	75/100
试管数量	4	4	4	8	28	36	40	36	36	28
(cm) 半径修饰值	0.6	1.1	0.5	0.0	0.4	1.3	5.5	0.9	3.3	0.7
订购编号	626.010	626.011	626.012	626.003	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

水平/固定角转子

适配器

水平转子 4 × 100ml

角度：0-90°

605.000

圆形挂篮

605.002

气密性上盖

订购编号：

220.72 V20



加速时间：15/100 s
减速时间：15/150 s
最高转速：5,000 rpm
最大离心力：4,080 xg
最大半径：14.6 cm

*无法使用气密性上盖

试管容量

试管直径

100ml
圆底玻璃
40

85ml
圆底管
38

50ml
圆底玻璃
34

50ml
圆底管
29

50ml
尖底管
29



(mm) 试管长度

试管数量

(cm) 半径修饰

订购编号

90/108

4

0.7

705.000

90/108

4

0.7

705.012

92/118

4

0.0

705.001

90/133

4

0.0

705.010

116

4

0.3

705.006

试管容量

试管直径

50ml
Rim
29

30ml
一般试管
25

25ml
圆底玻璃
25

15ml
尖底管
17

15ml
Rim
17

15ml
圆底玻璃
17

5/7ml
圆底玻璃
13

1.5ml
微量EP管
11

10ml
Sarstedt
17

5/7ml
13

10ml
采血管
17

50ml
尖底管
29

15ml
尖底管
17



试管长度 (mm)

试管数量

半径修饰 (cm)

订购编号

116

4

0.7

705.013

75/105

4

0.3

705.014

95/110

4

0.0

705.002

120

8

0.0

705.005*

120

8

0.0

705.015*

90/108

16

0.3

705.003

75/100

28

0.6

705.007

42

20

0.6

705.009

85/100

12

0.2

705.011

75/100

16

0.6

705.008

75/100

16

0.2

705.016

116

8

0.7

605.004

120

12

0.0

605.005

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：65/399 98/495 s
减速时间：38/988 47/1068 s
最高转速：11,000 / 13,500 rpm
最大离心力：13,932 / 20,984 xg
最大半径：10.3 cm
试管直径：Φ38 mm

订购编号：

707.003

707.004

707.002

707.015

707.000

707.014

220.78.35

220.78.37

试管容量：

1 x 85 ml

1 x 50 ml

1 x 50 ml 尖底

1 x 30 ml

1 x 16 ml

2 x 15 ml

1 x 15 ml 尖底

1 x 10 ml

1 x 5 ml 尖底

直径mm

38

29

29

25

18

17

17

16

17

长度mm

113

105

116

90/103

103/110

95/100

120

80

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：62/412 s
减速时间：34/1310 s
最高转速：9,000 rpm
最大离心力：10,413 xg
最大半径：11.5 cm
试管直径：Φ38 mm

订购编号：

707.003

707.004

707.002

707.015

707.000

707.014

220.78.35

220.78.37

试管容量：

1 x 85 ml

1 x 50 ml

1 x 50 ml 尖底

1 x 30 ml

1 x 16 ml

2 x 15 ml

1 x 15 ml 尖底

1 x 10 ml

1 x 5 ml 尖底

直径mm

38

29

29

25

18

17

17

16

17

长度mm

113

105

116

90/103

103/110

95/100

120

80

60

固定角转子 6 x 50ml 尖底管

角度：30°

(气密性转子)

订购编号：

221.20 V20F



加速时间：68/307 s
减速时间：34/1102 s
最高转速：12,000 rpm
最大离心力：14,809 xg
最大半径：9.2 cm
试管直径：Φ38 mm

订购编号：

708.051

708.050

701.011

701.012

701.015

221.52.17

试管容量：

1 x 50 ml 尖底

1 x 15 ml 尖底

1 x 15 ml

1 x 7 ml *

1 x 5 ml *

1 x 1.5 ml *

1 x 10 ml

直径mm

29

17

17

13.5

13.5

11

16

长度mm

116

120

97/123

95/115

70/90

42

80

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：59/374 s
减速时间：35/1698 s
最高转速：7,500 rpm
最大离心力：8,141 xg
最大半径：13 cm
试管直径：Φ29 mm

订购编号：

708.051

708.050

701.011

701.012

701.015

试管容量：

1 x 50 ml 尖底

1 x 15 ml 尖底

1 x 15 ml

离心机配件 Z 327 / Z 327K

固定角转子

适配器

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

固定角转子 30 × 15ml 圆底管

角度: 35° (或 20 x 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	11-16	90/92

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	105/120
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	11-16	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				

离心机配件 Z 327 / Z 327K

固定角转子

适配器

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: 31/189 **35/205** s
减速时间: 20/504 **22/465** s
最高转速: 13,000 / **14,000** rpm
最大离心力: 17,758 / **20,595** xg
最大半径: 9.4 cm
试管直径: Φ11 mm

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

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: 26/222 s
减速时间: 17/267 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: Φ11 mm

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

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: Φ11 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: Φ11 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: Φ17 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: 6.1 cm
试管直径: Φ 6 mm

