

通用高速离心机

| Z 287 A



德国贺默

HERMLE

LABORTECHNIK



Z 287 A 通用型离心机

6 x 50 ml



HERMLE Z287A离心机是一个具备多方位功能的产品，提供11种不同的转子，本机功能组覆盖了最常见的应用程序。无论是固定角转子，水平转子，酶标板转子还是毛细管容积比转子，您总能找到合适的配置需求。其具备二项独特的设计和创新的功能 - “控制面板”具有“触摸操作”功能和“三色LED”灯来表示当前“运行状态”。这两项独特功能更完善了这个机器完美的功能性。

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

主机特性

- ◆ 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。
- ◆ 辨识系统：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。
- ◆ 马达规格：采用免保养高扭力变频式无碳刷式马达。
- ◆ 安全装置：不平衡检知系统及超速检知系统。
- ◆ 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、EN 61 010-1、EN 61 010-2-2、安全标准及ISO9001，ISO13485 和德国 CE 等认证。

主机规格

最大转速：	14,000 rpm (最小调整值10 rpm)
最大离心力：	16,058 xg (最小调整值10 xg)
最大处理量：	6 x 50 ml
转速范围：	200 - 14,000 rpm
离心时间：	10 s - 59 min 50 s (最小调整值10 s) 1h - 99 h 59 min (最小调整值1min)

外观尺寸：35 cm x 26 cm x 43 cm (WxHxD)

本体重量：18 kg

功率需求：170 W

订购编号：327.00 V01 - Z 287 A, 230 V/50 - 60 Hz



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 段加及10 段减速控速可供选择。
- ◆ 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、及转子编号。
- ◆ 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。
- ◆ 状态显示：在控制面板中集成了一个LED, 使用不同的颜色来表示离心机当前的运行状态。

离心机配件 Z 287 A

水平转子/挂篮

水平转子 4 x 50 ml
角度: 0-75°



订购编号:
221.80 V01

加速时间: 26/242 s
减速时间: 33/252 s
最高转速: 5,000 rpm
最大离心力: 3,633 xg
最大半径: 13.0 cm
试管直径Ø: 29 mm

订购编号:

708.030
708.030
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 玻璃
1 x 7 ml
1 x 5 ml
1 x 1.5/2.0 ml

直径 mm
29
17
17
13.5
13.5
11

长度 mm
116
120
105/120
95/115
65/90
40

*必须搭配 708.030 使用

水平转子 4 x 30 ml
角度: 0-90°



订购编号:
221.78 V01

加速时间: 26/241 s
减速时间: 31/250 s
最高转速: 5,000 rpm
最大离心力: 3,437 xg
最大半径: 12.3 cm
试管直径Ø: 25 mm

订购编号:

试管容量
1 x 30 ml skirted
1 x 25 ml skirted

直径 mm
25
25

长度 mm
95
90

水平转子 8 x 10 ml采血管
角度: 0-90°



订购编号:
221.79 V01

加速时间: 25/240 s
减速时间: 32/253 s
最高转速: 5,000 rpm
最大离心力: 3,717 xg
最大半径: 13.3 cm
试管直径Ø: 16 mm

订购编号:
640.000
640.001
640.000
640.000
640.001
640.001
640.001

试管容量
1 x 6-10 ml 采血管®
1 x 1.8-7 ml 采血管®
1 x 9-10 ml Sarstedt®
1 x 4-8.2 ml Sarstedt®
1 x 2.6-4.9 ml Sarstedt®
1 x 2.7-5 ml Sarstedt®

直径 mm
16
13
16
15
13
11

长度 mm
100
75/100
92
75/92
65/90
66/92

酶标板转子 2 x 1 盘
角度: 0-90°



订购编号:
221.77 V01

加速时间: 27/182 s
减速时间: 29/193 s
最高转速: 3,800 rpm
最大离心力: 1,453 xg
最大半径: 9.0 cm
最大载重高度: 20 mm
最大载重: 100 g

固定角转子 6 x 50 ml
角度: 40°



订购编号:
221.55 V04

加速时间: 34/293 s
减速时间: 38/317 s
最高转速: 6,000 rpm
最大离心力: 4,427 xg
最大半径: 11 cm
试管直径: Ø29 mm

订购编号:

708.019
708.003
708.030
708.030
701.011*
701.012*
701.015*

试管容量:
1 x 50 ml
1 x 50 ml 尖底
1 x 30 ml
1 x 16 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml 尖底
1 x 7 ml
1 x 5 ml
1 x 1.5/2.0 ml

直径mm
29
29
25
18
17
17
13
13
11

长度mm
100/120
116
92/95
100/105
97/120
120
95/115
65/90
40

*必须搭配 708.030 使用

固定角转子12 x 15 ml
角度: 32°



订购编号:
221.54 V04

加速时间: 34/295 s
减速时间: 38/317 s
最高转速: 6,000 rpm
最大离心力: 4,427 xg
最大半径: 11 cm
试管直径: Ø17 mm

订购编号:

701.011
701.012
701.015
701.018

试管容量:
1 x 15 ml 尖底
1 x 15 ml 玻璃
1 x 7 ml
1 x 5 ml
1 x 1.5/2.0 ml
1 x 9 ml Sarstedt®

直径mm
17
17
13
13
11
17

长度mm
120
105/120
95/115
65/90
40
92/107

离心机配件 Z 287 A

固定角转子

固定角转子 8 x 15ml
角度: 33°



订购编号:
221.57 V02

适配器

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
22/198 s	-----	1 x 15 ml 尖底	17	120
减速时间: 23/212 s	-----	1 x 15 ml 玻璃	17	105/120
最高转速: 8,000 rpm	701.011	1 x 7 ml	13	95/115
最大离心力: 6,153 xg	701.012	1 x 5 ml	13	65/90
最大半径: 8.6 cm	701.015	1 x 1.5/2.0 ml	11	40
试管直径: Φ 17 mm	701.018	1 x 9 ml Sarstedt®	17	92/107

固定角转子 24 x 1.5 / 2.0 ml
角度: 45°



订购编号:
221.59 V06

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
24/200 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
减速时间: 20/208 s	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最高转速: 12,000 rpm	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大离心力: 13,683 xg	704.004	1 x 0.4/0.2 ml PCR	6	45
最大半径: 8.5 cm				
试管直径: Φ 11 mm				

角转子 24 x 2.0 ml
角度: 45°



订购编号:
221.75 V03 (Spin Column Kits)

加速时间: 23/198 s
减速时间: 27/213 s
最高转速: 12,000 rpm
最大离心力: 13,683 xg
最大半径: 8.5 cm
试管直径 Φ : 11 mm

角转子 18 x 1.5 / 2.0 ml
角度: 45°



订购编号:
220.95 V09

加速时间:	订购编号:	试管容量:	直径mm	长度mm
19/140 s	-----	1 x 2.0 ml	11	40
减速时间: 21/145 s	-----	1 x 1.5 ml	11	40
最高转速: 14,000 rpm	704.005	1 x 0.5 ml	8	45
最大离心力: 15,994 xg	704.004	1 x 0.4/0.2 ml PCR	6	45
最大半径: 7.3 cm				
试管直径 Φ : 11 mm				

血容积比转子 24 x 毛细管
角度: 90°



订购编号:
221.60 V03

加速时间: 30/319 s
减速时间: 33/334 s
最高转速: 13,000 rpm
最大离心力: 16,058 xg
最大半径: 8.5 cm