

VELOCITY 18R 技术参数

型号	V18R
最大转速	18,000rpm ( FA18A转头 )
最大离心力	28,978 × g ( FA18C转头 )
最大容量	1000ml ( 4 × 250ml )
驱动装置	无碳刷感应电机
控制	微处理器控制
转速范围	300–18,000rpm ( 100rpm增量 )
速度精确度	± 20rpm
速度/RCF转换	有
定时功能	1min–99h59min+Hold功能
显示屏	背光式LCD显示屏
运行噪音	<58dB(A)
温度范围	–20°C–+40°C
温度精确度	± 2°C
存储	可存储9组程序
加速/减速	加速9级, 减速10级
自动转头识别	有
不平衡检测	有
尺寸 ( L × D × H )	730 × 610 × 380 mm
净重	100kg
电源需求	单相 AC 220V, 50Hz, 10A AC220V, 60Hz AC110V, 60Hz



VELOCITY 14/14R 台式离心机

Velocity 14/14R离心机建立了多功能和构造紧密方面的新典范。设计巧妙的实现了紧凑的外形但却拥有大容量，因此不仅可以节省宝贵的工作台空间，还可提供微量离心和中等体积离心的灵活交替，并都能实现最大转速14,000rpm/20,290 × g ( FA15C转头 )。此外，V14R具备强效制冷能力，而无制冷功能的V14离心机体积只有V14R体积的50%。

灵巧，紧凑，三合一设计

多功能设计使得Velocity 14/14R为微量离心或者中等容量离心提供了最佳的条件。FA15A转头足够快，并且可容纳多达24 × 1.5/2ml离心管，最高转速可达14,000rpm ( 18,726 × g )；FA15C转头容量可达6 × 50ml离心管，并且最终速度可高达14,000 ( 20,290 × g ) ( V14R中 )。新款SW4C甩平转头提高了Velocity 14/14R离心机的灵活性，使其适用于更广的领域。

快速设置和自锁系统

同Velocity 18R一样，在Velocity 14/14R上转头只需简单地放在驱动轴上即可完成定位，仪器将自动将其锁住，同时打开安全装置，利用螺丝或螺栓将转头固定到驱动轴上已经是老旧的技术，转头自锁功能无需工具，也避免了转头被拧太紧的情况。离心完成后，简单的将转头从驱动轴上提起、取出即可，快速、简单、方便及安全。

转头自动识别

离心一旦开始，微处理器会自动识别转头并确认，包括转速计算和温度的最佳控制。并且，新的转头参数能够很容易的记亿到机载数据库。

快速加速和减速

创新的高扭矩驱动技术可使加速轻松实现，即使是最重的转头都能快速有效的达到最终速率。如最重的转头满载情况下达到最大转速仅需要几分钟。此外，预设的9种加速和9种减速程序确保了最佳分离，即使是针对最精细的密度梯度离心也能完美实现离心效果。

高不平衡耐受性

创新的马达设计和灵活的驱动轴使VELOCITY 14/14R能够耐受较大的样品不平衡量，只需目视观测离心管或离心瓶液面差在5mm内，即可开始离心，省去了繁琐的称量平衡操作。

强效制冷 ( 仅适用于Velocity 14R )

强效的不含CFC的压缩机使离心腔体快速冷却，并在离心的过程中保持转头在设定温度。同时，两个冷却风扇分别为压缩机和电机冷却，迅速驱散热量以提高冷却效率和延长电机寿命。

实际样品 ( 转头 ) 温度测量和显示 ( 仅适用于Velocity 14R )

离心过程中，LCD面板显示的温度是转头 ( 内置样品 ) 的温度，而不是样品仓或传感器的温度，这个功能非常适合需要精确、重复性好和效率高的实验。

安全最重要

Velocity 14R设置了许多安全措施以防突发的紧急事件，如：非接触式不平衡检测，当特定转头的晃动偏离超过了特定的预设允许值时，离心会自动停止，不同转头的预设允许值是不同的，常规的接触式不平衡检测，只有在转轴晃动接触到微动开关，检测才会起作用，但这种方式对不同转头的检测能力不同。

- > 防护屏障
- > 离心机盖双重电子锁装置
- > 自动铰链用以提高盖密封性和方便盖开启
- > 超速检测和自动关机
- > 电机过热检测和自动关机

界面友好和信息丰富的操作面板

参数可以通过简洁的按钮面板轻松输入，只需轻触按钮。明亮的背光式LCD液晶显示屏显示这些参数，并易于阅读。

LCD液晶显示屏显示所有实验参数，包括出现问题时故障诊断信息。此外，离心开始后，会有离心状态的实时图形显示。













运行安静

噪音隔离系统和低噪音风扇相结合，从而使运行噪音降低至53dB以下 ( 14R为58dB )。

液体防渗漏系统

VELOCITY 14/14R离心机使用一整块带有垫圈的橡胶罩，可以将电机腔的开口和驱动轴牢牢密封，避免液体流入损坏马达和电子部件。此外，橡胶罩下具有强大吸附性的海绵作为又一重防护，可以吸收液体或冷凝水，随着操作进行这些都可以蒸发。

VELOCITY 14R&14 转头

转头类型	转头编号		材质	V14R(V14) 最高转速(rpm)	V14R(V14) 最大离心力(xg)	管子容量(ml)	管子类型	管子尺寸(O × mm)	管子材质	容量	适配器	转头高压灭菌	转头盖
角转头	FA12A		铝质	12,000(12,000)	12,290(12,290)	0.2	PCR单管或排管	6 × 24	PP	48 × 0.2ml	N/A	121℃	铝质
角转头	FA15A		铝质	14,000(14,000)	18,728(18,728)	1.5/2.0 0.5 0.2	标准微管 PCR单管 PCR单管	10.5 × 41 8 × 32 6 × 24	PP PP PP	24 × 1.5/2.0ml 24 × 0.5ml 24 × 0.2ml	N/A FA15A.05 FA15A.02	121℃	铝质
角转头 <b>NEW</b>	FA11A		铝质	11,000	12,000	1.5/2.0	标准微管	10.5 × 41	PP	48 × 2ml	N/A	121℃	铝质
角转头 <b>NEW</b>	FA14A		铝质	14,000	20,000	5	V型底培养管	17 × 60	PP	12 × 5ml	N/A	121℃	铝质
角转头 <b>NEW</b>	FA14B		铝质	14,000	20,000	5	圆底管	15 × 62	PP	12 × 5ml	N/A	121℃	铝质
角转头	FA18A		铝质	14,000(14,000)	16,200(16,200)	10	圆底管	16 × 81	PP	8 × 10ml	N/A	121℃	铝质
角转头	FA18C		铝质	14,000	17,530	10	圆底管	16 × 81	PP	10 × 10ml	N/A	121℃	铝质
角转头	FA15B		铝质	14,000(12,000) " "	18,990(13,950) " "	50 15 15	圆底管 V型底培养管 圆底管	29 × 106 17 × 120 16.5 × 113	PP/PC PP PP	4 × 50ml 4 × 15ml 4 × 15ml	N/A FA15.15C FA15.15R	121℃	铝质
角转头	FA15C		铝质	14,000(12,000) " "	20,280(14,900) " "	50 15 15	圆底管 V型底培养管 圆底管	29 × 106 17 × 120 16.5 × 113	PP PP PP	6 × 50ml 6 × 15ml 6 × 15ml	N/A FA15.15C FA15.15R	121℃	铝质
角转头*	FA10E		铝质	10,000(10,000) " "	10,600(10,600) " "	50 15 15	V型底培养管 V型底培养管 圆底管	29 × 115 17 × 120 16.5 × 113	PP PP PP	4 × 50ml 4 × 15ml 4 × 15ml	N/A FA10.15C N/A	121℃	铝质
甩平转头*	SW4C		铝质	4,000(4,000)	1,780(1,780)	7	血液收集管	12 × 81		4 × 5ml	包含	121℃	N/A
套筒式转头	CF14A**		碳纤维	14,000	17,750	0.2-50	← 请见下一页 →					N/A	N/A

\*如用于已购主机请咨询我们  
\*\*CF14A不适用于V14  
PP 聚丙烯  
PA 聚异质同晶体  
PC 聚碳酸酯

IntelliRotor套筒式转头（仅适用于Velocity 14R）

碳纤维结构

IntelliRotor的外壳由碳纤维材料制成，具有强度高，耐用，重量轻的特点。转头加速和减速时间缩短，放置各种不同尺寸和容量的离心管的数量大大增加。最高转速14,000RPM，最大离心力17,750 × g，性能卓越，值得拥有。

巧妙、灵活的转头架设计
















可更换的和可堆叠的转头架增加了IntelliRotor的灵活性。转头架适用于多种型号离心机，混合和匹配的转头架分别可以提高离心管容量和数量。如使用AR015–24转头架可以离心24 × 2ml离心管。三个AR015–24转头架堆叠使用可将2ml离心管数量提升至72个。轻松将几个转头合并为一个IntelliRotor。

转头自锁功能

IntelliRotor使用方便，转头套筒可轻松放置于驱动轴上，在套筒中放置选择的塑料转头架（或转头架组合），所有设置便已完成。当离心完成后，IntelliRotor套筒仍然固定在轴上，转头架可以移走或者根据随后的应用需要进行更换。

容量和数量

IntelliRotor适用于多种离心管尺寸，AR002–64适用于0.2ml的PCR管，AR510–04适用于50ml培养管，PCR96–02适用于PCR微孔板，等等。将三个AR002–64转头堆叠使用，0.2ml离心管容量可增至192个。将AR002–64和AR015–24转头架混合堆叠可实现0.2ml和2ml离心管同时离心。灵活组合，就在你指尖！

转头	转头架	类型
 <b>IntelliRotor CF14A</b>  <b>最大容量</b> <b>3x5</b>  <b>或</b> <b>1xM + 1xS</b>  <b>或</b> <b>1xL</b>	 60 x 24,(mm) AR002-64 8x5-Drop PCR Tube 14,000rpm Outer row RCF:15,790G Inner row RCF:14,240G	 <b>S</b>
	 24x5,4mm AR004-24 24x5,4mm 14,000rpm/17,750G	
	 24x5,4mm AR005-24 24x5,4mm 14,000rpm/17,310G	
 24x5mm AR015-SC24 24x5mm 14,000rpm/17,750G	 6x20mm AR300-06 6x20mm 14,000rpm/17,750G	 <b>M</b>
	 12x5mm AR505-12 12x5mm 14,000rpm/17,530G	
	 8x10mm AR141-08 8x10mm 14,000rpm/17,750G	
 8x15mm AR150-08 8x15mm 14,000rpm/17,750G	 4x50ml or 15ml ARS10-04 4x50ml or 15ml 14,000rpm/17,750G	 <b>L</b>
	 4x50ml or 14ml AR501-04 4x50ml or 14ml 14,000rpm/17,330	
	 2x96 Well PCR Plate PCR96-02 2x96 Well PCR Plate 14,000rpm/15,340G  Optional adapter A96-01PC is required.	

VELOCITY 14R&14 技术参数

型号	V14R	V14
最大转速	14,000rpm [ FA 15C转头 ]	14,000rpm [ FA 15A转头 ]
最大离心力	20,290 × g [ FA 15C转头 ]	18,726 × g [ FA 15A转头 ]
最大容量	300ml ( 6 × 50ml )	
驱动装置	无碳刷感应电机	
控制	微处理器控制	
转速范围	300–14,000rpm ( 100rpm增量 )	
速度精确度	± 2rpm	
速度60°C转换	否	
定时功能	1min–99h59min+Hold功能	
显示屏	背光式LCD显示屏	
运行噪音	<58dB(A)	<53dB(A)
温度范围	–20°C–+40°C	–
温度精确度	± 2°C	–
加速/减速	加速9级，减速9级	
自动转头识别	有	
尺寸 ( L x D x H )	560 × 500 × 380mm	340 × 490 × 380mm
净重	60kg	40kg
电源需求	单相 AC 220V, 50Hz, 10A AC220V, 60Hz AC110V, 60Hz	单相AC 220V, 50/60Hz, 8A AC110V, 60Hz



VELOCITY V10R 台式冷冻离心机

Velocity 10R是Dynamica Velocity系列离心机中容量最大的一款，SW3A转头的容量可以达到3L。Velocity 10R的最高转速为10,000rpm ( 12,740 × g，FA10D转头 )，并具有强效制冷能力。Velocity 10R可以满足用户多种应用能力，但只需要占用很小的实验台面积。

转头自动识别

离心一旦开始，微处理器会自动识别转头并确认，包括转速计算和温度的最佳控制。并且，新的转头参数能够很容易的记忆到机载数据库。

快速加速和减速

创新的高扭矩驱动技术可使加速轻松实现，即使是最重的转头都能快速有效的达到最终速率。如最重的转头满载情况下达到最大转速仅需要几分钟。此外，预设的9种加速和9种减速程序确保了最佳分离，即使是针对最精细的密度梯度离心也能完美实现离心效果。

强效制冷

强效的不含CFC的压缩机使离心腔体快速冷却，并在离心的过程中保持转头在设定温度。同时，两个冷却风扇分别为压缩机和电机冷却，迅速驱散热量以提高冷却效率和延长电机寿命。

实际样品（转头）温度测量和显示

离心过程中，LCD面板显示的温度是转头（内置样品）的温度，而不是样品仓或传感器的温度。这个功能非常适合需要精确、重复性好和高效率的实验。

安全最重要

Velocity 10R设置了许多安全措施以防突发的紧急事件，如：

- >非接触式不平衡检测，当特定转头的晃动偏离超过了特定的预设允许值时，离心会自动停止，不同转头的预设允许值是不同的，常规的接触式不平衡检测，只有在转轴晃动接触到微动开关，检测才会起作用，但这种方式对不同转头的检测能力不同。
- >防护屏障
- >离心机盖双重电子锁装置
- >自动铰链用以提高盖密封性和方便盖开启
- >超速检测和自动关机
- >电机过热检测和自动关机

界面友好和信息丰富的操作面板

参数可以通过简洁的按钮面板轻松的输入参数，只需轻触按钮。明亮的背光式LCD液晶显示屏显示这些参数，并易于阅读。

LCD液晶显示屏显示所有实验参数，包括出现问题时故障诊断信息。此外，离心开始后，会有离心状态的实时图形显示。

运行安静

噪音隔离系统和低噪音风扇相结合，从而使运行噪音降低至62dB以下。对于Velocity 10R此类大容量离心机，这样的噪音水平非常完美。

液体防渗漏系统

VELOCITY 10R离心机使用一整块带有垫圈的橡胶罩，可以将电机腔的开口和驱动轴牢牢密封，避免液体流入损坏马达和电子部件。此外，橡胶罩下具有强大吸附性的海绵作为又一重防护，可以吸收液体或冷凝水，随着操作进行这些都可以蒸发。