

X3000 台式分散机，原装进口驱动，搭载 1050W 电机，扭矩大，转速 3500~25000rpm，单批次最大处理量 10L。其强大的性能、可靠的品质和灵活的应用性，成为实验室分析和研发中心进行样品制备和工艺探索的理想工具。它不仅能提升研发效率，更能为实验结果的准确性和重复性提供坚实保障。

X3000 台式分散机

澎湃动力 · 驱动繁多刀具 · 研发首选



卓越品质

- 高性能电机，强劲高效、更耐用
- 电机励磁阻抗小，长时间运转热量小

转速

- 负载恒速技术，动态补偿粘度变化，确保转速稳定
- 转速范围广，满足低、高速匀浆处理需求

安全

- 软启动技术，启动平滑且保护电机
- PTC 温度监测技术，实现电机过热保护，安全可靠
- ClickLock 快插接口，安装刀具方便、快捷

分散刀具

- 50 种刀具可选(标准 / 锯齿 / 纤维 / 湍流 / 乳化型等)，满足不同样品的处理要求
- 特制 Polyflon™ PTFE 轴套，优异的耐磨性能及化学稳定性
- 可承受化学灭菌、湿热灭菌以及干热灭菌

质量保证

- CE 认证；质量保证期 3 年



项目名称	技术数据
型号	X3000
订货号	22271.02
驱动电机	碳刷
输入 / 输出功率	1050/660W
转速范围	3500~25000rpm;6档
转速显示	刻度指示
调速器	微处理器
软启动	支持
过热保护	支持
过载保护	支持
处理量 (H ₂ O)	0.5~10000ml
最大粘度	5000mPa.s
最大线速	35m/s
刀具直径	Ø5, 7, 10, 12, 14, 18, 20, 25, 30, 35mm
空载噪音	75dB (A)
接触样液材质	AISI 316L/PTFE
接触样液 PH	2~13
处理类型 *	批次/连续式
支臂直径	Ø16mm
支臂长度	210mm
外形尺寸 (驱动器)	75×95×310mm
重量	2.5kg
工作环境	5~40℃, ≤85%RH
额定电压	AC 220~240V, 50/60Hz
防护等级	IP 20

* 选配流通器后可实现连续处理样品



制药



生物



食品



化学



日化



新材料



新能源

台式分散机 | X3000 分散刀具

标准型 S

定子采用特殊几何设计, 桨式\两齿刃状转子, 旋涡范围广, 样品分散均一性好。适用于大多数样品的剪切、分散、溶解、混合与均质破碎。

订货号	型号	直径/长度	处理量
130511	T5S	Ø5mm/80mm	0.5~10ml
130711	T7S	Ø7.8mm/110mm	0.5~50ml
131011	T10S	Ø10mm/120mm	1~100ml
131211	T12S	Ø12mm/120mm	1.5~200ml
131411	T14S	Ø14mm/160mm	5~500ml
131811	T18S	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232071	CT20/S20S	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232571	CT20/S25S	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233071	CT20/S30S	Ø30mm/190mm	30~5000ml
233571	CT20/S35S	Ø35mm/190mm	50~6000ml



锯齿型 W

定子采用锯齿形与条形孔设计, 两齿刃状转子, 剪切物料力度大。适用于大多数样品的剪切、分散、混合与均质破碎, 尤其是动植物组织、细小纤维类样品的分散剪切。

订货号	型号	直径/长度	处理量
130521	T5W	Ø5mm/80mm	0.5~5ml
130721	T7W	Ø7.8mm/110mm	0.5~50ml
131021	T10W	Ø10mm/120mm	1~100ml
131221	T12W	Ø12mm/120mm	1.5~200ml
131421	T14W	Ø14mm/160mm	5~500ml
131821	T18W	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232073	CT20/S20W	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232573	CT20/S25W	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233073	CT20/S30W	Ø30mm/190mm	30~5000ml
233573	CT20/S35W	Ø35mm/190mm	50~6000ml



预剪切型 W+

定子采用锯齿形、条形孔设计, 两齿转子尖锐刃状突出, 剪切力大。主要适用于处理直径大于转子的动植物、纤维类、大颗粒样品的破碎、剪切、混合、成分提取等处理。

订货号	型号	直径/长度	处理量
232074	CT20/S20W+	Ø20mm/195mm	10~2000ml
232574	CT20/S25W+	Ø25mm/195mm	15~2500ml
233074	CT20/S30W+	Ø30mm/195mm	30~5000ml



台式分散机 | X3000 分散刀具

纤维型 F

定子采用特殊“V”型齿设计，有效防止软、丝状类纤维物料缠绕于刀具内部。适用于纤维组织含量高的样品剪切、均质，也可用于粘度较高的样品搅拌混合、溶解。

订货号	型号	直径/长度	处理量
131431	T14F	Ø14mm/160mm	5~500ml
131831	T18F	Ø18mm/160mm	10~1500ml
232075	CT20/S20F	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232575	CT20/S25F	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233075	CT20/S30F	Ø30mm/190mm	30~5000ml
233575	CT20/S35F	Ø35mm/190mm	50~6000ml



乳化型 E

采用精密单排或多排齿定子与多齿转子组合设计，实现精细化剪切，分散液滴粒径更小。适用于处理低粘度、带有细小颗粒的粉体溶液分散溶解、混合、乳化、匀浆，尤其是处理油水混合液，粒径分布均匀，体系稳定性持久。

订货号	型号	直径/长度	处理量
232078	CT20/S20E	Ø20mm/190mm	10~2000ml
232578	CT20/S25E	Ø25mm/190mm	15~2500ml
233078	CT20/S30E	Ø30mm/190mm	30~5000ml
233578	CT20/S35E	Ø35mm/190mm	50~6000ml



湍流型 M

采用流体力学，定子斜形长孔、转子桨叶式设计，产生众多细小涡流，实现高效的热传递交换，剪切力小，热量低。可快速去除悬浮泡沫或上清液中的悬浮颗粒；也适用于处理中、高粘度样液的混合、溶解。

订货号	型号	直径/长度	处理量
131441	T14M	Ø14mm/160mm	5~600ml
131841	T18M	Ø18mm/160mm	10~1800ml
232079	CT20/S20M	Ø20mm/190mm	10~3500ml
232579	CT20/S25M	Ø25mm/190mm	15~4500ml
233079	CT20/S30M	Ø30mm/190mm	30~8000ml
233579	CT20/S35M	Ø35mm/190mm	50~10000ml



蜂巢型 H

采用仿生蜂窝窝形设计，由多个精密排列的单元孔构成，增加了分散作用面积，在旋转过程中，物料由上下两侧向四周产生强烈的流体效应，形成密集且均匀的剪切区域，可确保样品在短时间内达到高度均一的分散状态。适用于大多数样品的溶解、混合、破碎、成分提取等预处理，特别适合对中高粘度、团聚颗粒、多相混合的样品分散处理。

订货号	型号	直径/长度	处理量
232592	CT20/S25H	Ø25mm/220mm	400~5000ml
233092	CT20/S30H	Ø30mm/220mm	500~7000ml
233592	CT20/S35H	Ø35mm/220mm	700~10000ml



台式分散机 | X3000 分散刀具

溶解型 D

转子采用平盘锯齿式设计，分散盘上下方呈现旋转状态，在边缘形成湍流区，锯齿对物料进行高速的剪切、撞击、粉碎、分散，特别适用于处理中、高粘度物料，快速实现混合、溶解、分散、细化的状态。

订货号	型号	直径/长度	处理量*
232091	CT20/S20D	Ø20mm/200mm	250~2000ml
232591	CT20/S25D	Ø25mm/200mm	350~4000ml
233091	CT20/S30D	Ø30mm/200mm	500~6000ml
233591	CT20/S35D	Ø35mm/200mm	600~8000ml
234091	CT20/S40D	Ø40mm/200mm	700~10000ml
234591	CT20/S45D	Ø45mm/200mm	800~15000ml

*处理量基于低粘度样品，转子直径选型请见《溶解型刀具选型表》



破碎型 K

采用十字形四叶刀片（上下各两片）设计，具有锋利刀刃，在高速旋转下不仅能切割、破碎物料，还兼具搅拌与混合作用。专为强力破碎与均质块状、大颗粒固液样品而设计，并能高效实现液液体系的搅拌混合、溶解、细胞破壁等精细处理。

订货号	型号	直径/长度	处理量
233590	CT20/S35K	Ø35mm/215mm	200~1000ml
235690	CT20/S56K	Ø56mm/215mm	200~2000ml



台式分散机 | X3000 配件

驱动器

订货号	描述
22271.02	X3000 驱动器,AC230V,50/60Hz,1050W,包括主机,支臂,扳手,操作手册,保修卡,合格证



标准套装

订货号	描述
21312.02	X3000 驱动器,CT20/S25W 锯齿型分散刀具, STL2 双杆支架,DC150 容器固定夹,SR2 安全定位环
21323.02	X3000 驱动器,CT20/S35E 乳化型分散刀具, eST3 电动支架



支架

订货号	描述
170210	STL2 双杆支架,L 型,AISI316L/ 铝合金材质, L200×W310×H600mm
170220	STH2 双杆支架,H 型,AISI316L/ 铝合金材质, L300×W340×H600mm
271151	eST3 电动支架, 升降范围 340-610mm, Ø16mm 适配器, L290×W410×H600mm



配件

订货号	描述
273031	DC150 万用固定夹,尼龙扣带,夹持范围Ø50~150mm,用于固定各种烧杯、烧瓶等容器
175020	SR2 安全定位环,不锈钢材质,适配双杆支架
174015	LP15 容器升降台,150×150mm,不锈钢材质,含防滑垫
174020	LP20 容器升降台,200×200mm,镀锌钢板,含防滑垫
174030	LP30 容器升降台,300×300mm,不锈钢材质,含防滑垫



更多配件, 请访问我们官网 www.disrad.cn