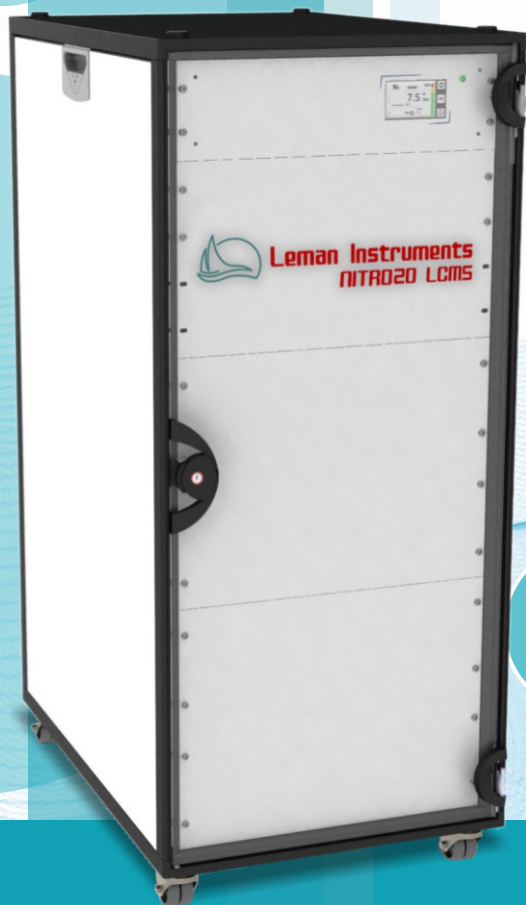




Leman Instruments

JC Instrument | 捷骋仪器

# 液质专用 进口氮气发生器



● 若仪器外观、配置和技术参数发生变化，恕不另行通知。



**瑞士技术，法国制造！**

**软硬件完美的搭配**

通用型号：Nitro18LCMS-20/35/60

安捷伦专用型号：Nitro 20LCMS-20/35/55

AB-SCIEX专用型号：Trio 18LCMS-24/12/8

德国布鲁克专用型号：Duo18LCMS-32/50



可满足市面上几乎所有品牌的液质联用仪的供气需求

例如：布鲁克、赛默飞世尔科技、安捷伦、AB Sciex、岛津、美国PE、日本电子等

型号	Nitro18LCMS-20	Nitro18LCMS-35	Nitro18LCMS-60
适用	产生液质所需的雾化气、保护气、干燥气；浓缩仪		
氮气容量@ 1013/20°C	20升/分钟	35升/分钟	60升/分钟
氮气纯度	99% N <sub>2</sub> <50ppm H <sub>2</sub> O (-50°C DP/-60°F DP) 微粒<0.1µm		
氧监测	含氧量监测（可选件）		
输出压力	从4到7.5bar，用户可调（60至110 psig） 由内置无油压缩机提供		
压缩空气	自动除水。具有经济运行模式功能		
人工控制	通过 ON/OFF 开关键控制，输出压力通过压力表显示		
出口材质	雾化和干燥气：不锈钢1/4"		
噪度级	< 52 dBA @ 1m		
功率	最大1800W	最大2300W	最大2800W
规格尺寸	800mm ( D ) x 550mm ( W ) x 1200mm ( H )		
重量	165kg	200kg	240Kg
电源	220-240 VAC, 50-60 Hz		
认证	通过欧盟CE认证		

型号	Nitro20LCMS-18	Nitro20LCMS-35	Nitro20LCMS-55
适用	产生液质所需的雾化气、保护气、干燥气		
氮气容量@ 1013/20°C	出口1：18升/分钟 出口2：200 NL/min	出口1：35升/分钟 出口2：200 NL/min	出口1：55升/分钟 出口2：200 NL/min
氮气纯度	输出1：99% N <sub>2</sub> ，HC < 0.1ppm，50ppm的水 输出2：> 99.999% N <sub>2</sub> ，HC < 0.1ppm		
氧监测	含氧量监测（可选件）		
输出压力	出口1：从4到7.5bar，用户可调（60至110 psig） 出口2：从1到3bar，用户可调（15至40 psig）		
压缩空气	由内部无油压缩机提供。 自动除水。具有经济运行模式功能。		
人工控制	通过4.3" TFT-LCD彩色触摸屏，显示主要参数、功能状态和警报功能 直观的导航菜单和子菜单。		
出口材质	出口1：雾化和干燥气：不锈钢1/4" 出口2：碰撞气：不锈钢1/8"		
噪度级	< 52 dBA @ 1m		
电源	220-240VAC, 50 - 60 Hz		
功率	最大1500W		最大2200W
规格尺寸	800mm ( D ) x 600mm ( W ) x 1200mm ( H )		
重量	85Kg		120Kg
认证	通过欧盟CE认证；制造厂商通过ISO9001认证		

选配件;WLAN接口；RS485接口；RS485-USB转换器

选配维护套餐：6个月维护包：更换进气口和排气口的过滤器

24个月维护包：更换皮带、轴和阀门

12个月维护包：加润滑油和更换密封垫

36个月维护包：更换空压机和电机

型号	DUO18LCMS-32/50	
适用	产生BRUKER EVOQ TQ LC/MS所需的零空气和干燥气	
氮气流量@ 1013/20°C	出口1 : 50 NL/min 零空气	出口2 : 32 NL/min N <sub>2</sub>
氮气纯度	出口1 : 出口2 : 露点 < -60°C	出口2 : > 99% N <sub>2</sub>
输出压力	出口1 : 最大5.5bar	出口2 : 最大5.5bar
压缩空气	由内置无油压缩机提供。 自动除水。具有经济运行模式功能。	
人工控制	通过4.3" TFT-LCD彩色触摸屏, 显示主要参数、功能状态和警报功能 直观的导航菜单和子菜单。	
出口材质	BSP female ¼" cylindrical	
噪度级	< 53dBA @ 1m	
功率	最大2200W	
规格尺寸	800mm ( D ) × 550mm ( W ) × 1200mm ( H )	
重量	180kg	
认证	通过欧盟CE认证	

型号	TRIO18LCMS-24/12/8	
适用	产生AB-SCIEX 3200 to 5500 LC/MS所需的零空气和干燥气	
氮气流量@ 1013/20°C	出口1-Source gas : 24 NL/min 零空气	出口2-Curtain Gas : 12 NL/min N <sub>2</sub>
	出口3-Exhaust Gas : 8 NL/min 干燥气	
氮气纯度	出口1 : 零空气, < 0.1ppm HC, 邻苯二甲酸盐和悬浮液	出口2 : > 99.5% N <sub>2</sub> , < 0.1ppm HC, 邻苯二甲酸盐和悬浮液
	出口3 : 干燥压缩空气	
输出压力	出口1 : 7-7.5bar	出口2 : 2.5-4.5bar
	出口3 : 3.5-4.5 bar	
出口材质	BSP female ¼" cylindrical	
噪度级	< 59dBA @ 1m	
功率	最大2000W	
规格尺寸	800mm ( D ) × 550mm ( W ) × 1000mm ( H )	
重量	180kg	
认证	通过欧盟CE认证	

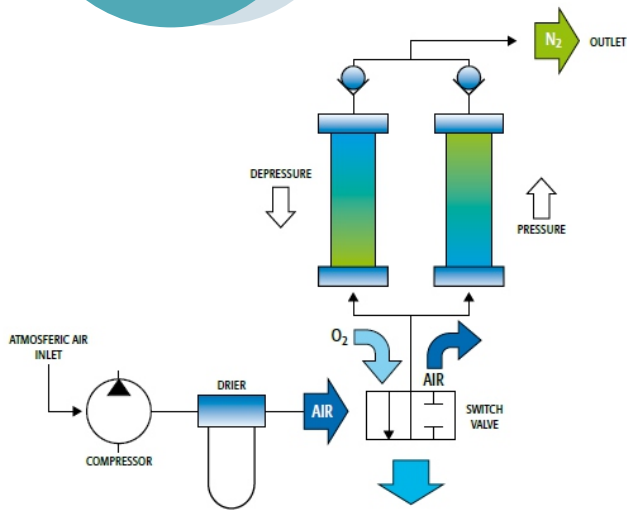
N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 用于LC-MS的氮气发生器型号一览表

液质联用仪型号	用气需求	需要的纯度	要求的流量	推荐的型号
布鲁克 EVOQ TQ LC/MS	N <sub>2</sub> 零空气 (源气)	N <sub>2</sub> > 99% 露点Gas1 / Gas2 :	N <sub>2</sub> : 32NI/min 零空气 : 50NI/min	DUO18LCMS
赛默飞世尔科技 LCQ fleet MS	N <sub>2</sub>	< -60°C > 99% < 55ppm H <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> : 20NI /min	Nitro18LCMS-20 Nitro18LCMS-35 Nitro18LCMS-60
安捷伦 6400系列 三重四极杆	N <sub>2</sub> : 雾化器和干燥气 N <sub>2</sub> : 碰撞气	颗粒 < 0.01μm 99.0% , HC < 0.1ppm 99.999% , HC < 0.1ppm	18-55NI / min 25NI / min	Nitro20LCMS-18 Nitro20LCMS-35 Nitro20LCMS-55
AB Sciex LC / MS 3200 bis 5500 LC / MS	N <sub>2</sub> (窗帘气) 零空气 干燥气	N <sub>2</sub> > 99.5% 气源 < 0.1ppm HC 幕帘气 < 0.1ppm HC	N <sub>2</sub> : 12NI /min 零空气 : 24NI / min 干燥空气 : 8NI / min	Trio18LCMS-24/18/8
AB Sciex 6500 LC/MS	N <sub>2</sub> (窗帘气) 零空气 (源气) 干燥空气	N <sub>2</sub> : > 99.999% 零空气 : < 0.1ppm HC 干燥的压缩空气	N <sub>2</sub> : 26NI/min 零空气 : 18NI/min 干空气 : 25NI/min	Trio18LCMS-26/18/25

- ★ 能满足所有品牌最新一代的LC-MS仪器的流量、纯度和压力的要求。
- ★ 采用先进的PSA（Pressure Swing Adsorption）技术和碳分子筛技术的完美结合，高效去除空气中的杂质和碳氢化合物，有效保证产生氮气的纯度。
- ★ 一键式启动，无需等待。
- ★ 有节能的经济运行模式。
- ★ 每天24小时提供无污染的稳定氮气。
- ★ 运行噪声低（< 52dBA）。
- ★ 操作安全可靠，自动内部泄露测试，过热自动关机。
- ★ 内置无油涡轮空压机。仪器下部带有脚轮，可以很方便地移动。
- ★ 空气压缩机寿命长。
- ★ 带有触摸屏，位于仪器正面。
- ★ 无需搬运钢瓶，无需预存气体，没有钢瓶租赁费用。
- ★ 可通过PC、手机和ipad远程控制。（可选件）



N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

采用先进的PSA(Pressure Swing Adsorption)技术, 将空气压缩机里的气体导入碳分子筛, 氧气、二氧化碳、水份及其他杂质在通过碳分子筛时被除去, 只允许氮气通过碳分子筛并进入蓄气池, 在蓄气池里进行压力和流速的调节后就可以与LC-MS相连。

### 全世界氮气机仅有PSA及膜分离两种制氮方式

原 理	PSA	MEMBRANE
纯 度	95%-99.999%	95%-99.5%
分 子 筛	碳分子筛 (无需更换)	非对称中空纤维膜 (1-2年更换)
材料成分	椰子壳 (环保材质)	PPO聚氧化苯纤维
优 点	纯度高、稳定、不递减 维修保养费便宜	机器便宜 设备较矮
缺 点	机器较贵 设备高度较高	纯度每年递减、维修保养费用高 污染仪器、灵敏度下降
应用对象	要求高纯度、氮气质量稳定的仪器 实验或工程。例：LC/MS、 GC/MS、药品、食品、半导体业等。	对氮气纯度无要求, 仅需有氮气即可 或者起干燥作用。例：轮 胎充填、干燥箱、氮吹仪等。

## 品牌故事



法国乐曼仪器公司在高端气体发生器领域拥有近三十年经验，是一家专业从事科学仪器设计、开发、生产和销售的公司。位于法瑞边界，以超过30年的经验，提供高品质气体产生器，包括空气发生器、氢气发生器、氮气发生器等。能产生高纯、超高纯的实验室气体，同时提供多机一体的组合机型，供客户选择。广泛应用在空气监测行业、实验室、净化空气等领域。



## 西安捷骋仪器仪表有限公司-法国乐曼仪器公司中国代理商

地址：西安市碑林区交大街2号帝源豪庭大厦A座11层

电话：029-82479930 83644944

传真：029-83644944

诚招各省级代理商、经销商

联系人：谭先生

联系电话：15332336639 029-82479930



