

Genius NM32LA 氮气发生器用户手册

1. 简介

Genius NM32LA 是为了满足 LCMS 需求而研发。

该型号提供一路洁净干燥的氮气，其他特点包括：

- 尺寸小，可以放置在标准实验桌下
- 防震
- 服务提示，预防维护保障 LCMS 使用率
- 排水能力提升，稳定性高
- 回热技术，保障氮气膜性能和稳定性
- Robust 控制系统，提高发生器的安全性和可靠性

基于 Genius NM32LA 现有技术，它去除氧气，水分和其他气体，保障洁净干燥无邻苯二甲酸盐的氮气输出。发生器内置两台空压机，可以使其直接提供气源，安装脚轮使用户可以轻松地在实验室中移动并定位发生器。

我们已在工厂和世界各地终端用户广泛测试了这一新型号，以确保该型号的可靠性和性能，来印证我们对该发生器的高期望。

2. 规格参数

Genius NM32LA

环境

最低工作环境温度	5°C
最高工作环境温度	35°C
海拔	2000 米
工作相对最高湿度	80%
最低存储环境温度	-20°C
最高存储环境温度	60°C

*注意：发生器出库后，应容许发生器在室温下适应最少 3 小时再操作。

出气参数

输出压力	6.9 bar (100 psi)
输出流量	32 L/min (1.13 cfm)
颗粒	<0.01um
邻苯二甲酸盐	无
悬浮液体	无
气体出口	1x1/4 BSPP
排水口	1x1/4 BSPP
压力表（显示器）	1

用电要求

电压	230V±10%
频率	50/60Hz
电流	7Amps
电源接口	C20 接头
电源插座接口	C19 插座
污染指数	2
绝缘级别	II

整体规格

尺寸 厘米（英寸）长 * 宽 * 高	60 x 75 x 71.2 (23.6 x 29.5 x 28)
重量 千克（磅）	102.5 (226)

装运重量 千克（磅）

128 (282)

3.配件清单

所提供的都是将发生器与后端应用设备连接所需配件，具体清单如下：

1.6mm 特氟龙管*3 米

2.1/4mm 特氟龙管*3 米

3.6mm 聚乙烯管*3

4.1/4 卡套接头*1

5.6mm 快插接头*1

6.限流消音器*1

7.8mm 内六角扳手*1

8.英标电源线*1

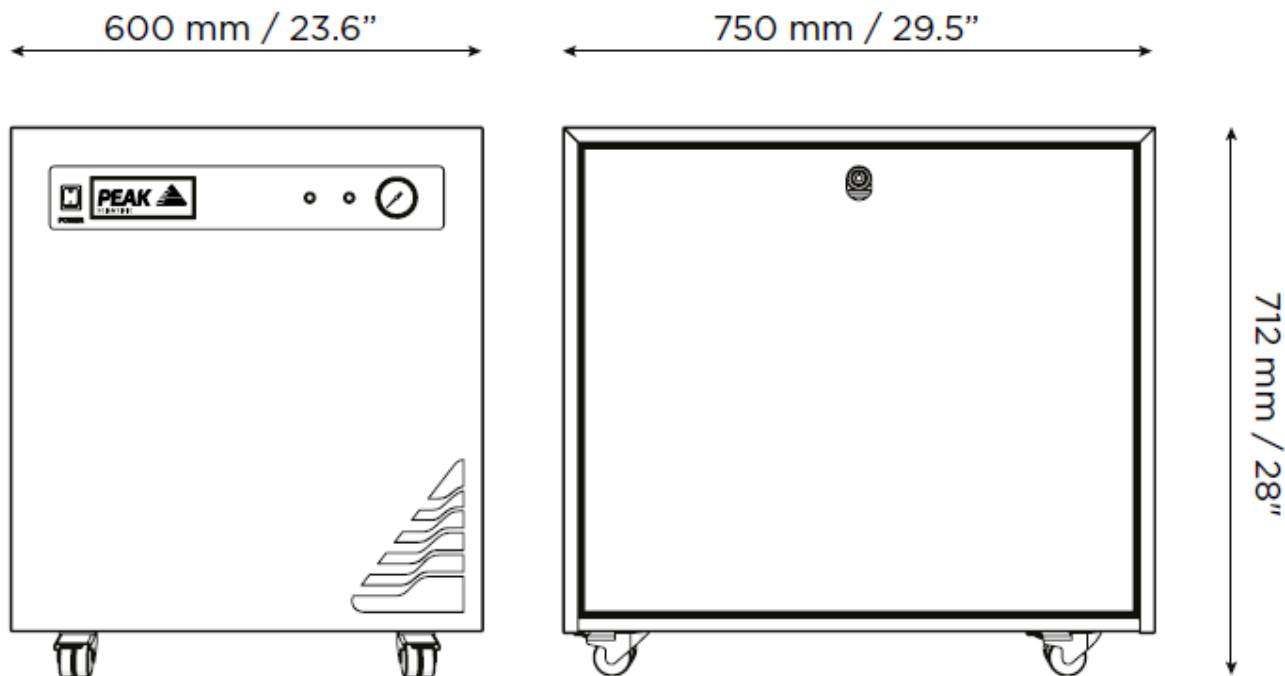
9.欧标电源线*1

10.美标电源线*1

发生器所有输出端口都位于发生器背后输出面板上。

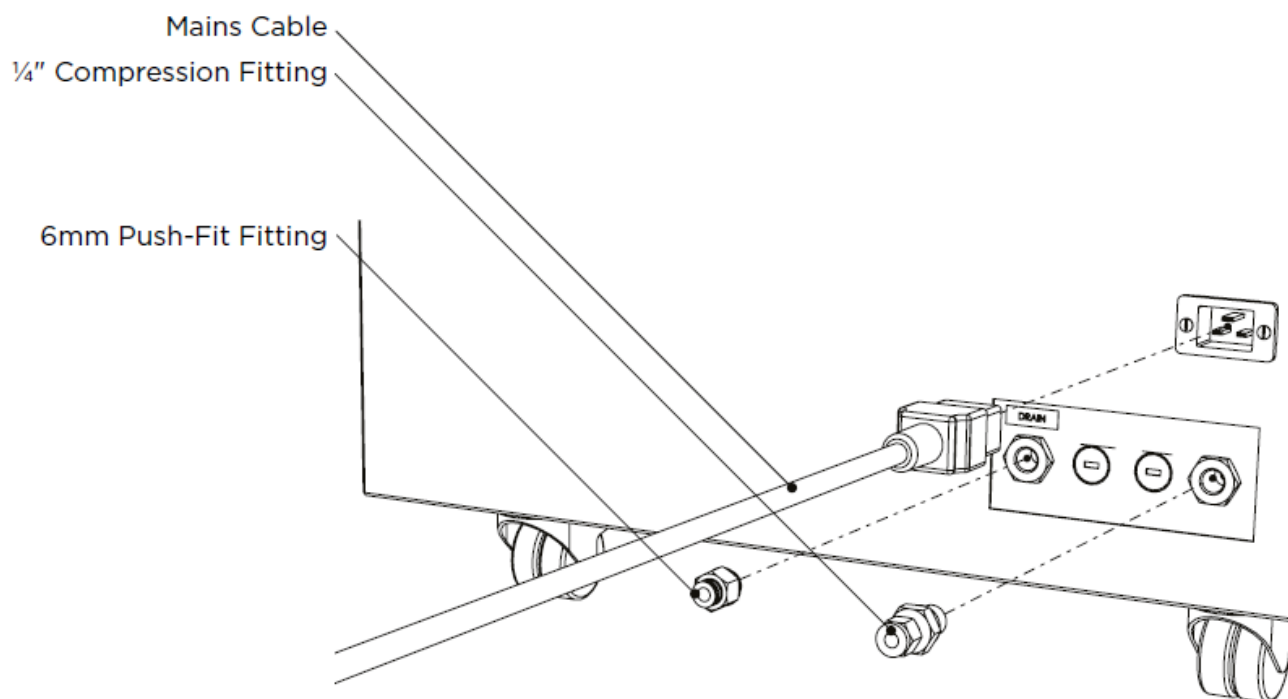
4. 产品概述

4.1 发生器尺寸



注意:所有发生器必须放置在水平平面上, 如果不这样做, 将影响发生器性能

4.2 背面接口

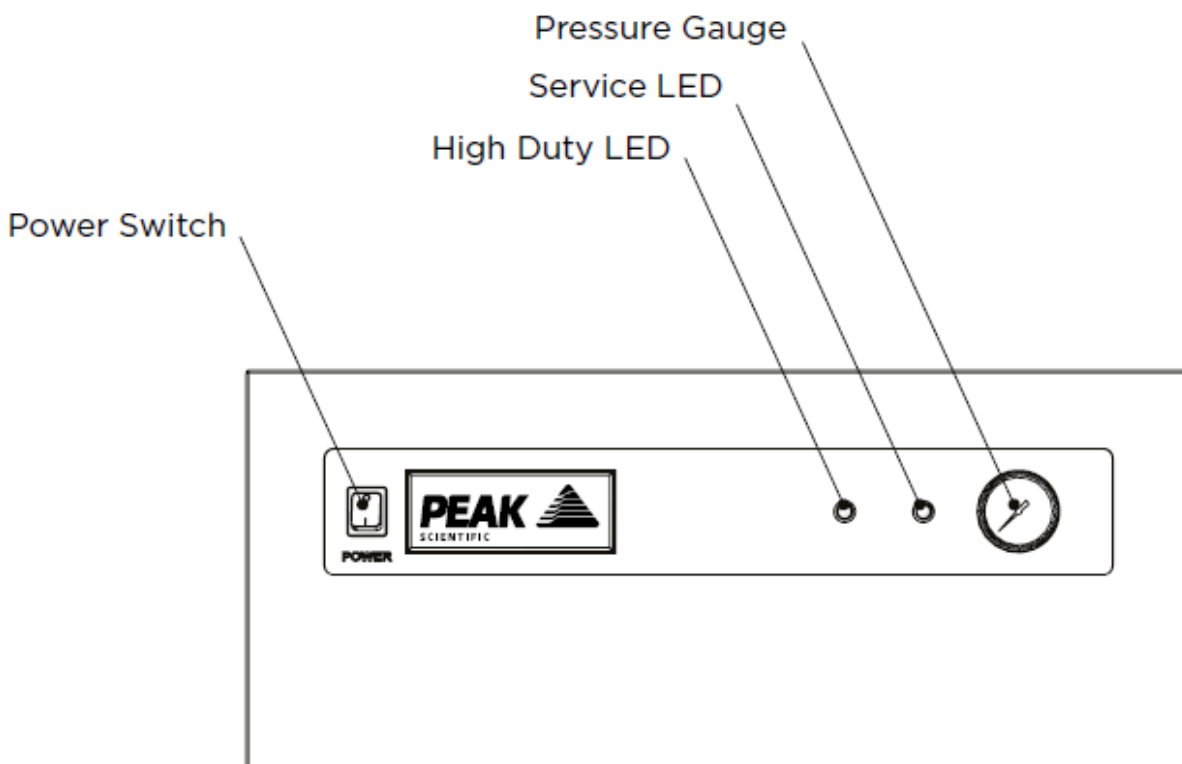


6mm Push-Fit fitting—6mm 口径快插接头

1/4 Compression Fitting—1/4 口径卡套接头

Mains Cable—电源线

4.3 控制面板



Power Switch—电源开关 High Duty LED—错误报警灯

Service LED—服务指示灯 Pressure Gauges—压力表

4.4 排水接口

使用 16mm 或者 5/8 扳手将 6mm 口径快插接头安装至排水接口上，插上 6mm 聚乙烯管并将管子另一端至于废水容器内。发生器会排出大量的水（取决于环境湿度）。

注意：废水容器需要定期清空，由于水和空气是压力下排出，容器不能密封。

4.5 气管长度

应根据发生器需要使用的气管长度来决定口径大小，如果不遵循如下建议，可能会导致降压。

小于 10 米	1/4 外径 3/16 内径特氟龙管
10 米到 40 米之间	3/8 外径 5/16 内径特氟龙管（接头需另外配

	备)
大于 40 米	联系 Peak Scientific

5.年度售后服务需求

5.1 售后服务周期

维护周期	配件名称	货号	数量
12 个月	除水滤芯	00-4424	2
	RAC 滤芯	00-4425	1
	进口滤芯	02-1054	1
视空压机使用情况	空压机维护包	06-5529	2

5.2 售后服务指示

发生器会有如下服务指示：

- A. 当某台空压机需要维护时，黄色服务指示灯会点亮。这是为了让用户意识到发生器需要计划安排维护，但发生器仍然可以正常使用。
- B. 如果发生器仍然继续运行且未完成维护，2 周后服务指示灯会开始闪烁。这是为了让用户意识到需要立即完成维护，以确保发生器正常运行。
- C. 当 High Duty LED 灯点亮时，提示发生器发生故障，请立刻联系 Peak Scientific。


5.3 重置服务指示

当维护完成后，Peak 售后工程师会通过 PLC 控制消灯。

[Peak Protected] can provide...




Installation
A dedicated Peak engineer will visit your lab to install and setup your generator




Complete plan
Swift response by a Peak Service Engineer within 72 hours & planned preventative maintenance



Premium Protected
Guaranteed rapid on-site response within 24 hours & planned preventative maintenance



IQ/OQ
Certified assurance for applications requiring documented qualification



Spares
Genuine Peak parts with express delivery, ensuring optimal performance and lifetime



Technical Support Hotline
Around the clock support by phone or online with our global technical helpdesk

更多信息请访问 www.peakscientific.com/protected

5.4 外壳清洁

只需用温热的肥皂水和干净的抹布清洁发生器外壳，确保清洁后抹干。



只应在电源关闭以及断开发生器后方电源线时才能进行清洗



在任何情况下都不该使用溶剂或者研磨清洁剂，这些液体会对发生器造成损伤



CAUTION

注意液体泄漏

6.故障排查

Problem	Problem solution
发生器无法启动，电源灯无法点亮	<ol style="list-style-type: none"> 1.确保电源线已插入发生器，且插座通电正常 2.检查电源线插头内保险丝是否正常 3.联系 Peak Scientific 技术支持
空压机运行，但没有压力	<ol style="list-style-type: none"> 1.联系 Peak Scientific 技术支持
质谱提示低压	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查出气口与质谱之间是否漏气 2.联系 Peak Scientific 技术支持
黄色服务灯点亮	<ol style="list-style-type: none"> 1.空压机需要维护 2.更换空压机（按空压机更换手册或空压机 SM-2750 维护手册） 3.联系 Peak Scientific 技术支持
黄色服务灯闪烁	<ol style="list-style-type: none"> 1.空压机需要维护 2.更换空压机（按空压机更换手册或空压机 SM-2750 维护手册） 3.联系 Peak Scientific 技术支持