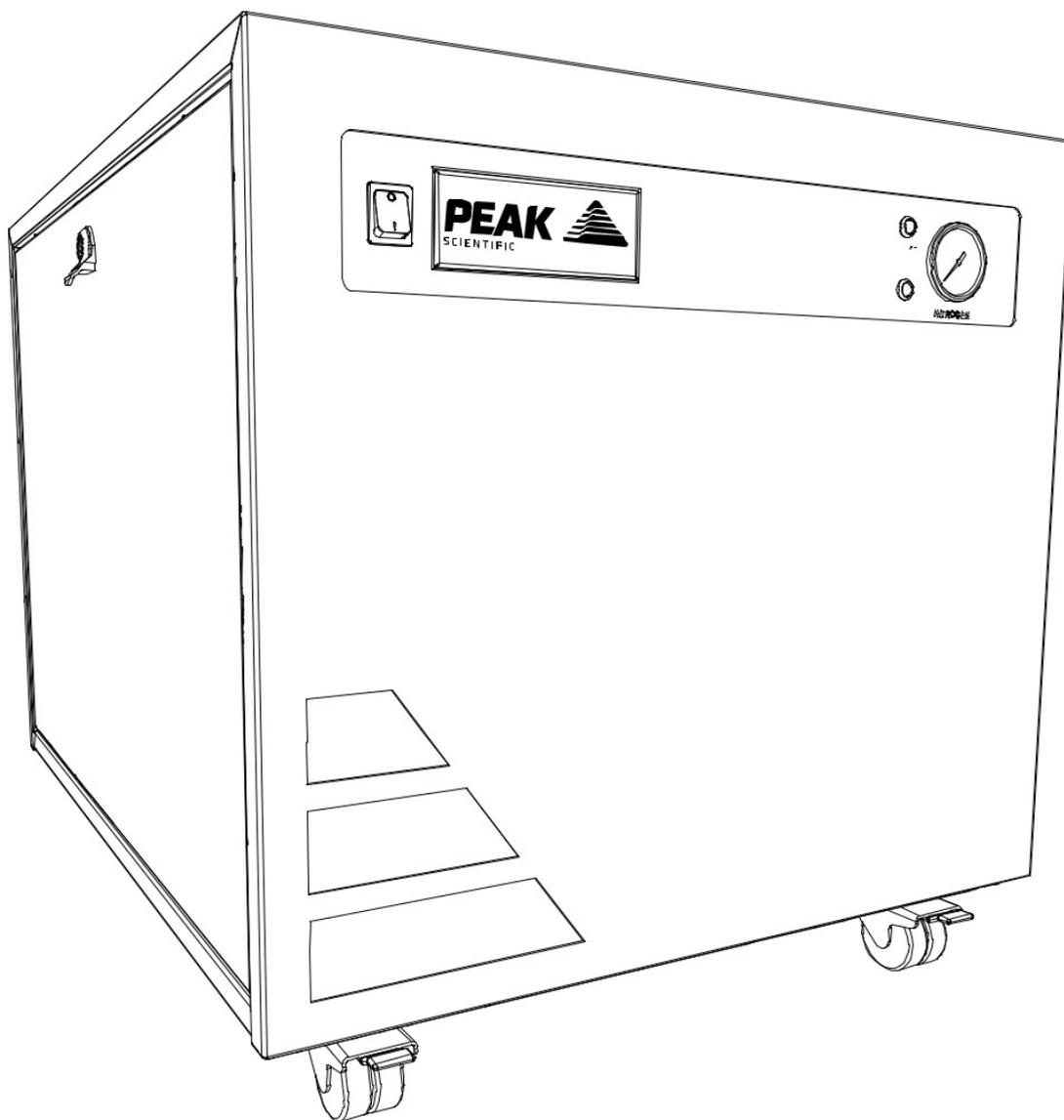


Genius SQ24 氮气发生器

用户手册



PEAK 
SCIENTIFIC

目录

一. 目的	2
二. 规格参数	3
2.1 环境.....	3
2.2 出气参数	3
2.3 用电要求	4
2.4 整体规格	4
三. 配件清单	5
四. 产品概述	6
4.1 发生器尺寸.....	7
4.2 背面接口	7
4.3 控制面板	8
4.4 排水接口	8
4.5 气管长度	9
五. 年度售后服务需求	10
5.1 售后服务周期.....	10
5.2 售后服务指示.....	11
5.3 重置服务指示.....	12
5.4 外壳清洁	12
5.5 High Duty 报警.....	12
5.6 High Duty 报警指示灯重置.....	12
5.7 故障指示	12
六. 故障排查	13

Genius SQ24 氮气发生器用户手册

一. 目的

此文件规范和说明 **Genius SQ24** 氮气发生器在实验室中的操作和使用及维护注意事项。本手册仅作为用户参考使用，最终以 **PEAK** 英文版手册为准。

二. 规格参数

2.1 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。

2.2 出气参数

最大出气压力	8 bar (116 psi)
最大出气流速	24 L/min (0.85 cfm)
颗粒	<0.01um
邻苯二甲酸盐	无
悬浮液体	无
气体出口	3x1/4 BSPP
排水口	1x1/4 BSPP
压力表（显示器）	1

2.3 用电要求

用电要求电压	230VAC	120VAC	100VAC
频率	50/60Hz	60Hz	50/60Hz
电流	7Amps	11Amps	12Amps
电源接口	C20 接头		
电源插座接口	C19 插座		
空气开关	230V 6A MCB, 2A MCB 120V 10A MCB, 2A MCB		
污染指数	2		
绝缘级别	II		

2.4 整体规格

尺寸 厘米 (英寸) 长*宽*高	610 x 600 x 750 mm (24.0 x 23.6 x 29.5)
重量 千克 (磅)	83 Kg (183 lbs)
装运重量 千克 (磅)	104 Kg (229.3 lbs)

三. 配件清单

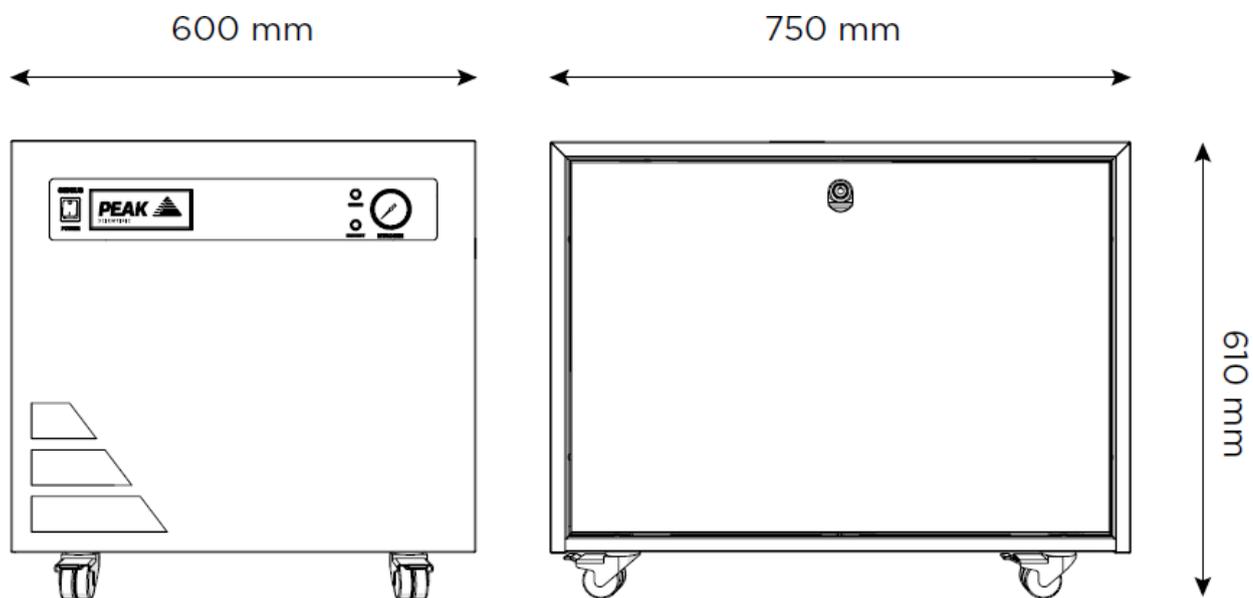
所提供的都是将发生器与后端应用设备连接所需配件，具体清单如下：

1. 1/4 口径特氟龙管*3 米
2. 6mm 口径特氟龙管*3 米
3. 6mm 口径聚乙烯管*3 米
4. 1/4 口径卡套接头*1
5. 6mm 口径快插接头*2
6. 限流消音接头*1
7. 英标电源线*1
8. 欧标电源线*1
9. 美标 120V 电源线*1
10. 美标 230V 电源线*1
11. 日标 100V 电源线*1
12. 8mm 六角扳手

发生器所有输出端口都位于发生器背后输出面板上。

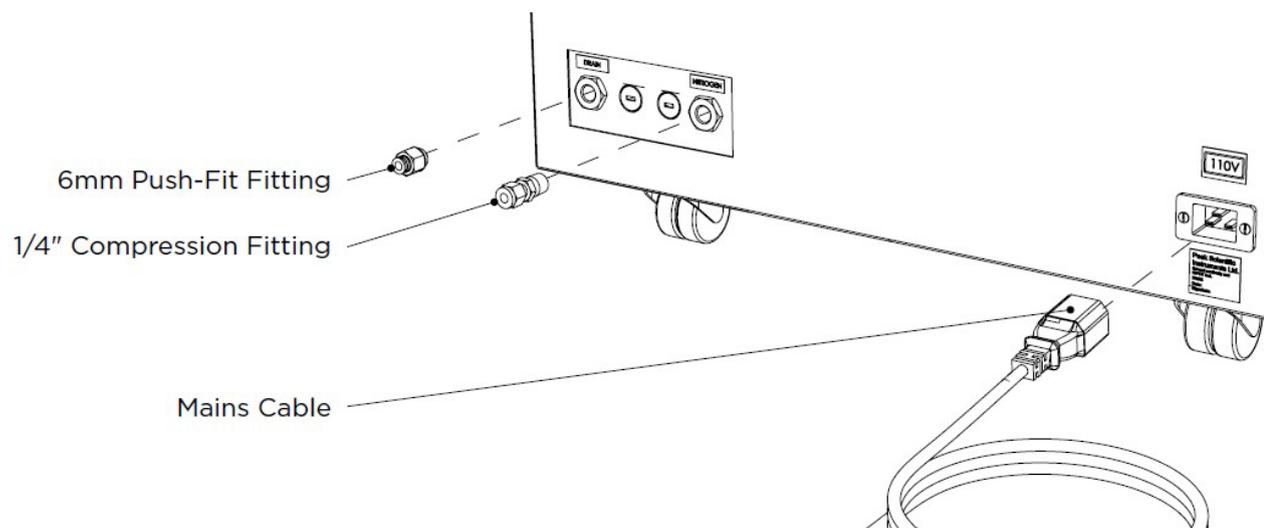
四. 产品概述

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

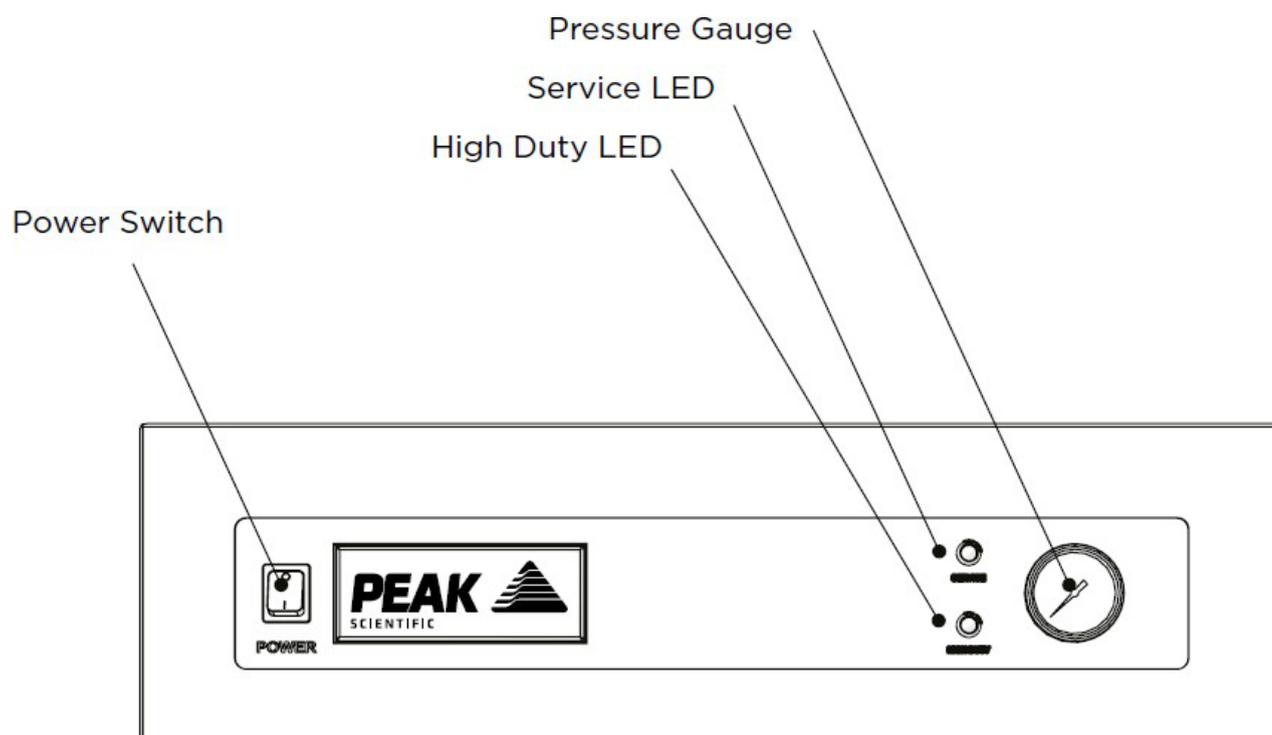


6mm Push-Fit fitting—6mm 口径快插接

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—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，可能会导致压降。

小于 10 米	1/4 外径或者 3/16 内径特氟龙管
10 米到 40 米之间	3/8 外径或者 5/16 内径特氟龙管（接头需另外配备）
大于 40 米	联系 Peak Scientific

五. 年度售后服务需求

5.1 售后服务周期

订购周期	零件
12 个月	Genius SQ 维护包

*注意：订购年度维护包时，请注明发生器型号，以确保购买到合适的维护包

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。



更多信息请访问 www.peakscientific.cn

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。

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



CAUTION

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

5.5 High Duty 报警

Genius SQ24 前置面板上有 High Duty 报警指示灯，当发生器内空压机联系运行 8 小时，指示灯会点亮。会有一些极端情况造成指示灯点亮，例如高温、高海拔、低电压以及高电流。

5.6 High Duty 报警指示灯重置

如果空压机连续运行 8 小时，指示灯会点亮；当空压机自行循环启动，指示灯也会自行熄灭

5.7 故障指示

新机安装 High Duty 不会点亮，如果发生器运行了很长一段时间后突然指示灯点亮，环境或者流量无明显变化，这可能表明发生器系统出现了问题，例如外部泄露或者空压机故障。如果是这样的话，您应

该联系 Peak Scientific 售后服务。

六. 故障排查

故障描述	解决方法
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
空压机运行时系统压力偏低	<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. 检查压力表是否满足出厂设置参数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
High Duty 灯点亮	<ol style="list-style-type: none">1. 空压机运行时间超过 8 小时2. 有关更多信息，请参阅该手册中的“High Duty”部分3. 确保周围环境温度符合要求4. 检查发生器与质谱之间是否漏气

[**PEAK Protected**]TM

Peak Scientific 在遍布全世界各大洲的 20 多个国家和地区都配有完全通过认证的高水平现场服务工程师。这使得我们能够为客户提供行业领先水平的快速服务反应。凭借【**Peak 专业保护**】，提高您的实验室效率是我们的首要目标。

关于【**Peak 专业保护**】服务范围与支付方式，请联系您当地的 **Peak** 代表进行洽谈，或联系：
chinaamsteam@peakscientific.

