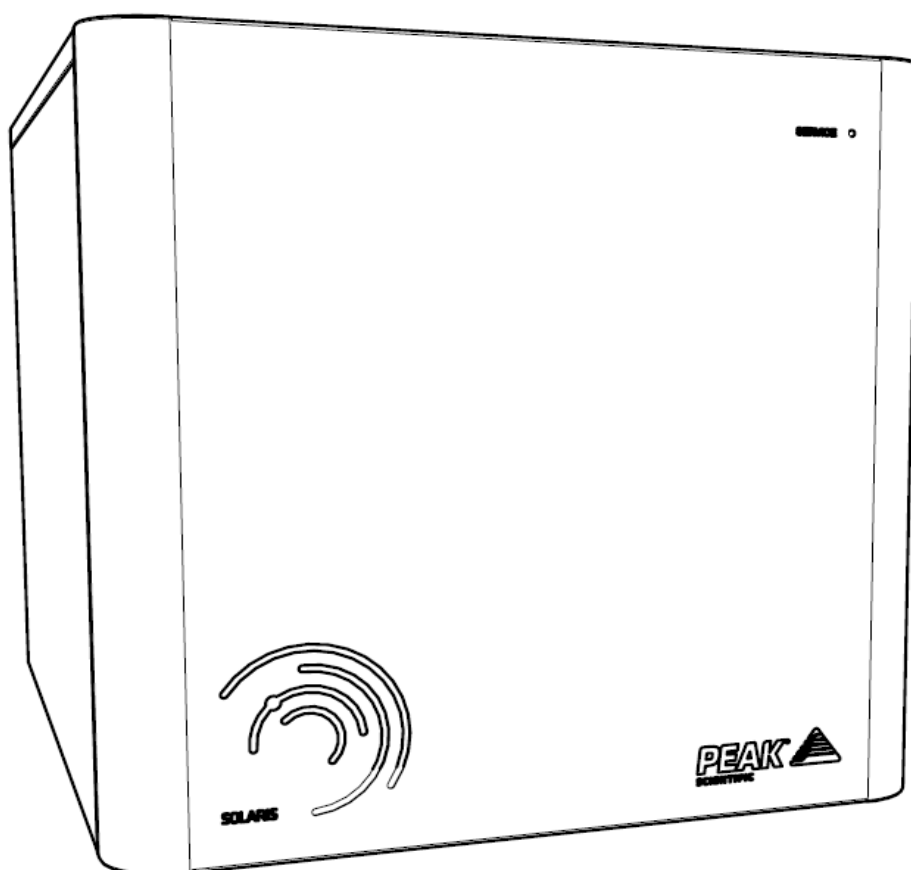


Solaris 空压机

用户手册



目录

目的	3
规格参数	4
环境	4
发生器输出	4
电力要求	4
尺寸	5
开箱	6
配件清单	7
安装	8
发生器环境	8
发生器概述	9
尺寸	9
连接到应用设备	11
管线长度	11
正常操作	12
气体需求	12
非正常操作	12
售后服务需求	13
售后服务周期	13
维护计划	14
外壳清洁	15
故障排查	16

Solaris Air Compressor 用户手册

目的

此文件规范和说明 Solaris Air Compressor 空气发生器在实验室中的操作和使用及维护注意事项。

规格参数

环境

最低工作环境温度	5℃（41°F）
最高工作环境温度	35℃（95°F）
海拔高度	2000m
最大相对湿度	70%不结露
最低存储温度	-20℃（-4°F）
最大存储温度	60℃（140°F）

发生器输出

最大气体输出压力	8.27bar(120psi)
粒径	<0.01um
邻苯二甲酸盐	NONE
悬浮液	NONE
气体出口	1×¼”BSPP
排水出口	1×¼”BSPP
压力表	1

电力要求

电压	~100/100-115VAC	~220-240/208-230VAC
频率	50/60Hz	50/60Hz
电流	5.0/5.2A	2.3~2.7/3.2A

电源接口	C14 插头接口
电源插座接口	C13 插座到本地连接
污染等级	2
绝缘级别	I

尺寸

尺寸厘米 (英寸) W×D×H	41.6×54.0×40.6 (16.3×21.2×15.8)
发生器重量 Kg(lbs)	41.5 (91.5)
运输包装重量 Kg(lbs)	51.5 (114)

开箱

尽管 Peak 在安全运输和包装方面采取了一切预防措施，但还是建议全面检查设备是否有任何运输损坏的迹象。

在打开包装之前，请检查“SHOCKWATCH”和“TIP-N-TELL”标签，是否有粗暴处理的痕迹。



任何损坏应立即报告承运人和 Peak Scientific 或设备购买处。

遵循贴在运输箱侧面的开箱说明。需要两个人将设备从运输箱中取出，并将发生器移到所需位置。

请保存好产品包装，以便储存或将来运输发生器。

注:发生器附带一个“配件套件”，包含英国、欧盟和美国的主电源线，以及所有必需的配件和保修登记卡。请注意不要将这些东西和包装一起丢弃。

配件清单

配件套件中提供了将发生器连接到后端应用设备所需的所有配件，具体清单如下：

1.	特氟龙管	× 3m
2.	1/4"卡扣接头	× 2
3.	2.5mm 六角扳手	× 1
4.	UK 制式电源线	× 1
5.	EU 制式电源线	× 1
6.	US 制式电源线 110V	× 1
7.	US 制式电源线 230V	× 1

发生器所有的输出端口都位于发生器背面的输出面板上。

安装

发生器环境

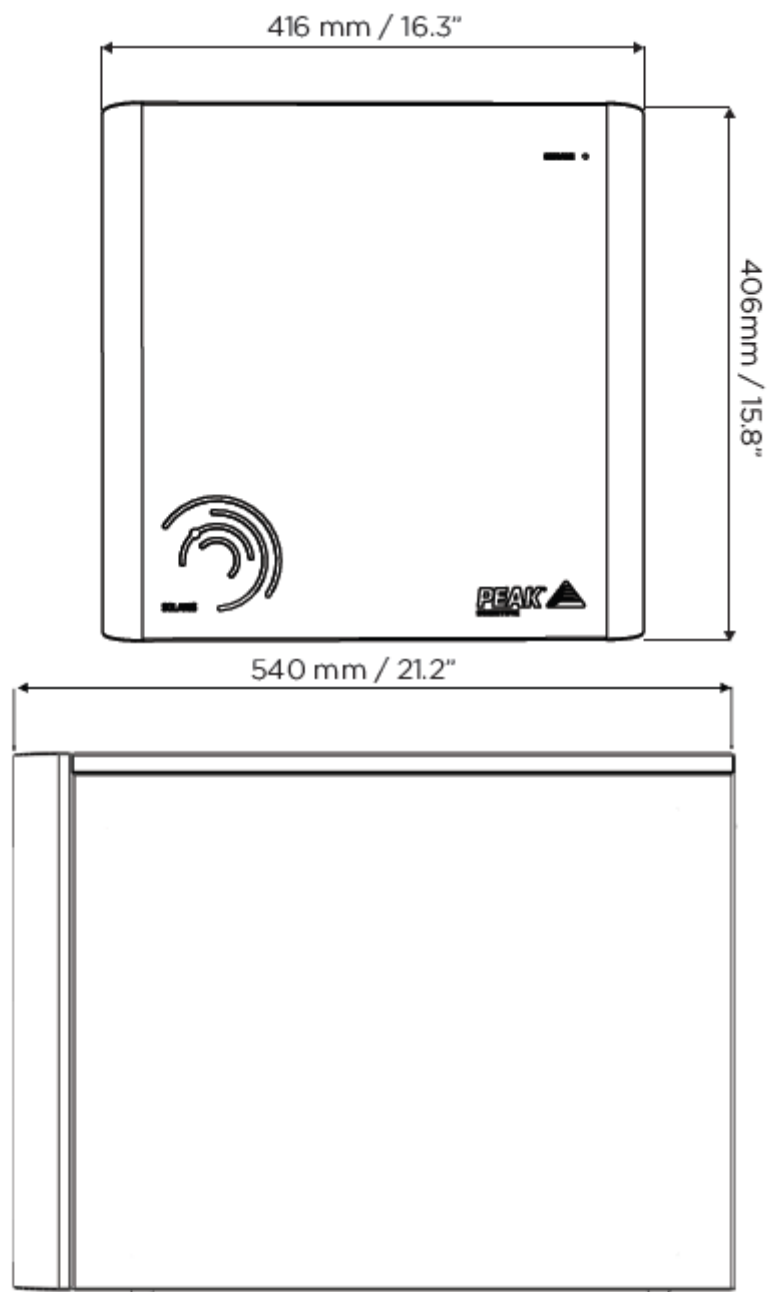
发生器仅供室内使用。它应该安装在它所供气的应用仪器附近。如果不方便的话，可以将设备安装在其他地方，但是应当考虑到管路的长度，因为管路的延长会导致压力下降。

发生器的性能(像所有精密仪器一样)受到环境条件的影响。还应当注意与空调出口的距离。这有时会产生相对湿度高的“空气袋”。在这样一个环境下操作可能会对其性能产生不利影响。还应考虑到设备周围的空气流动。建议在机身两侧和后部保持 75mm(3”)的空隙。发生器工作环境如下：

最低工作环境温度	5°C (41°F)
高工作环境温度	35°C (95°F)

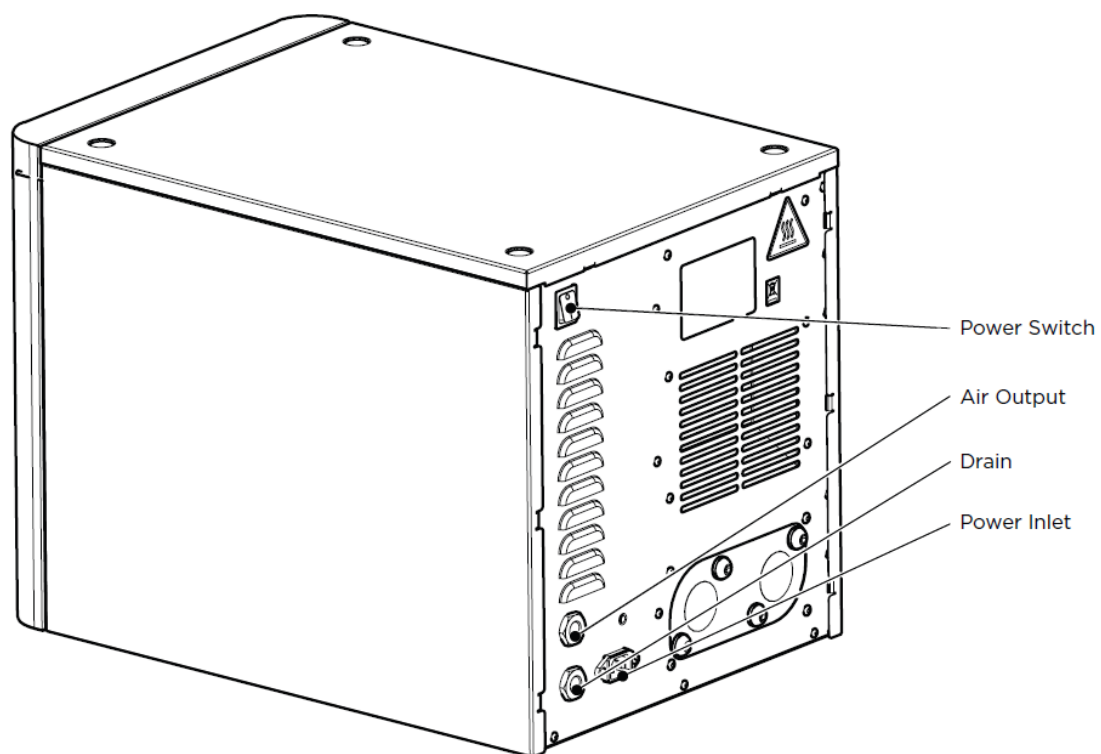
发生器概述

尺寸



空压机必须始终放置在一个平坦的平面上。如果不这样做，将影响空压机的性能。

背面接口



连接到应用设备

一旦 30 分钟的初始吹扫运行完成，空压机现在就可以连接到应用程序了。



在将空压机连接到应用设备之前，必须让内部储罐中的压力消散。

将 1/4" 压缩接头连接到空压机的出口。使用提供的 1/4" 管线，连接空压机的出口到应用程序的进口。

如果您需要的管线比供应的更多，请参阅管线长度部分。



一旦管线连接到应用设备上，请确保彻底检查它是否密封。空压机和应用设备之间的气体供应即使是最轻微的泄漏也会导致效率的降低。

管线长度



连接到气体出口的管线的直径是很重要的，它是由所需管线的长度决定的。不遵循这些建议可能影响发生器和应用设备之间的压力。

- <10 米: 用 1/4" / 3/16" (1/4" O/D, 3/16 I/D) P.T.F.E 管线。
- >10-40 米: 用 3/8" / 5/16" (3/8" O/D, 5/16" I/D) 管线和配件不在配件中。
- >40 米: 请与 Peak Scientific 联系，并提供相关的距离，我们将计算流动阻力和所需的管线尺寸。

1/4" / 3/16" 和 3/8" / 5/16" 管线可能被组合使用，以确保在实验室中没有大直径管线(例如，空压机处的前 20 米使用 3/8" / 5/16" 管线，应用程序处的最后 10 米的应使用 1/4" / 3/16" 管线)。尽量减少连接和弯曲。

正常操作

Solaris 空气压缩机是专门为减少操作人员的参与而设计的。假设系统已按前面章节所述安装并按照维护建议进行维护，那么就只需要在需要时打开空压机即可。

空压机将自动产生工厂设定的流量和压力，详见技术参数，并按照 Solaris 10 氮气发生器的要求提供起源。

发生器压缩机定期停止，从其排水容器中排出水分，这是由一个计时器控制的。压缩机运行时由一个压力开关控制，该压力开关有两组限位：

输出 A：

高点时，Led 变为绿色，表明此时压力已达到所需水平。低点时，Led 将变成黄色，表示压力已经下降到所需水平以下。

输出 B：

高点关闭压缩机，表明输出压力没有下降，需求已经停止。当压力过低时，压缩机会重新启动。

气体需求

空压机系统将根据需要产生压缩空气。如果应用程序正在运行，并需要气体流量，它所连接的系统将提供这些气体以适应应用的要求。如果应用对气体的需求停止，一旦达到内部储罐的上限设置，系统将停止产气。如果应用程序的需求再次开始，系统将检测到对气体的需求，并将自动再次启动以满足需求。

非正常操作

在任何时候，如果空压机发出过大的噪音或振动，那么应该关闭设备，并联系 Peak。

售后服务需求

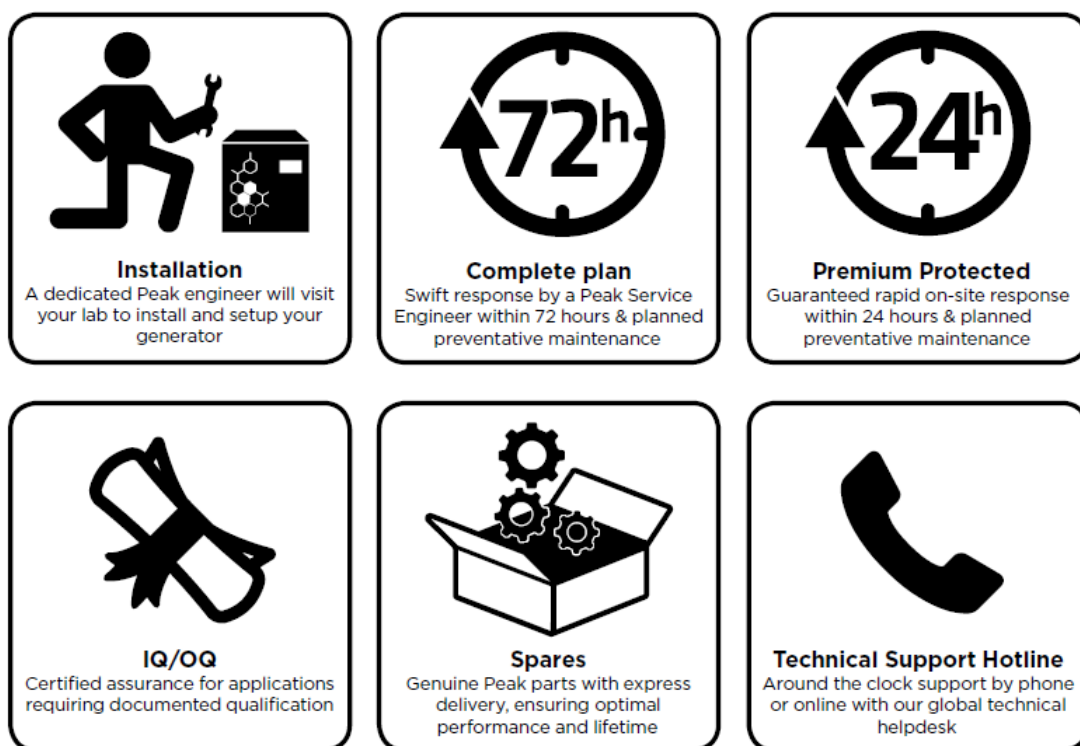
售后服务周期

订购周期	零件	货号	数量
12 个月	1×第 1 阶段聚合过滤器滤芯	08-9454	1
	1×第 2 阶段聚合过滤器滤芯		
	1×消音器滤芯		
	1×进口过滤芯		
	1×3/2 阀		
	2×2/2 阀		
	2×继电器		
	1×压缩机维护工具包		
压缩机组件	Solaris 空压机	08-8316	1

维护计划

当您购买了 Peak 的发生器，您不仅仅购买了一台气体发生器，还可以享受到 Peak 全面、持续的售后服务。Peak 遍布全球的工程师团队会及时响应您的需求，我们的承诺是将气体发生器保持在良好的状态，保证您实验室的工作流程。

【PEAK Protected】提供



想要了解更多关于【PEAK Protected】的信息，请访问
www.peakscientific.cn/protected

外壳清洁

仅可使用温肥皂水和干净的湿布清洁发生器的外部。在使用前，确保已擦干。

	应在切断电源和从发生器后部取下电源线的情况下才能进行清洁。
	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。
	小心使用泄漏检测液。

故障排查

故障描述	解决方法
空压机无法启动，电源开关不亮	• 确保电源线已插入发生器，电源插座已打开 • 检查电源线插头的保险丝 • 请联系 Peak 
空压机无法启动，电源开关亮	• 断开空压机后部电源线。打开左边面板，检查断路器是否接通(开关处于上位)。重新连接电源线 • 请联系 Peak 
空压机运行，但压力没有增加	• 请联系 Peak
前面板上黄色“SERVICE”LED 常亮	• 空压机需要维保，请联系 Peak
前面板上黄色“SERVICE”指示灯闪烁	• 空压机已过维保周期，请联系 Peak

[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 Protected】，提高您的实验室效率是我们的首要目标。

关于【Peak Protected】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.com。

