



Your local *gas generation* partner



i-FlowLab  
实验室大流量，高纯度  
氮气供应方案

## 特点与优点

**稳定** 气体连续不间断供应，纯度、流速稳定，不会出现气体耗尽而导致氮气应用设备停机的情况，室内氮气供应稳定可控。

**便捷** 一次性投资，省去频繁更换杜瓦罐以及高压钢瓶所带来的麻烦和各种费用。

**安全** 无需担心在实验室或工业现场操作高压钢瓶或液氮罐所带来的健康和安全隐患。

**可扩张升级** 可通过增加CMS模块的数量来提高氮气的产出，从而满足用户增长的氮气消耗需求。

**经济实惠** 前期投入能快速收回，运行成本稳定和可预算，不受市场上氮气价格的波动的影响。无需考虑氮气的预订费用和运输费用和环境污染等影响。

**节能减排** 氮气在室内直接生产，免去使用钢瓶气和液氮产生的运输费用，从而减少了碳排放，更节能环保。

**氧气分析仪** 采用氧气分析仪连续实时监控氮气纯度，以%或PPM显示。

**安全有保障** PEAK拥有完善的售后服务网络，负责氮气系统的选型、安装调试及维修，为您的氮气系统保驾护航。

# 可扩展的氮气实时供应方案

PEAK i-FlowLab可为实验室提供全面的氮气供应方案，可根据客户各不相同的氮气压力和流速要求来专门设计和制定出独特而匹配的氮气供应方案。氮气即用即生产，氮气的压力，流速，纯度符合实验室和研究单位的气体需求。

i-FlowLab采用比较成熟的变压吸附技术来生产氮气，可满足客户不同的流速和纯度要求，单台制氮机可提供的氮气流速从21 - 4253 l/min 不等，最高纯度为99.999%。

模块化、可扩展设计，当气体需求量增加时，只需增加CMS模块就可提高气体产量。

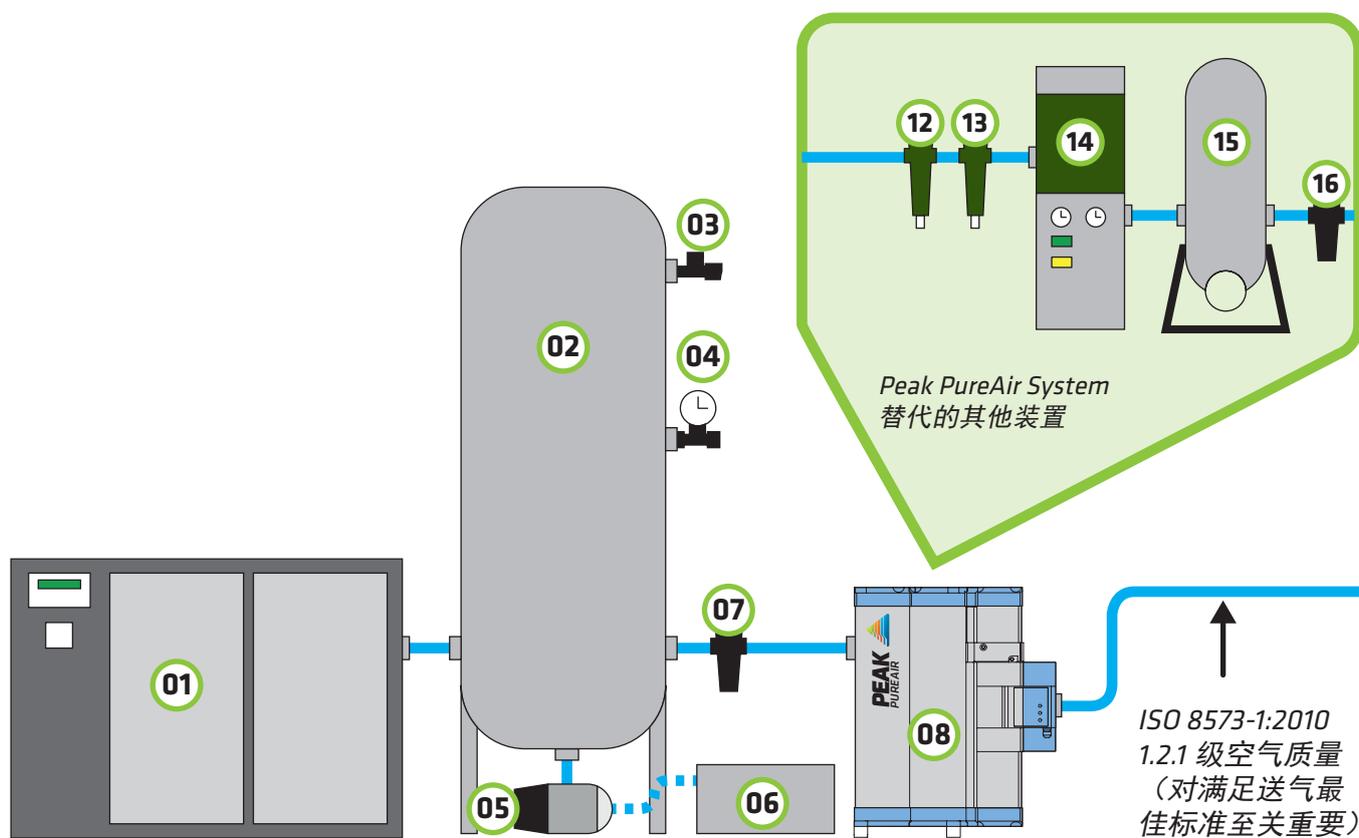


型号不同，氮气产出流速也不同，可多台i-FlowLab制氮系统同时工作来满足大流量用气要求  
每个型号都是基于成对CMS柱，从装有1对CMS柱的6010到装有10对CMS柱的6100

## 全方位的解决方案

除了i-FlowLab氮气发生器，PEAK公司还提供完整的空气预处理系统 Peak Pure Air和必要的储气罐以满足设备的需要。您仅需提供合适压力的空压机。Peak团队可为您的实验室提供设计、安装调试等一系列服务，以确保给您最优的氮气供应方案。

## 安装示例

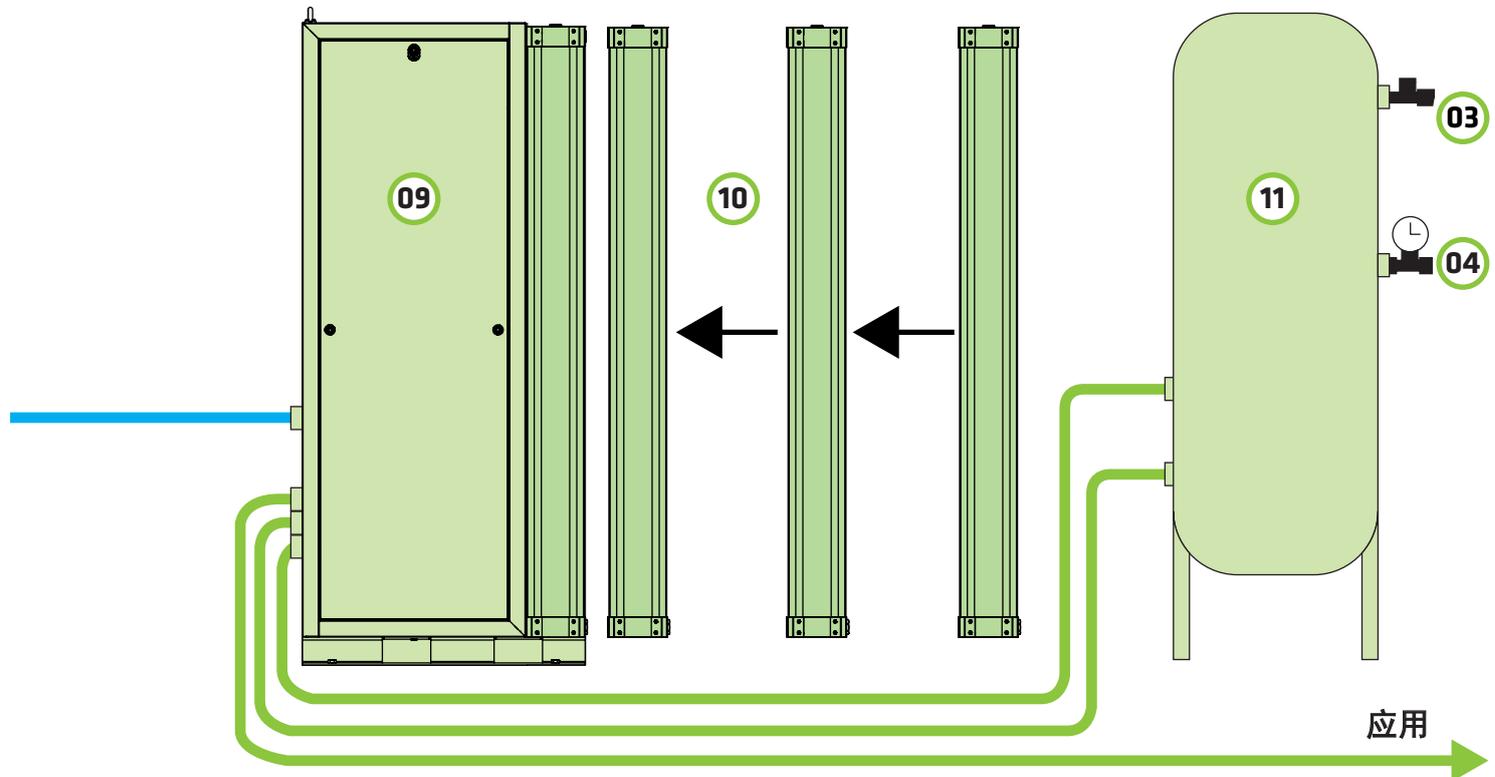


## 可扩容设计

i-FlowLab采用创新的可扩容设计，当后期氮气需求量增加时可随意扩容(初次购买和安装之后)。很多实验室都在寻求一种可以替代传统供气方法的供气方式，但是往往受到固定容量的限制。i-FlowLab的这种新型设计恰恰解决了客户对于容量限制的顾虑。i-Flow一方面设计灵活，应用广泛，同时流量稳定，成本低廉。

参考编号	描述	参考编号	描述	参考编号	描述
1	空压机	7	气水分离器 (可选)	12	预过滤器 1μm
2	储气罐	8	Peak PureAir 系统	13	精过滤器 0.01μm
3	卸压阀	9	Peak i-FlowLab 制氮机	14	吸附式干燥机 (露点-40° Cpdp)
4	压力表	10	Peak i-FlowLab CMS模块	15	碳分子床
5	自动排水阀	11	氮气缓冲罐	16	后过滤器
6	油水分离器 (可选)				

Peak PureAir 系统的替代方案



## 技术创新

与液氮塔、大量的液氮罐或氮气钢瓶相比，i-FlowLab制氮机这种流线型的、紧凑的设计能够更有效的利用有限的空间。此外，i-FlowLab 消除了这些传统供气方式的供应不便、成本持续增加，等缺点，还最大程度地降低了这些供气方式所带来的安全隐患和风险。

除了技术创新，PEAK在项目咨询、项目交付、本地的技术服务和支持方面都处于工业行业的领先地位。PEAK科技对

于客户服务和产品支持有不同的标准。我们的资深专家很乐于为您提供最优的i-FlowLab解决方案。PEAK 科技通过技术精湛的工程师和完善的售后服务体系给客户服务和产品支持树立了新的标准。我们的产品专家十分乐意依据您的氮气需求来给你制定合适的氮气供应方案。

PEAK i-FlowLab作为您实验室的最佳氮气解决方案，不仅更安全、值得依赖以及无后顾之忧，也更经济高效。

## 应用范围

为多台LC-MS提供高纯氮气

为氮吹仪提供大流量氮气

全面的实验室，全面的机构解决方案

实验室其他需要氮气的仪器-如：FT-IR, TOC, NMR等

满足仪器制造商的要求(可做IQ/OQ认证)



## 技术规格

	LPM *									
含氧量 (PPM)	601X	602X	603X	604X	605X	606X	607X	608X	609X	610X
含氧量 10ppm L/min	40	83	126	150	182	230	265	300	330	370
含氧量 50ppm L/min	62	125	180	230	285	345	400	455	510	565
含氧量 100ppm L/min	68	144	208	270	335	405	462	532	591	644
含氧量 500ppm L/min	93	200	283	362	452	545	634	724	812	900
含氧量 1000ppm L/min	120	215	323	406	508	600	700	795	890	989
含氧量 50ppm L/min	62	125	180	230	285	345	400	455	510	565
含氧量 100ppm L/min	68	144	208	270	335	405	462	532	591	644
含氧量 500ppm L/min	93	200	283	362	452	545	634	724	812	900
含氧量 1000ppm L/min	120	215	323	406	508	600	700	795	890	989
含氧量 - 0.50%	155	305	450	585	730	874	1015	1160	1300	1450
含氧量 - 1%	190	380	530	725	885	1062	1238	1415	1574	1748
含氧量 - 2%	260	490	665	845	1065	1280	1480	1685	1885	2090
含氧量 - 3%	305	578	810	1025	1278	1574	1815	2065	2330	2580
含氧量 - 4%	362	651	915	1115	1420	1704	1988	2272	2556	2840
含氧量 - 5%	402	750	1100	1385	1649	2045	2478	2778	3045	3402
电压	100 - 240 伏交流电 ±10%									
频率	50/60 赫兹									
电流	2.0 安									
输入连接	C20 插头									
电气要求	110 - 230 伏交流电/ 50 / 60 赫兹									
电源线 (已提供)	C19 插座, 适合当地连接									
耗电量	250 瓦									
工作温度	5°C - 50°C / 41°F - 122°F									
热量输出	高于室温 5-10°C 的出气量									
污染度	2									
安装类别	II									
尺寸										
宽度, 毫米 (英寸)	500 (19.68)									
高度, 毫米 (英寸)	1738 (68.42)									
深度, 毫米 (英寸)	760 (29.92)	920 (36.22)	1080 (42.52)	1240 (42.52)	1400 (55.12)	1560 (61.42)	1720 (67.72)	1880 (74.02)	2040 (80.31)	2200 (86.61)
重量, 公斤 (磅)	197 (433)	282 (620)	367 (807)	452 (994)	537 (1181)	622 (1368)	707 (1555)	792 (1742)	877 (1929)	962 (2116)
装运重量, 公斤 (磅)	277 (609)	364 (801)	452 (992)	538 (1184)	625 (1375)	712 (1566)	799 (1758)	886 (1949)	973 (2141)	1060 (2333)
噪声级	59dBa @ 1m									

\*上表数据在 7 bar (G) 进气气压和 20 - 25 摄氏度室温下计算得出。  
(流动参考条件, 20 摄氏度, 1013 毫巴 (a), 0% 相对湿度)

# [PEAK Protected]<sup>TM</sup>

Peak科技拥有一支高素质的专业的售后服务团队，覆盖了全球各个洲的20多个国家。因此我们能够为客户提供行业领先的及时快速的售后服务。我们时刻保证您的实验室设备的使用效率，为您保驾护航。

如需了解更多PEAK服务相关的内容，请和当地办事处联系，或发邮件至：

[protected@peakscientific.com](mailto:protected@peakscientific.com).



## Peak Scientific 英国

电话： +44 (0)141 812 8100

传真： +44 (0)141 812 8200

## Peak Scientific 中国

电话： +86 21 5079 1190

传真： +86 21 5079 1191

服务热线： +86 400 888 1612

如需我们全球办事处联系方式的完整列表，  
请访问：

网址： [www.peakscientific.com](http://www.peakscientific.com)

电邮： [marketing@peakscientific.com](mailto:marketing@peakscientific.com)

