



# Halo

实验室空气净化仪

实验生活将变得更安全、更智能



## 净化您的实验室内空气

### 每天24小时运行

Halo不间断地过滤吸附有害气体分子，净化实验室内的污浊空气，再将洁净的空气通过侧面回风口返回实验室。独一无二的活性炭和前置过滤组合技术，能够吸附空气中大多数污染物，并预警实验室内的空气污染。

### 安装方便

可直接安装在天花板上，无需连接暖通空调系统。可安装多个装置以增加净化覆盖面积。

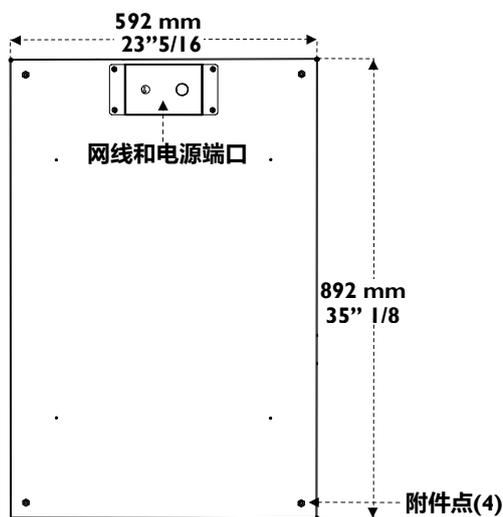
### 智能技术

当LED灯闪烁时，Halo正在工作，吸附污染物质。当光线柔和时，表明实验室内的空气是洁净的。您可以通过智能手机或电脑终端检查当前使用状态，改变设置。

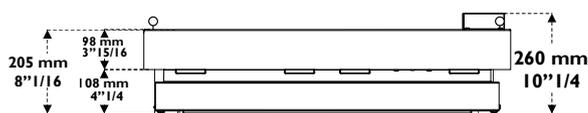
- 祛除实验室异味
- 每天24小时净化
- 使用耐多碳技术达到实验室级别过滤效果
- 低成本-无需管道工程
- 能耗极低 ( 50W )
- 易安装
- 操作方便



# 技术参数



平面图



侧面图

## Halo 三款型号

**有机气体**  
适用于挥发性有机化学实验室

**甲醛**  
适用于甲醛为主的实验室

**酸**  
适用于无机化学实验室

空气处理量	135 CFM - 220 m <sup>3</sup> /h		
运行模式	每周7天、每天24小时不间断工作，有警报		
探测器	半导体传感器	电化学传感器	电化学传感器
风机监控	Halo监控空气流量通过光带闪烁告知用户使用情况		
前置过滤器	分子前置过滤器		
过滤化学物质选择	有机气体	甲醛	酸
有机气体检测	半导体传感器		
用户界面	通过LED光带闪烁系统进行实时交流		
eGuard	远程控制和监控App(应用程序)		
端口	1个以太网端口		
安装方式	通过4个吊环螺栓或螺杆悬挂		
重量	31kg - 68lbs (含过滤器)		
电压 / 频率	80-240V 50/60hz		
能耗	50 W		

图片、照片和技术参数仅供参考，如有改变恕不另行通知



请下载我们的eGuard App  
去发现Halo监测到了什么

eGuard会发送警报到您使用的设备上。如果实验室空气被污染了，  
将推动您在污染变严重之前采取相关措施。

可用于智能手机



昆山依拉勃无管过滤系统有限公司  
江苏省昆山市开发区风琴路118号  
邮编:215334  
电话:0512-5781 4081 0512-5781 4085  
传真:0512-5781 4082  
邮箱:sales.china@erlab.com.cn

依拉勃北京联络处  
北京市朝阳区西坝河西里28号国际英特公寓B座17E  
邮编:100028  
电话:010-6447 7179 010-6447 7566  
传真:010-6447 6991  
邮箱:erlab-beijing@erlab.com.cn

依拉勃广州联络处  
广州市天河区珠江新城兴民路221号中海花城湾B3-1404  
邮编:510623  
电话:020-3801 7707 020-3801 7709  
传真:020-3801 7703  
邮箱:erlab-guangzhou@erlab.com.cn



www.erlab.com.cn

Captair Smart\_02\_15/2016 edition



# 开普泰 Smart

无管道净气型通风柜

实验工作将变得更安全、更智能



Simpler  
*Safer*  
更安全 更智能



# 开普泰Smart

## 无管道净气型通风柜

依拉勃的最新科技为您的安全护航

依拉勃独一无二的灵活模块化过滤系统适合多种实验操作

### 智能化技术

简易--通过通风柜的光环闪烁情况进行信息传递，从而表明当前运行状态

过滤器自动报警器用于监测过滤饱和状况

### 节能

只需一个标准的插座，能耗仅60W

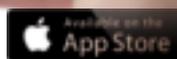
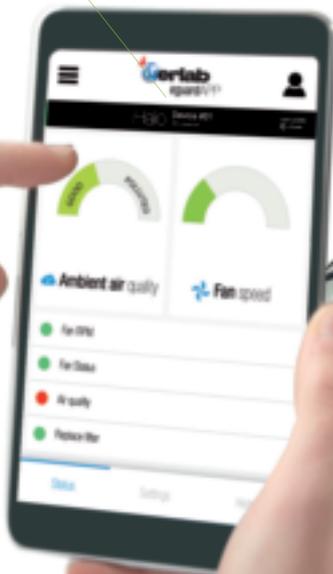
自动监测表面风速

6°倾斜操作前门板符合人体工学原理，同时提供了良好的操作视野

宽阔的前门板开孔设计让您操作灵活自如



下载应用程序 eGuard, 实现远程在线监控



实验工作将变得更安全、更智能！

# 使用更简易，操作更安全

依拉勃基于47年的净气型通风柜的研发、设计和制造经验，将保障您实验操作过程中的化学气体吸入安全防护。

**智能化技术：**新一代的开普泰Smart净气型通风柜创新使用的简易方法实现了有效通信。该智能化技术通过光环闪烁进行安全提醒，使您可以更加专注于您的工作内容。



依拉勃的过滤专长



通过光环闪烁传递  
信息



远程进入通风柜的工作  
状态界面，可实时  
设置及报警

## 使用更简易

- 通过通风柜的光环闪烁情况进行信息传递，从而表明当前运行状态。当光环稳定时，表明当前通风柜运行正常。当光环闪烁时即为报警，不同的报警声次数，预警的情况不同，如：  
面风速失常；  
风机失灵；  
过滤器饱和；
- eGuard应用程序，实现远程在线监控您的通风柜状态，并可以进行程序设置，同时在不安全状况出现时，及时在您的手机，平板和电脑上进行报警提醒。

## 操作更安全

- 顶部灵活的模块化过滤系统，可实现针对气体，粉末及气体和粉末混合等不同物质的过滤。经过过滤系统过滤后，洁净的空气在室内循环，有效保护了实验室及实验人员。
- 遵循中国标准JG/T 385-2012，美国标准ANSI Z9.5-2012及法国标准 AFNOR NFX 15-211 中的过滤要求（1级和2级）。
- 新型的用于检测有机溶剂、无机酸及甲醛的过滤器报警器。
- 新型的用于监测面风速的电子测速仪。
- 依拉勃安全流程ESP: 通过依拉勃研发和应用实验室的问卷判定，对每台产品在使用前进行适用性安全评估。

# 技术参数



型号	321 S	321	391	481	632	392	483	633	714
尺寸(mm)(长*宽*高)	800x556x981-1150	800x615x1120-1290	1005x615x1120-1290	1280x615x1120-1290	1600x615x1120-1290	1005x750x1347-1514	1298x750x1347-1514	1620x750x1345-1514	1819x750x1347-1514
空气处理量	230 m³/h	230 m³/h	230 m³/h	230 m³/h	460 m³/h	460 m³/h	690 m³/h	690 m³/h	920 m³/h
操作孔类别	符合人体工程学的椭圆形开孔					翻转前门设计			
翻转前门	依拉勃注册专利，它允许用户通过上下移动转轴式翻转门，在下部或者上部进行操作实验，并且保证面风速在0.4-0.6m/s之间								
电压/频率	适用电压：100-240V；内部电路：24V-DC/50-60 Hz								
柜体材质	全透明耐化学腐蚀的聚丙烯面板和涂有抗酸聚合物的镀锌钢板材质								
过滤框材质	聚丙烯（PP材质）								

## 特点

过滤科技	注册专利的灵活的模块化过滤系统，可应用于液体、粉末及二者的混合实验操作
过滤器循环系统	注册专利：过滤系统内可安装2层完全相同的过滤器。安全过滤器位于风机系统上方，主过滤器位于风机系统下方。当主过滤器饱和时安全过滤器可继续发挥过滤作用，确保不会有化学气体泄露到室内
安全警报	注册专利的智能化科技通过LED光带闪烁和报警声音次数来提醒以下情况：风机失灵、面风速失常或过滤器饱和
eGuard 软件	通过智能手机或电脑可远程实时监控通风柜状态，更改设置及获取用户使用记录
遵循国际安全标准	中国：JG/T 385-2012标准；法国：AFNOR NF X 15-211:2009标准；英国：SEFA 9；USA - BS 7989标准；德国：DIN 12 927标准；CE标示：EN 1822：1998 (HEPA H14和ULPA U17过滤器)
面风速	0.4m/s-0.6m/s (符合安全标准)
风速仪	实时监测操作口面风速，正常值为0.4-0.6 m/s。如果面风速长期处于较低值，意味着H14或前置过滤器阻塞或风机故障
柜体控制浓度	根据美国ASHRAE 110测试方法，检测到SF6的泄漏低于0.05ppb (符合安全标准)
过滤效率	过滤后的化学气体浓度低于TWA值的1% (符合安全标准)
过滤器自动报警器	Molecode S: 针对有机类的饱和和检测；Molecode A: 针对无机类的饱和和检测；Molecode F: 针对甲醛的饱和和检测
过滤器吸附容量	依拉勃化学品手册列出了超过600种化学品过滤参数: 在TWA的1%临界点，过滤器吸附该化学品的具体质量
测试证书	天祥报告 (根据法国NF X 15-211标准), SGS报告 (根据美国SEFA 9标准), 同济大学报告 (根据中国JG/T 385-2012标准)
荧光灯管	高品质LED荧光灯管 500lux (IP 67)

## 选配件

活性炭分子过滤器类型	GF4 AS: 有机为主 (无机次之); GF4 BE+: 有机和无机气体; GF4 F: 甲醛; GF4 K: 氨
高效粒子过滤器	HEPA H14高效粒子过滤器: 保证对于粒径大于等于0.3µm的粒子过滤效率达到99.995% (根据EN1822-1标准中MPPS的测试方法) ULPA U17超高效粒子过滤器: 保证对于粒径大于等于0.3µm的粒子过滤效率达到99.995% (根据EN1822-1标准中MPPS的测试方法)
前置粒子过滤器	对粒径>0.3µm的粒子过滤效率为40%
通风柜	Mobicap滚轮推车 不适用
固定工作台	可配备电源插座, 水路, 气路, 带水龙头的水槽或杯槽, 同时须配置理化板台面
工作台面	搪瓷涂层钢化玻璃台面: 钢化玻璃台面, 反面镀有搪瓷涂层, 耐腐蚀 (除氢氟酸外); 不锈钢台面: 非导电材质, 精密化工工艺防腐, 内置防泄漏凹槽; 千思理化板台面: 高品质拉丝304不锈钢材质, 易清洁, 不适用于酸类操作
透明背板	透明亚克力背板, 柜内视野明亮, 背板开门, 方便大型仪器检修
废弃物收集装置	内外部气流保证入口无泄漏, 加装双层袋子和回收袋外部的密闭盒可有效防止废弃物扩散

图片、照片和表格数据仅供参考，如有变更恕不另行通知

昆山依拉勃无管过滤系统有限公司  
江苏省昆山市开发区风琴路118号

邮编: 215334  
电话: 0512-5781 4081 0512-5781 4085  
传真: 0512-5781 4082  
邮箱: sales.china@erlab.com.cn

依拉勃北京联络处

北京市朝阳区西坝河西里28号国际英特公寓B座17E

邮编: 100028  
电话: 010-6447 7179 010-6447 7566  
传真: 010-6447 6991  
邮箱: erlab-beijing@erlab.com.cn

依拉勃广州联络处

广州市天河区珠江新城兴民路221号中海花城湾B3-1404

邮编: 510623  
电话: 020-3801 7707 020-3801 7709  
传真: 020-3801 7703  
邮箱: erlab-guangzhou@erlab.com.cn



www.erlab.com.cn



# 开普泰Smart

无管道净气型储药柜

实验工作将变得更安全、更智能



Simpler  
*Safer*  
更安全 更智能



# 开普泰Smart

## 无管道净气型储药柜

依拉勃的最新科技为您的安全护航

依拉勃独一无二的灵活  
模块化过滤系统适合不  
同性质化学品存储

### 智能化技术

简易--通过通风柜的光  
环闪烁情况进行信息传  
递，从而表明当前运行  
状态

过滤器自动报警器用于  
监测过滤饱和状况

### 节能

只需一个标准的插座，  
能耗仅60W

门感应器用于提醒用户  
随手关上柜门

带锁门加固安全

透明双开门设计，  
360度可视



下载应用程序  
eGuard,实现  
远程在线监控



实验工作将变得更安全、更智能

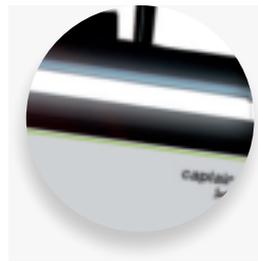
# 使用更简易，操作更安全

依拉勃基于47年的净气型通风柜的研发、设计和制造经验，将保障您实验操作过程中的化学气体吸入安全防护。

**智能化技术：**新一代的开普泰Smart净气型通风柜创新使用的简易方法实现了有效通信。该智能化技术通过光环闪烁进行安全提醒，使您可以更加专注于您的工作内容。



依拉勃的过滤专长



通过光环闪烁传递  
信息



远程进入通风柜的  
工作状态界面，可实时  
设置及报警

## 使用更简易

- 通过储药柜的光环闪烁情况进行信息传递，从而表明当前运行状态。当光环稳定时，表明当前储药柜运行正常。当光环闪烁时即为报警，不同的报警声次数，预警的情况不同，如：
  - 面风速失常；
  - 风机失灵；
  - 过滤器饱和；
  - 柜门忘关；
- eGuard应用程序，实现远程在线监控您的通风柜状态，并可以进行程序设置，同时在不安全状况出现时，及时在您的手机，平板和电脑上进行报警提醒。

## 操作更安全

- 顶部灵活的模块化过滤系统，可实现针对气体，粉末及气体和粉末混合等不同物质的过滤。经过过滤系统过滤后，洁净的空气在室内循环，有效保护了实验室及实验人员。
- 遵循中国标准JG/T 385-2012,美国标准ANSI Z9.5-2012及法国标准 AFNOR NFX 15-211 中的过滤要求（1级和2级）。
- 新型的用于检测有机溶剂，无机酸及甲醛的过滤器报警器。
- 新型的用于监测面风速的电子测速仪。
- 依拉勃安全流程ESP: 通过依拉勃研发和应用实验室的问卷判定，对每台产品在使用前进行适用性安全评估。

## 管理您的化学品存储

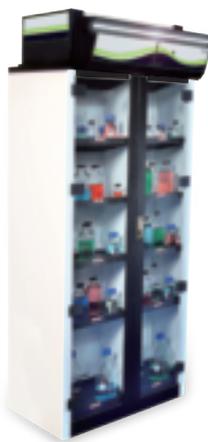
- 小型储药柜可以放在柜台或者设备的上方或者下方使用。
- 落地款储药柜可以同时配置可调式防溢出层板，大拉门。

# 技术参数

822



834



1634



型号	822	834	1634
存储容量 (每瓶1L)	>50瓶	约120瓶	约240瓶
尺寸 (mm) (长 x 宽 x 高)	654x554x761	900x529x2151-2325	1802x565x2186-2360
空气处理量	70 m3/h	200-230 m3/h	
电压/频率	适用电压: 100-240V ; 内部电路: 24V-DC/50-60 Hz		
柜体材质	全透明耐化学腐蚀的聚丙烯面板和涂有抗酸聚合物的镀锌钢板材质		
过滤框材质	聚丙烯 (PP材质)		
存储空间选择	选项1: 移门式配置	选项1: 开门式配置	选项1: 开门式配置
	选项2: 抽屉式配置	选项2: 1-2个大开门式配置	选项2: 1-4个大开门式配置

## 特点

过滤科技	高效率的分子过滤技术适合液体化学物质的存储	注册专利的灵活的模块化过滤系统, 可用于存储液体、粉末或二者混合	
过滤器循环系统	不适用	注册专利, 过滤系统内可安装2层完全相同的过滤器。安全过滤器位于风机系统上方, 主过滤器位于风机系统下方。当主过滤器饱和时安全过滤器可继续发挥过滤作用, 确保不会有化学气体泄露到室内	
安全警报	注册专利的智能化科技通过LED光带闪烁和报警声音次数来提醒以下情况: 风机失灵、面风速失常或过滤器饱和		
eGuard 软件	通过智能手机或电脑可远程实时监控通风柜状态, 更改设置及获取用户使用记录		
遵循国际安全标准	中国: JG/T 385-2012标准; 法国: AFNOR NF X 15-211:2009标准; 英国: SEFA 9: USA - BS 7989标准; 德国: DIN 12 927标准; CE标示: EN 1822: 1998 (HEPA H14和ULPA U17过滤器)		
过滤效率	过滤后的化学气体浓度低于TWA值的1% (符合安全标准)		
过滤器自动报警器	Molecode S: 针对有机类的饱和检测; Molecode A: 针对无机类的饱和检测; Molecode F: 针对甲醛的饱和检测		
过滤器吸附容量	依拉勃化学品手册列出了超过600种化学品过滤参数: 在TWA的1%临界点, 过滤器吸附该化学品的具体质量		
测试证书	天祥报告 (根据法国NF X 15-211标准), SGS报告 (根据美国SEFA 9标准), 同济大学报告 (根据中国JG/T 385-2012标准)		
安全锁	1	2	4

## 选配件

活性炭分子过滤器类型	HF2 AS: 有机为主 (无机次之); HF2 BE+: 有机和无机气体 HF2 F: 甲醛; HF2 K: 氨		GF4 AS: 有机为主 (无机次之); GF4 BE+: 有机和无机气体 GF4 F: 甲醛; GF4 K: 氨
高效粒子过滤器	不适用	HEPA H14高效粒子过滤器: 保证对于粒径大于等于0.3μm的粒子过滤效率达到99.995% (根据EN1822-1标准中MPPS的测试方法) ULPA U17超高效粒子过滤器: 保证对于粒径大于等于0.3μm的粒子过滤效率达到99.995% (根据EN1822-1标准中MPPS的测试方法)	
前置粒子过滤器	对粒径>0.3μm的粒子过滤效率为40%		

照片, 照片和表格仅供参考, 如有更改恕不另行通知

昆山依拉勃无管过滤系统有限公司  
江苏省昆山市开发区风琴路118号

邮编: 215334  
电话: 0512-5781 4081 0512-5781 4085  
传真: 0512-5781 4082  
邮箱: sales.china@erlab.com.cn

依拉勃北京联络处

北京市朝阳区西坝河西里28号国际英特公寓B座17E  
邮编: 100028  
电话: 010-6447 7179 010-6447 7566  
传真: 010-6447 6991  
邮箱: erlab-beijing@erlab.com.cn

依拉勃广州联络处

广州市天河区珠江新城兴民路221号中海花城湾B3-1404  
邮编: 510623  
电话: 020-3801 7707 020-3801 7709  
传真: 020-3801 7703  
邮箱: erlab-guangzhou@erlab.com.cn



www.erlab.com.cn

Captair Smart\_02\_15/2016 edition