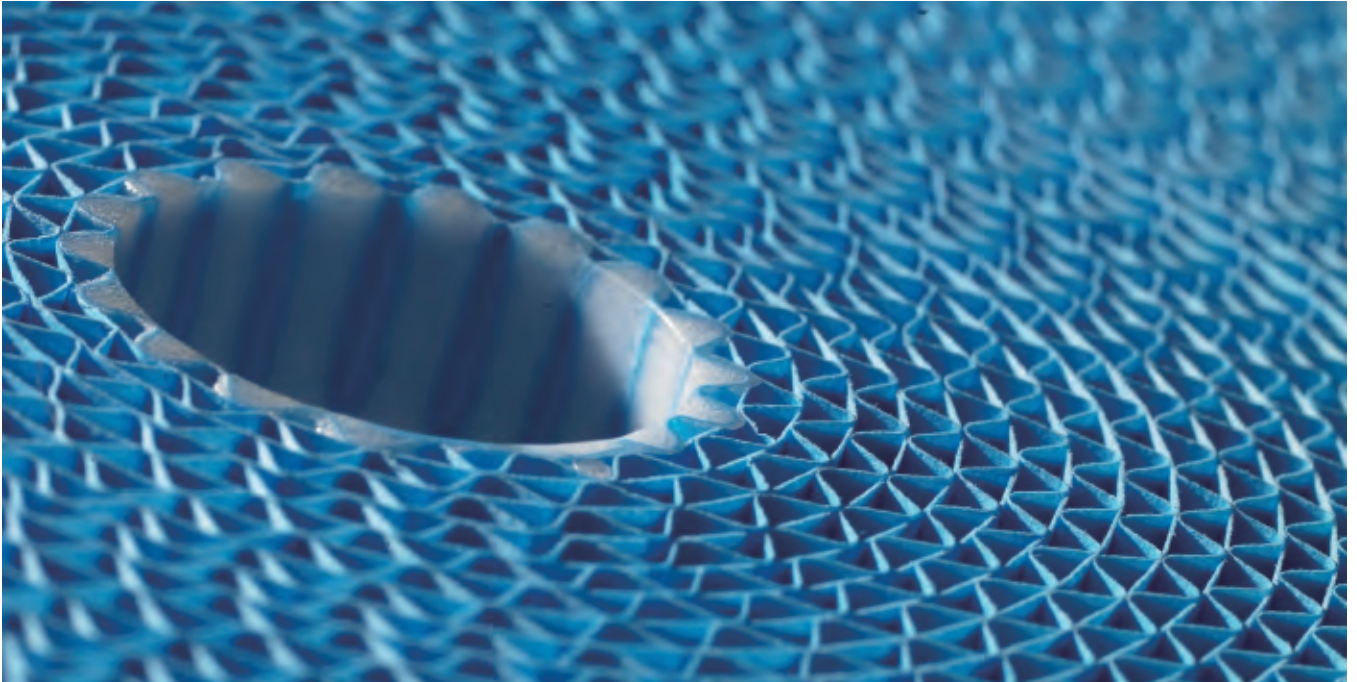




# PowerCore® 空气滤清器



PowerCore®





PowerCore®  
唐纳森过滤技术

## PowerCore® 产品特点

### 较高的效率

拥有PowerCore®过滤技术的直通带凹槽式滤芯比常规的折叠型式滤芯过滤效率更高。

### 发动机保护

滤材不会移动、膨胀、收缩或隆起，进入发动机的灰尘和污物少。

### 径向密封

可靠的RadialSeal™径向密封技术。

### 便于维护

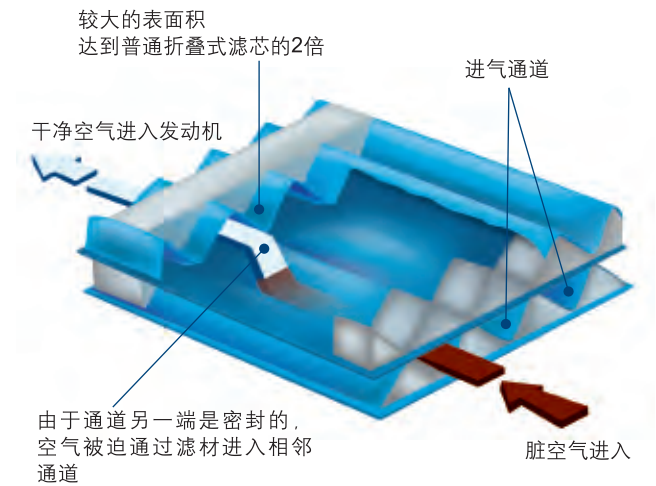
维护保养时灰尘和污物不会漏出。

### 更小的体积

紧凑的结构，能解决因当今严格的排放要求所造成的安装空间限制问题。

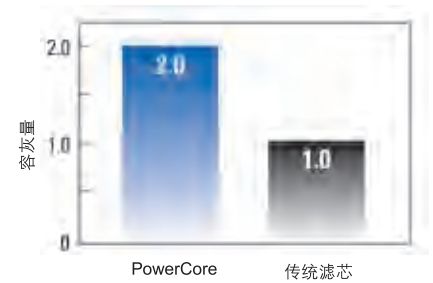
### 直流式进气

与传统折叠型式滤芯相比，气流直进直出，进气阻力更小。



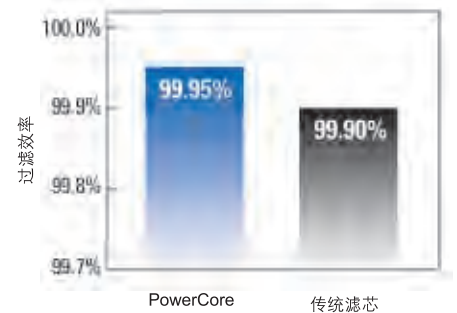
### 容灰量

在相同的体积下，容灰能力可超出传统滤芯100%或更多



### 过滤效率

过滤效率更高



# PowerCore® 空气滤清器

## 已有数百万个PowerCore®产品被广泛应用

Donaldson新型的PowerCore®空气滤清器，在同一个紧凑的单元里集成了两级过滤结构，其过滤性能更为出众。

PowerCore®空气滤清器对于在严酷多尘环境中工作的中型和重型设备是十分理想的。

当您使用PowerCore®过滤技术时，您将得到...

用更小的空间得到相同或更好的性能——独特的外形构造，以适应于紧凑的安装空间，并使进气系统的整体设计简单化。

较低的运输和存货成本——PowerCore®滤清器较轻，占用货架空间较少。

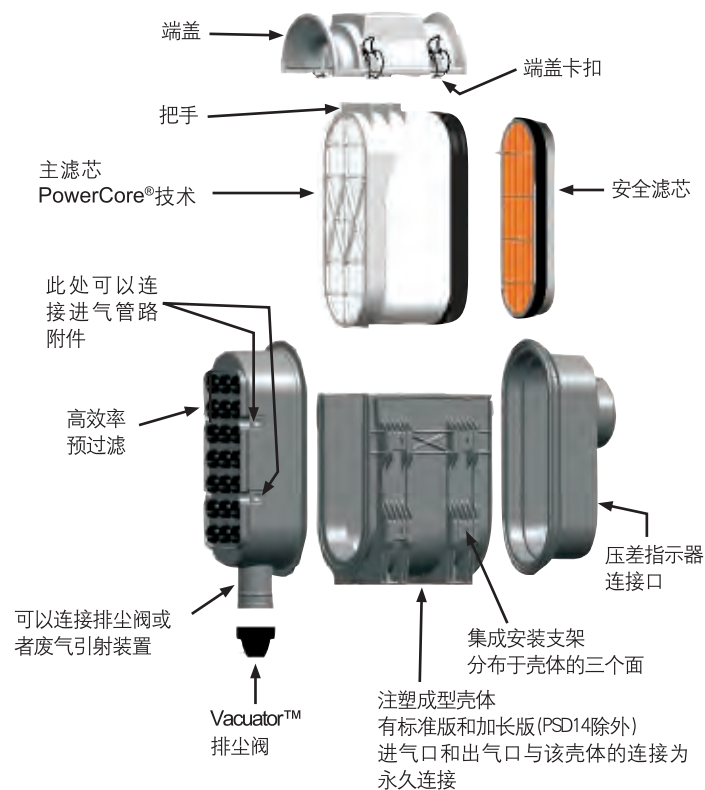
### 端部维护型式——PSD08

#### D080020爆炸图



### 侧面维护型式——PSD08, PSD09, PSD10, PSD12和PSD14

#### D090073爆炸图



## 更小的空间，卓越的性能

PSD是当您需节省空间时更好的选择

### 应用

- 适用于中度到重度灰尘条件中工作的设备上
- 跑道形的壳体，可以根据需要采用垂直安装或水平安装
- 允许使用的温度范围：  
-40°C 到82°C

### 特性

- 在同等性能水平下比标准的折叠滤芯更紧凑
- 滤芯无金属结构
- 改善发动机保护：无滤材移动、膨胀、收缩或隆起
- 更高的过滤效率和更高的容灰能力
- 改进了操作和维护：更轻和更小，更换滤芯迅速，维护保养期间灰尘和污物留在滤芯中



侧面维护型滤清器的滤芯  
可以通过集成的把手容易地拆下

- 卡扣式端盖使维护更加容易
- 可以连接废气引射装置或者使用排尘阀
- 集成安装支架，不需要额外再购买安装抱箍



应用示例图



每个PSD空气滤清器同时配备有安装使用的U形夹，将它们固定在安装位置，然后再将壳体固定在适当位置。



# PowerCore® 空气滤清器

## 当您选择空气滤清器时……

根据您的发动机的最大进气量，在表格中找到合适的流量段。阻力值 (kPa) 显示了每个空气滤清器特定流量下的初始阻力。如果同时有两款空气滤清器满足您的参数要求，就选择阻力值小的那款以达到最长的保养周期。如果要考量整个进气系统的初始阻力，就应该包含管路、接头、及预过滤器等部件带来的阻力。

## PSD可以连接或者不连接废气引射……

### 连接废气引射的优点

- 预滤器效率更高 (空气滤清器使用寿命更长)
- 全自动维护 (预滤器不需要定期维护)
- 排尘管可位于各种方向 (连接排尘阀的时候需要竖直向下)

使用废气引射装置虽然需要给进气系统增加一些额外的部件 (排气引射器, 单向阀等), 但是会提高预滤器的分离效率并大大延长滤清器的使用寿命。

### 气流方向



## 初始阻力@流量

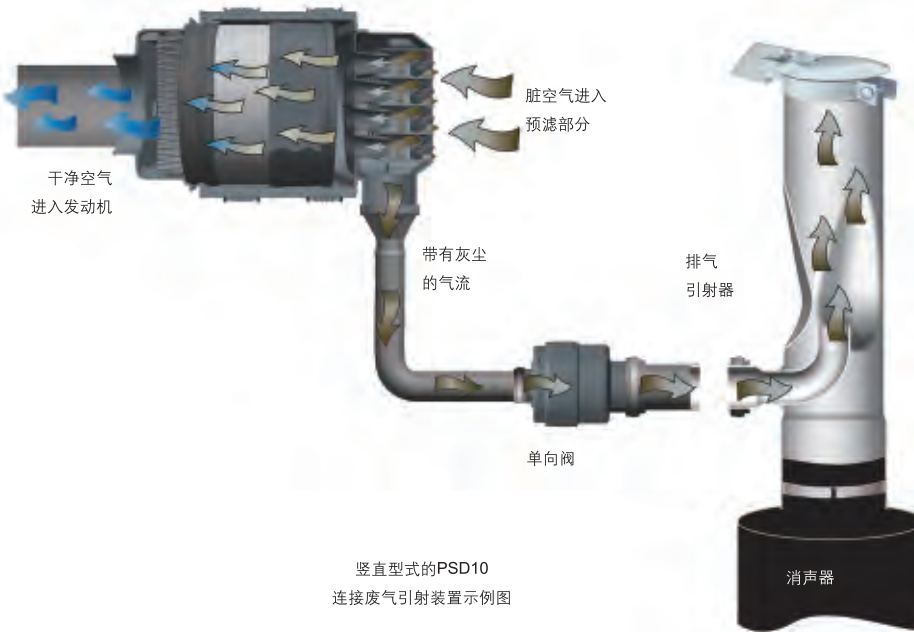
kPa @ m³/h			空滤型号
1.5kPa	2.0kPa	2.5kPa	
端部维护型式			
300	350	395	D080020
300	350	395	D080026
360	420	468	D080039*
360	420	468	D080040*
侧面维护型式			
306	367	416	D080056
500	586	660	D090048*
500	586	660	D090049*
485	570	638	D090050*
485	570	638	D090051*
476	560	630	D090052*
476	560	630	D090053*
454	536	607	D090055
483	559	629	D090101
483	559	629	D090121
498	586	665	D090073
498	586	665	D090120
850	985	1100	D100033*
900	1060	1200	D100034*
900	1060	1200	D100036*
850	986	1108	D100029
850	986	1108	D100030
850	986	1108	D100072
904	1057	1190	D100031
904	1057	1190	D100032
904	1057	1190	D100068
1200	1380	1560	D120034*
1150	1340	1500	D120033*
1150	1340	1500	D120041*
1190	1377	1556	D120035
1190	1377	1556	D120036
1190	1377	1556	D120037
1190	1377	1556	D120038
1930	2250	2530	D140078
1930	2250	2530	D140079

\*含纳米滤芯, OE专用。

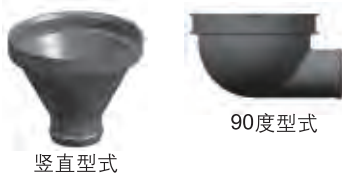


## 废气引射系统组件

废气引射是排气引射器产生负压，负压抽取空气滤清器分离下来的灰尘，灰尘再由排气系统排出。需要的组件包括连接接头，单向阀，排气引射器等。



## 废气引射连接接头

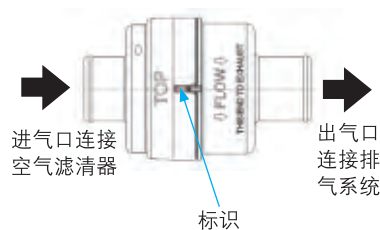


产品号	型式	出口直径mm	直径mm	高度mm
P783746	78mm-38mm 垂直	38	78	68
P783747	78mm-32mm 垂直	32	78	68
P783748	78mm-50mm 垂直	50	78	68
P784019	78mm-32mm 90度	32	78	68
P617276	78mm-50mm 90度	50	78	56

## 单向阀

- 水平安装
- 单向阀上的标识安装的时候需要朝上
- 尽量靠近空气滤清器安装
- 耐温200°C

## 气流方向



产品号	进口直径mm	出口直径mm	长度mm	直径mm
P786337	32	32	113	71
P786340	38	38	113	71
P786343	50	50	113	71

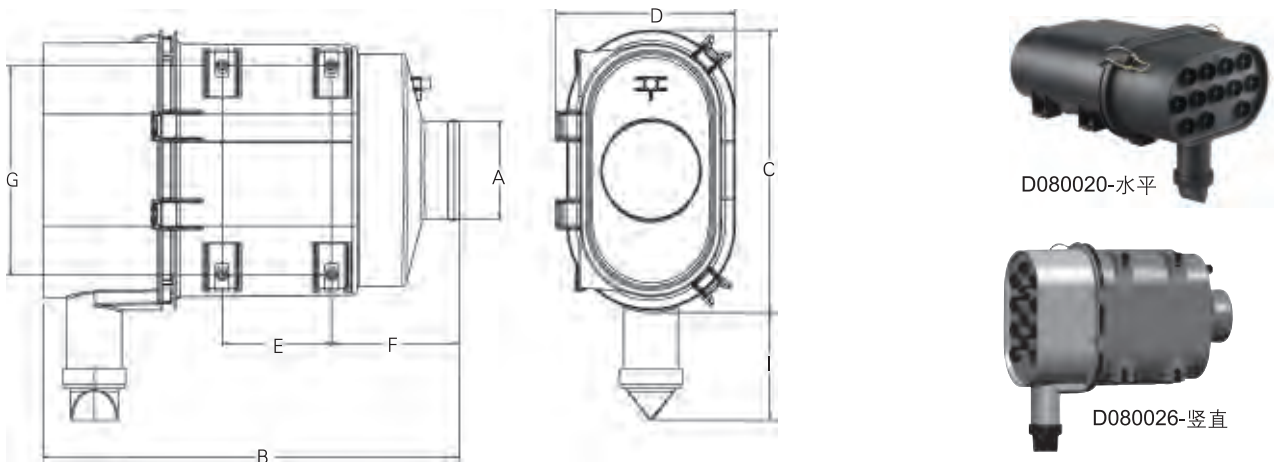
# PowerCore® 空气滤清器

## 排气引射器规格参数

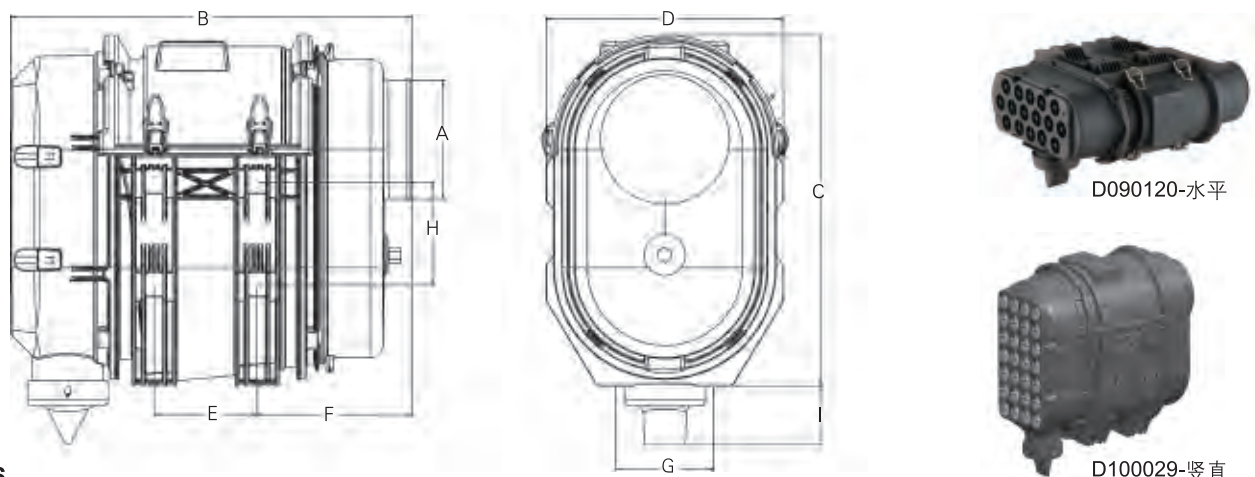
所有的排气引射器是由高强度镀铝钢管制成，并且表面涂有耐高温的亚光黑漆。  
根据发动机的进气流量或者排气流量来选择合适的排气引射器。

发动机进气流量 m <sup>3</sup> /h		排气流量@482°C m <sup>3</sup> /h		标准型		扩大型		长度 mm	管路接口外径 mm
低	高	低	高	进气口直径 mm	型号	进气口直径 mm	型号		
375	620	940	1560	77	H002612	80.3	H002762	304.8	32
535	765	1350	1925	102	H002613	105.9	H002763	457.2	32
720	1020	1820	2570	102	H002614	105.9	H002764	457.2	38
850	1260	2140	3170	127.8	H002615	131	H002765	558.8	38
1120	1615	2825	4070	127.8	H002616	131	H002766	558.8	44
1360	1955	3425	4925	153.4	H002617	157	H002767	609.6	51
1615	2295	4070	5780	153.4	H002618	157	H002768	609.6	51
1870	2550	4710	6420	153.4	H002619	157	H002769	609.6	51

### PSD08——端面维护型（图示为竖直型，第三视角）



### PSD08、PSD09、PSD10、PSD12、PSD14 ——侧面维护型（图示为竖直型，第三视角）





## PSD维护保养步骤

注意：您的空气滤清器维护端盖位置可能与所示的不同。

### 1 检查进气阻力

只有在进气阻力达到发动机或主机制造商建议的最大进气阻力的时候，或者定期保养计划时，才需要更换滤芯。



### 2 检查排尘阀和预过滤旋流管

关掉发动机，检查排尘阀是否有损坏，如有损坏进行替换。检查预滤旋流管是否有堵塞，如有堵塞进行清理。打开卡扣，拆下壳体维护端盖。



### 3 拆下主滤芯

将滤芯拉出壳体。在侧面维护型产品上必须首先松开滤芯固定密封，借助把手，使滤芯倾斜约5°，往下按压滤芯，使滤芯松开密封。



### 4 检查安全滤芯

目测检查安全滤芯，除非安全滤芯有损坏或需要更换，否则不要拆下它。使用安全滤芯表面上的塑料把手，将滤芯往壳体中心拉并拆下。

注意：安全滤芯只需在第三次更换主滤芯时进行更换。



# PowerCore<sup>®</sup> 空气滤清器

## 5 安装前检查新的滤芯

安装前目视检查密封表面上有无损伤、撕裂或压痕。如果有任何可见的损坏，不要安装。



## 6 更换安全滤芯

如果需要更换安全滤芯，使用安全滤芯上的把手，将滤芯斜一个角度滑入出口侧并推到位置直到滤芯牢固且平坦地在壳体内就位。

注意：对于侧面维护型产品，在将滤芯推到位置前需将安全滤芯翼片插入定位槽中。



## 7 插入主滤芯

对于端面维护型产品，将滤芯滑入壳体直到密封面靠着壳体。对于侧面维护型产品，使滤芯倾斜约5°下滑直到它碰到壳体端部，再将滤芯朝出口部分旋转以完成密封。



## 8 放回维护端盖

对于端面维护型产品，将用于固定位置的翼片插入壳体，倾斜维护端盖到正确位置中，锁住卡扣。对于侧面维护型产品，将维护端盖放在正确位置上，紧固卡扣。

注意：如果维护端盖盖不上，拆下并重新检查滤芯位置。如果滤芯安装不正确，维护端盖将难以安装。



## 9 检查整个空滤系统

确保进气和出气连接处于良好状态，报警器复位。







## 发现

寻找一个完美的过滤系统？还是寻找怎样选择高品质滤清器的建议？访问唐纳森官网[www.donaldson.cn](http://www.donaldson.cn)，了解唐纳森过滤解决方案，帮您确定应用的最佳产品。

## 决定

如果您是需要购买滤清器的设备公司，找到合适的唐纳森部件很简单，唐纳森电子商务网站提供在线订购，或者向我们的分销商索取报价。我们让您查找滤清器更简单：[shop.donaldson.com](http://shop.donaldson.com)。



### 唐纳森（中国）贸易有限公司

#### 上海分公司

地址：上海市蒙自路763号丰盛创建大厦15楼  
电话：(021) 2313 7000  
传真：(021) 5425 3505  
电邮：[info.cn@donaldson.com](mailto:info.cn@donaldson.com)

#### 广州分公司

地址：广州市越秀区环市东路362-366号好世界广场1307室  
电话：(020) 8375 2912  
传真：(020) 8375 2597  
电邮：[info.cn@donaldson.com](mailto:info.cn@donaldson.com)

#### 北京分公司

地址：北京市朝阳区东四环中路60号远洋国际中心C座1205室  
电话：(010) 6544 7869  
传真：(010) 6544 7731  
电邮：[info.cn@donaldson.com](mailto:info.cn@donaldson.com)



免费服务热线  
400-920-1108