Fleetguard

上海弗列加

# 新型塑料空气滤清器

## A1027/A1028
## A753-010
## OptiAir™ 500

上海弗列加滤清器有限公司
SHANGHAI FLEETGUARD FILTER CO.,LTD.

# 塑料空滤产品基本结构与特性

上海弗列加新型Optiair系列塑料空滤为发动机进气过滤领域提供了完整的解决方案。根据不同的应用领域，新系列的产品流量覆盖范围可以从93m$^3$/h一直到2500m$^3$/h。

Optiair系列产品都是双级过滤系统，所以其特别适合国内多尘的使用环境。如：商用车，巴士，发动机组，船舶，工程机械车辆等等。

作为上海弗列加新一代空滤产品，它们具有以下优点：

- 外壳采用了国际著名公司的特殊改性树脂材料，具有高强度，高韧性，抗老化，抗紫外线等功效。
- 滤芯采用了美国弗列加最新的Optiair滤芯结构，其具有径向密封的方式，能可靠的长期密封，更重要的它比传统径向密封方式增加了30%的过滤面积，有效的降低流阻并提高使用寿命。
- 同传统的金属空滤相比，新型塑料空滤具有更紧凑的结构，更轻的重量，更高的性价比。
- 粗滤效率高，所有产品的粗滤效率都在75%以上，好几款产品的粗滤效率更在80%以上。
- 灵活的装配型式，每款产品都可以加装金属支架或塑料支架，方便用户在车辆上的布置。
- 保养简易，盖子和滤芯的拆装非常方便，比金属空滤可以节省50%以上的保养时间。

A. 空滤壳体
高寿命的树脂结构，可选装金属安装支架

B. 安全滤芯
进口新型无纺布，提供更高的容灰量及过滤精度，为发动机提供可靠保护

C. 主滤芯

D. 空滤上盖

E. 排尘袋
最新设计的排尘袋，在保证进气密封的同时，能有效的去除大颗粒灰尘及积水

F. 锁紧手柄
旋转锁紧手柄，提供可靠的防松保护，并且在开盖时易于操作

1. 可靠的一体式出风口，可选装90度弯管

2. 此处有报警器接口，可选装报警器

3. 切向进风口及螺旋导风结构，有很高的粗滤效率，大大延长了滤芯的使用寿命

4. 带多点定位旋转式锁紧结构，结构简化的同时更便于操作，可靠性也有很大的提升

5. 径向密封的滤芯型式，提供可靠有效的密封

6. 最新开发的端面结构，增加了20%的滤纸面积，从而有更高的容灰量及使用寿命

7. 简便的维护保养标签，指导用户快速拆装

A1027/A1028系列

A. 空滤壳体

B. 旋流片

C. 安全滤芯

D. 主滤芯

E. 空滤上盖

F. 排尘袋

# 塑料空滤产品总表

| 上海弗列加空滤系列号 | 主滤芯+安全滤芯+带旋流片 | | 主滤芯+旋流片 | | 主滤芯+安全滤芯 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 空滤总成件号（订单号） | 额定流量 m³/h | 空滤总成件号（订单号） | 额定流量 m³/h | 空滤总成件号（订单号） | 额定流量 m³/h |
| OptiAir™ 400 | AH08845 | 93-125 | AH08846 | 117-156 | N/A | N/A |
| OptiAir™ 500 | AH08855 | 144-197 | AH08856 | 191-252 | N/A | N/A |
| A716 | A716 | 180-240 | / | / | N/A | N/A |
| A753 | A753 | 200-270 | / | 240-320 | N/A | N/A |
| OptiAir™ 800 | AH08847 | 348-458 | AH08848 | 463-600 | N/A | N/A |
| OptiAir™ 1000 | AH08849 | 510-662 | AH08850 | 640-856 | N/A | N/A |
| OptiAir™ 1100 | AH08851 | 662-864 | / | 781-1020 | N/A | N/A |
| OptiAir™ 1300 | AH08852 | 1155-1545 | / | 1300-1720 | N/A | N/A |
| A1027 | AH8817 | 1120-1500 | / | 1500-1900 | / | 1700-2200 |
| A1027 | AH8818 | 1120-1500 | / | 1500-1900 | / | 1700-2200 |
| A1027 | AH8819 | 1120-1500 | / | 1500-1900 | / | 1700-2200 |
| A1027 | AH8820 | 1120-1500 | / | 1500-1900 | / | 1700-2200 |
| A1027 | AH8821 | 1120-1500 | / | 1500-1900 | / | 1700-2200 |
| A1028 | AH8822 | 1400-1900 | / | 1600-2100 | / | 1900-2500 |
| A1028 | AH8823 | 1400-1900 | / | 1600-2100 | / | 1900-2500 |
| A1028 | AH8824 | 1400-1900 | / | 1600-2100 | / | 1900-2500 |
| A1028 | AH8825 | 1400-1900 | / | 1600-2100 | / | 1900-2500 |
| A1028 | AH8826 | 1400-1900 | / | 1600-2100 | / | 1900-2500 |

注：

1. 整个表内绿色有号的产品是上海弗列加已有或正在开发的产品，
   黄色有号的产品是美国弗列加的产品，如有需求，可以进口或进行本地化。
2. " / " 表示未生成新零件号，但有此产品，请和市场经理联系。N/A表示无此种产品。
3. 流量范围对应的流阻为1.5kPa-2.5kPa，额定流量是指2.5kPa流阻时的流量。
4. 容灰量试验采用ISO粗灰，试验终了阻力为6.2kPa。
5. 流阻及容灰量试验标准为ISO5011。

| 滤芯备件 | | | 额定流量下容灰量(g) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 主滤芯件号 | 安全滤芯件号 | 滤芯套件件号 | 主滤芯+安全滤芯+带旋流片 | 主滤芯+旋流片 | 主滤芯+安全滤芯 |
| AF26477 | AF26478 | AA02962 | 300 | 270 | N/A |
| AF26495 | AF26496 | AA02963 | 1350 | 1100 | N/A |
| A716-020-AM | A716-030-AM | A716-SET2 | 1700 | / | N/A |
| A753-020-AM | A753-030-AM | A753-SET2 | 2000 | 2100 | N/A |
| AF26479 | AF26480 | AA02964 | 3600 | 3000 | N/A |
| AF26481 | AF26482 | AA02965 | 7500 | 5000 | N/A |
| AF26483 | AF26484 | AA02966 | 12100 | 9000 | N/A |
| AF26485 | AF26486 | AA02967 | 13000 | 13500 | N/A |
| AF26431 | AF26432 | AA2959 | 15000 | / | / |
| AF26431 | AF26432 | AA2959 | 15000 | / | / |
| AF26431 | AF26432 | AA2959 | 15000 | / | / |
| AF26431 | AF26432 | AA2959 | 14000 | / | / |
| AF26431 | AF26432 | AA2959 | 14000 | / | / |
| AF26433 | AF26434 | AA2960 | 14000 | / | / |
| AF26433 | AF26434 | AA2960 | 14000 | / | / |
| AF26433 | AF26434 | AA2960 | 14000 | / | / |
| AF26433 | AF26434 | AA2960 | 14000 | / | / |
| AF26433 | AF26434 | AA2960 | 14000 | / | / |

# 产品外形尺寸

A1027(8)-010

A1027(8)A-010

A1027(8)B-010

A1027(8)C-010

A1027(8)D-010

| 系列号 | D1 | D2 | D3 | D4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1027 | 178 | 178 | 350 | 210 | 200 | 264 | 200 | 250 | 370 | 39 | 285 | 114 | 185 | 206 | 223 | 43 | 524 | 150 | 338 |
| A1028 | 210 | 178 | 392 | 210 | 240 | 294 | 240 | 290 | 370 | 39 | 285 | 114 | 206 | 227 | 245 | 43 | 524 | 150 | 338 |

报警器接口尺寸：NPT1/8”内螺纹或外螺纹

# 产品流阻性能

A1027 流阻性能
Flow vs. Restriction (A1027)
主滤芯+安全滤芯+旋流片
Main+Safety+Spin_fin
主滤芯+安全滤芯
Main+Safety
主滤芯
Main
Element Restriction (kPa)
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
Flow Rate (m³/h)

A1028 流阻性能
Flow vs. Restriction (A1028)
主滤芯+安全滤芯+旋流片
Main+Safety+Spin_fin
主滤芯+安全滤芯
Main+Safety
主滤芯+旋流片
Main+Spin_fin
Element Restriction (kPa)
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
1300
1500
1700
1900
2100
2300
2500
2700
Flow Rate (m³/h)

# A753 产品性能

## A753 外形尺寸

## A753 流阻性能

## SFG 新滤芯的优势

通过优化滤芯折楞空间和折高，有效地滤纸空间比传统的放射封口设计得以增加。增加的有效滤纸区域可以阻挡更多的杂质，从而获得更大的产能和更长的滤清器寿命。

## 装配卡扣设计及保养指示器安装孔设计

### 装配卡扣设计

SFG产品卡扣紧贴盖子侧壁，只在尾部翘起。不会因为磕碰导致卡扣翻起现象。同时，卡扣的释放符合人机工程学，便于操作。

### 保养指示器安装孔设计

法兰上设计了保养指示器安装孔，此安装孔可以每隔22.5度调整位置，默认安装螺孔为NPT1/8”内螺纹，也可以通过安装过渡接头变为NPT1/8”外螺纹。
此安装孔内布置了粉末冶金块，确保在报警器漏灰的情况下，灰尘也不会进入到进气管路内。

# A753-010 产品安装保养说明

当报警器显示滤芯需要更换或保养时，请按以下步骤操作：

1

按下锁紧手柄（用手掌）①，然后按②所示方向转动盖子，由闭锁位置转动到开锁位置

2

按图示方向拉开盖子

3

先轻轻的左右摇动滤芯，并慢慢拔出滤芯

4

安全滤芯不用保养，如果需要更换安全滤芯，同样轻轻的左右摇动滤芯，并慢慢拔出滤芯

5

用布把筒体内部中心圆柱体的两侧擦拭干净，以免影响安装及密封效果

6

检查安全滤芯并安装入筒体中

7

检查主滤芯并安装入筒体中

8

盖上盖子，注意排尘袋保持向下

9

按图示方向顺时针转动盖子，此时不需要按住手柄，由开锁位置转动到闭锁位置

10

复位报警器

# A1027/A1028 系列产品安装保养说明

当报警器显示滤芯需要更换或保养时，请按以下步骤操作：

1

用拇指掰开六个卡扣如右图状态

2

用手握住卡扣，按图示方向拉开盖子

3

用双手先轻轻的左右摇动主滤芯，并慢慢拔出主滤芯

4

安全滤芯不用保养，如果需要更换安全滤芯，同样轻轻的左右摇动滤芯，并慢慢拔出滤芯

5

用布把筒体内部箭头所指的两侧擦拭干净，以免影响安装及密封效果

6

检查安全滤芯并安装入筒体中

7

检查主滤芯并安装入筒体中

8

盖上盖子，注意排尘袋保持向下

9

按图示位置锁上卡扣，装配完成

免费咨询热线

800 820 1118

或访问我们的网站

www.shanghaifleetguard.com

我们将随时为您服务


上海弗列加滤清器有限公司

Shanghai Fleetguard Filter Co.,Ltd.

地址：上海市杨高北路3595号

电话：021-58657950

传真：021-58658066

网址：www.shanghaifleetguard.com