

Donaldson.  
Torit®

ULTRA-WEB® SB  
褶式滤袋

ULTRA-WEB®

高效率 纳米纤维 持久耐用



快速  
发货

## 近距离观察我们的褶式滤袋

### 开口

专利申请中，运用空气动力学设计的大流量开口产生额外30%的清灰能量。

### 椭圆设计

包含螺栓连接的配件

### ISEAL 密封圈

柔性，灰色的EPDM材质确保简单并完全配合顶装式除尘设备。（专利申请中）

### 模具成型的聚氨酯 上端盖

对于顶装式除尘器，独特的一体式模具成型结构消除了花板上潜在的泄露点。对于底装式应用，柔性聚氨酯靴式结构让安装更简单。

### 一体式结构

一个褶式滤袋替换一个布袋加笼架，更换更方便。

### 绑带

出众的热熔胶粘接方法

### 滤材

Ultra-Web® SB与普通的Spunbond相比有更长的寿命，更高的效率和更低的压差。此外它耐化学和水分，最高使用温度250°F/121°C。

### 褶式滤材

褶式滤材相较于布袋增加了有效过滤面积。均匀的折间距提高了清灰能力。

顶装式

底装式



食品级的配置可选

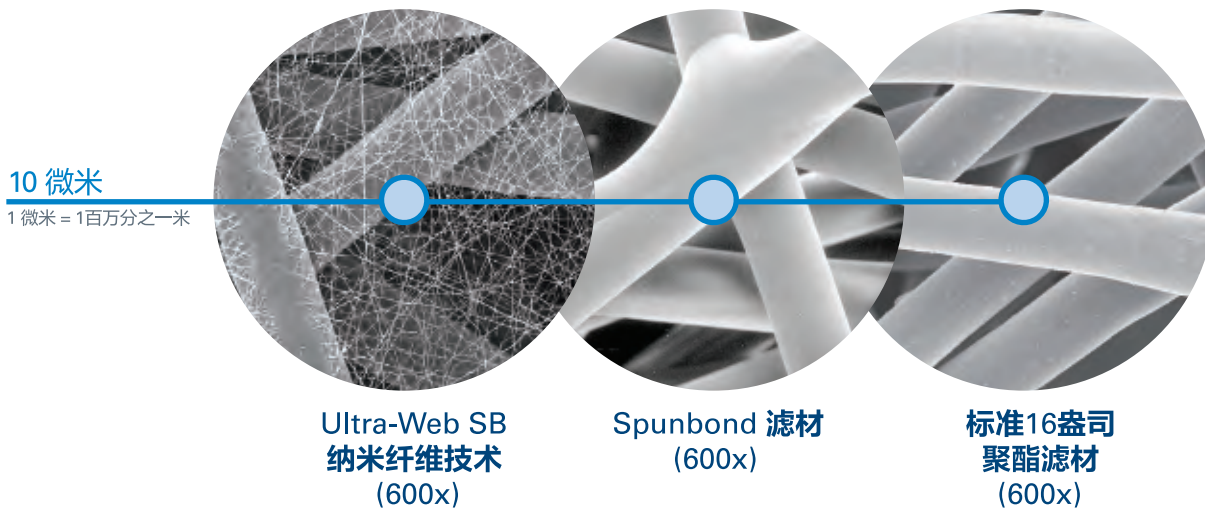
还有独特的无底式下端盖设计

# 表现优秀的Ultra-Web® 纺粘纤维滤材

## 专利技术的引领

在过去的二十几年里，唐纳森Torit将其专利技术产品Ultra-Web®应用在工业过滤除尘领域。电喷生产工艺技术将0.2-0.3微米的超细长纤维覆制在滤料基料上，形成一层极为细小的微孔网状层面。优越的Ultra-Web®技术与聚酯纺粘纤维滤料的结合，使Ultra-Web®纺粘纤维褶式滤袋获得更长的使用寿命，更高的收尘效率，以及更好的除尘器性价比。

- 先进的滤料对于亚微米级粉尘的捕集效率更高（0.3微米以上）。
- 可以节省脉冲清灰所需的能源，且保持较低的运行压降。
- 更长的滤袋使用寿命，较好的表面清灰效果。
- 保证更清洁的气体，更长的使用寿命和更多的成本节约。



褶式滤袋	3-10 微米	1-3 微米	0.3-1 微米
Ultra-Web® SB 褶式滤袋 MERV 15 等级	好	好	好
Spunbond 褶式滤筒	好	一般	一般
16 盎司 (450 g) 聚酯滤袋	一般	一般/较差	较差

标准的纺粘纤维和450克重的聚酯滤料尚不能够收集亚微米级的粉尘，标准纺粘纤维可捕集到1-3微米的粉尘颗粒，450克针刺毡滤料顶多仅可捕集3-10微米的尘粒。

## 先进技术就是您的解决方案

Ultra-Web® 纺粘纤维褶式滤袋为除尘器提供常见问题与故障的最佳解决方案。

存在问题与故障	褶式滤袋解决方案
过滤面积不够	褶式滤袋的构造设计，可以为原有袋式除尘器增添2倍左右的过滤面积。
运行压差居高	过滤面积的增加可以降低过滤风速，运行压差也会相应降低。
针对磨蚀性粉尘	替换传统滤袋的褶式滤袋一般比较短小，这样可以增加滤筒底部的粉尘沉降区域，从而减轻或避免粉尘颗粒的冲刷磨蚀现象。
排放超标	运用Ultra-Web® 纺粘纤维滤料技术能够有效捕集亚微米级粉尘颗粒，保证排放的达标。
常规滤袋使用寿命短	褶式滤袋可以提供比450克重聚酯传统滤袋长2-3倍的使用寿命。

除尘器滤芯			获益
	传统滤袋	Ultra-Web® 纺粘纤维褶式滤袋	
处理风量	55,000 cfm (93,426 m³/h)	90,000 cfm (152,879 m³/h)	除尘器运行耗能减少，并且保障设计风量的实现。
6个月后的压降	10 英寸水柱 (254 毫米水柱)	2 英寸水柱 (51 毫米水柱)	褶式滤袋使用寿命延长，减少更换次数。

## 让除尘器更新换代

用唐纳森Ultra-Web® 纺粘纤维纳米滤料技术制作的褶式滤袋向绝大多数通用除尘器提供过滤元件。

### RF型除尘器过滤元件



粮食



矿山

### 所有其他类型的袋式除尘器



玻璃



碎石机

# ULTRA-WEB® 纺粘纤维褶式滤袋

## 毛纺业纤维状粉尘有成效的收集

**行业：**毛毯制作

**问题：**纤维状粉尘在褶式滤袋上聚集使压差升高(10 英寸水柱/254 毫米水柱)，滤袋寿命仅为6个月。

**解决方案：**应用唐纳森Torit Ultra-Web® 褶式滤袋。Ultra-Web® 纳米纤维层以及宽褶间隙设计促进有效清灰的进行，压降控制稳定(2.25 英寸水柱/57.2 毫米水柱)，使用寿命翻倍。

该工厂工程师要求除尘器不但要能够收集纤维状的毛纺飞尘，还希望滤件的使用寿命不少于6个月。是否要求的太高了？

Karastan工厂的工程师和其他技术人员负责操作和维护8台MAC袋式除尘器，设计风量90000 cfm，每天运行24小时，每周运行5天。原来安装的褶式滤袋仅使用了6个月就被堵，压差升至10英寸水柱（254 毫米水柱），处理风量降至55000 cfm (93426 m³/h)。

唐纳森现场技术人员发现原来的褶式滤袋里积满了纤维状毛纺粉尘，清灰也无济于事。虽然风机电机控制器有变频运行功能，但是未曾启用。

### 唐纳森建议改造分4步走：

1. 采用唐纳森Ultra-Web® 纺粘纤维褶式滤袋，聚酯纺粘纤维滤材上覆盖的纳米覆层与完美的宽褶设计结合，使脉冲清灰系统有效清除此类聚集的粉尘。
2. 用1219 mm长的滤件取代1016 mm长的滤袋，过滤面积有所增加。
3. 启用变频风机控制器，节约能耗。
4. 周末停运风机后要求完成关机清灰程序，尽可能保持滤筒表面的清洁。

### 巨大收益

Karastan工厂逐条完成了唐纳森的建议，除尘器运行10个月后（5000个小时），压差依然保持稳定，在50.8 和 63.5 毫米水柱之间。

Karastan的工程师指出，“Ultra-Web® 纺粘纤维褶式滤袋运行使用表现令人鼓舞！有了这样的更新换代改造，我们没有去购置新的除尘器。到目前为止，我们的滤筒使用寿命已经比先前提高了一半的时间，预计会用到更久。”



自从Karastan工厂采用了Ultra-Web® 纺粘纤维褶式滤袋，除尘器压差保持低位运行，帮助工厂节省了能源，同时提高了生产率。



Ultra-Web® SB褶式滤袋可安装应用在以下品牌的除尘器上。

- AAF®
- Aeropulse
- BHA
- Buhler Miag
- Camcorp
- Carborundum
- CP Environmental
- C & W
- Flex-Kleen
- Fuller
- Griffin
- IAC
- Kice
- MAC
- MikroPul
- Pneumafil
- Seneca
- Ultra
- Wheelabrator
- 以及其他主流品牌除尘器

**快速  
发货**

Donaldson®  
Torit®



### 全球支持

- 在37个国家拥有设施
- 41个制造厂和19个配送中心
- 销售办事处遍布全球

### 领先的技术

- 全球超过1,000名工程师和研发人员
- 创新除尘器和过滤器的系列齐全
- 上百种滤材配方

### 经验和服 务

- 专门技术和支援
- 滤材及备件可以迅速发运
- 已安装超过1,000,000套粉尘、烟雾和油雾集尘器

[www.donaldson.cn](http://www.donaldson.cn)  
[shop.donaldson.com](http://shop.donaldson.com)



### 唐纳森(中国)贸易有限公司

地址：上海市蒙自路763号丰盛创建大厦1座15楼

电话：400-820-1038

电邮：info.cn@donaldson.com