

# SFD20Z型-自动控制型尾气净化器产品介绍

## 概述

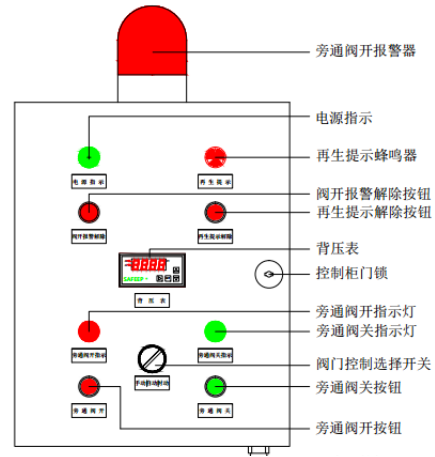
SFD20Z型尾气净化器以壁流式蜂窝陶瓷颗粒捕集器（DPF）为核心过滤部件，可高效去除柴油发电机组内排放出来的颗粒物（黑烟及其它可溶性有机物），并有一定的消音功能。经尾气净化器净化后的发电机组尾气可达林格曼黑度一级以下。

PM去除率：90%-99%

消音效果：可替代一级消音器



图一 SFD20Z净化器主体实物图



图二 SFD20Z控制柜示意图

## 性能特点

- 黑烟处理明显，不透光率接近于零（林格曼黑度一级以下）
- 系统使用的滤心为壁流式蜂窝陶瓷滤芯，可清理，反复使用
- 设计有自动安全旁通，保证在异常情况下发电机组正常工作
- 进排气口使用法兰对接，安装更简便
- 干式净化，安装空间小
- 低能耗，使用成本低
- 配有数字压力仪表，及时反应滤芯工作状态
- 声光报警，更直观、便捷地提醒滤芯再生



图三 未安装净化器前的排烟效果



图四 安装净化器后的排烟效果

## 组成结构

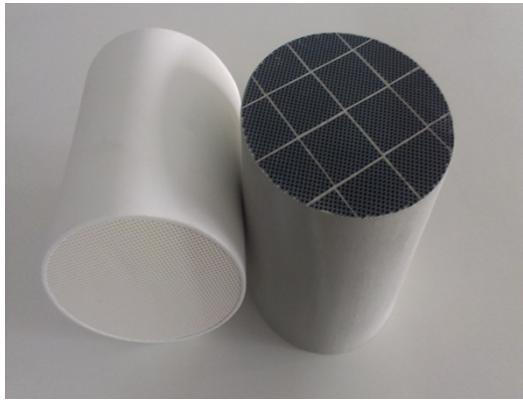
部件名称	型号规格	数量	单位	备注
进气组件	J1-20	1	件	
排气组件	P1-20	1	件	
旁通组件	DN100	1	套	可根据项目情况调整
颗粒捕集器	DPF286*305	1	个	
压力传感器	0-100	1	个	
压力导管	Φ8	1	根	
控制柜	Z	1	个	

## 技术参数

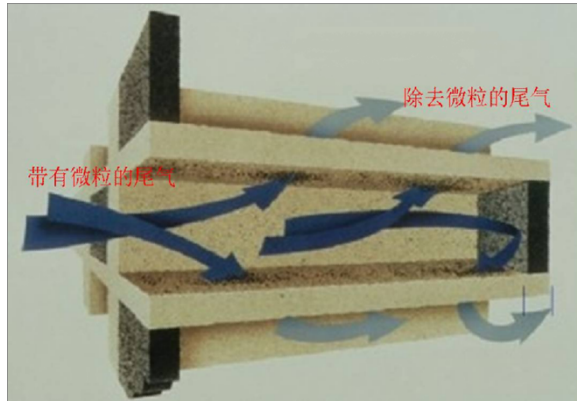
参数项	单位	参数值	备注
适用发电机组功率	kW	100-250	
适用发电机组排量	L	≤10	
黑烟去除率	%	90-99	
消音效果	dB	15	
封装材质	-	不锈钢	
捕集器材质	-	壁流式蜂窝陶瓷	
捕集器数量	个	1	
捕集器体积	L	20	
初始背压	KPa	<3kPa	
提示再生压力值	KPa	10kPa	可调
强制再生压力值	KPa	15kPa	可调
再生提示方式	-	蜂鸣器+报警器	
旁通控制类型	-	自动+手动+时间控制	
外观尺寸(长*宽*高)	mm	1000*670*520	依项目具体情况略有变化
参考重量	Kg	70	依项目具体情况略有变化
安装方式	-	吊装、法兰对接	

## 净化原理

该净化器的核心净化部件为壁流式蜂窝陶瓷颗粒捕集器（DPF），DPF为多孔蜂窝陶瓷，整体呈圆柱型蜂窝状，且端面为相间堵孔。当发电机组的尾气从入口经过DPF时，其中的清洁空气（含HC、CO等气体）会通过DPF的内壁经相邻通道排出；而尾气中的颗粒物（黑烟）则会被截留在通道内或蜂窝壁面内。



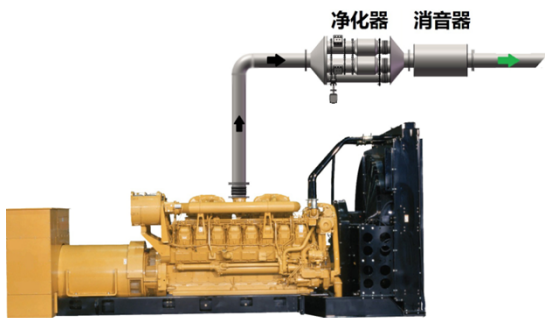
图五 DPF实物图



图六 DPF净化原理图

### 设备主体安装

SFD20Z型尾气净化系统的进排气口均使用国标法兰，根据项目具体要求定制，可以与发电机组的排烟管道直接对接。安装时，若消音器装在净化装之前，请确保消音器中的消音棉不会脱落，以防堵塞滤芯。



图七 安装示意图



图八 安装实例图