

# MD1S 系列通风排烟用 三 相 异 步 电 动 机



大 连 电 机 集 团 有 限 公 司

地址：大连市旅顺口区旅顺南路东段 88 号 邮政编码：116044

电话：(0411)86298826

公司网址：[www.dlmotor.com.cn](http://www.dlmotor.com.cn)

传真：(0411)86298816

## 一、概述

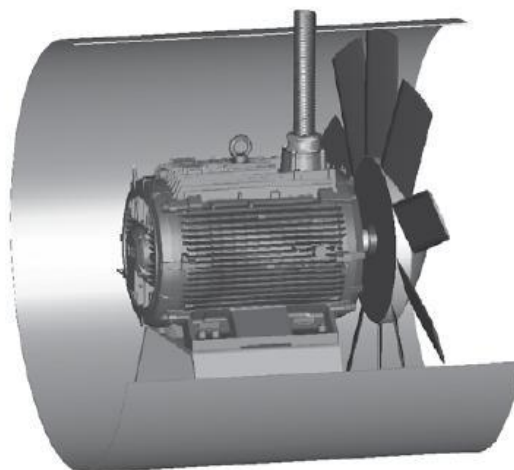
MD1S 系列排烟电机是 MD1C 系列一般用途三相异步电动机的派生产品。MD1S 系列通风排烟电机在许多消防系统有着广泛应用,在消防事故发生时负责将烟雾排到外部去;在正常工作时起到正常排风的作用。

排烟风机会在大多数公众使用频繁的楼宇中使用,如舞厅、商场、电影院、机场、封闭式停车场以及工业楼宇、楼梯、隧道等等,用于消除火灾的进一步蔓延。排烟风机产生的无烟区有助于扑灭火灾和营救受困群众。排烟风机可以减缓浓烟和火苗的传播速度,防止浓烟和火苗迅速传播到其它的区域,最终减少建筑物坍塌的风险。

排烟风机既需要在消防事故中将产生的烟雾排到开放的空气中,同时也需要在正常的情况下对封闭系统进行良好的通风,将新鲜的空气送到封闭系统中;将封闭系统中的浑浊空气排到外部去。

MD1S 系列排烟电机具有较低的运行温升,在通常的情况下,可以作为一般用途电动机驱动风机,长期连续运行;在非正常情况下,即使环境温度达到 280℃ 时,仍能可靠运行 30 分钟以上,可以保证在紧急情况下仍能正常驱动风机,为营救受困群众提供宝贵的无烟通道。

该系列电机可以作为轴向和径向风机的驱动部分。能够根据不同的风机规格匹配 0.55~315kW 之间各种规格的电机,并且可以根据客户的特殊要求,而设计特殊电机。

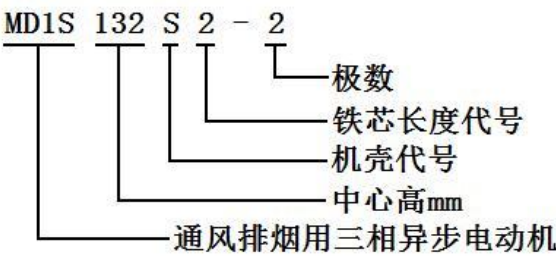


## 二、应用原理

在地面形成了一个无烟区。排烟风机的运转可以在建筑物中形成压差,这样可以阻止烟雾在建筑物中传播。

由于排烟风机的设计结构导致在紧急情况下高温的烟雾的热量可以传到风机上。所以就要求风机的轴承和电机在正常和高温的工作环境下都可以正常工作。电机必须通过合适热阻外壳与风机连接起来。

三、型号说明



- 机座号: H80~355mm
- 输出功率范围: 0.55~315 kW
- 外壳材料: 铸铁
- 外壳防护等级: IP55,
- 冷却方式: IC410（全封闭自冷式）  
IC411（全封闭自扇冷式）
- 结构及安装型式为: IMB3 型（卧式 安装）  
IMB5 型（卧式，法兰安装）  
IMVI 型（立式、轴伸朝下、法兰安装）

四、符合标准

GA211-2009《消防排烟风机耐高温试验方法》，这个标准规定了在工业及民用建筑、人防工程等建筑物、隧道、地铁内安装的消防排烟风机及电机必须达到的安全标准。这个标准被指定成可以在火灾中有效的保护生命财产安全。这个标准确定了在热烟雾排出系统中用的风机和电机的技术要求和测试方法。

MD1S 系列电机符合这个标准，MD1S 电机被设计成在正常工作和紧急情况下都能够为风机提供最优性能。

适用场所	温度	最小工作时间
GA211-2009		
隧道区间隧道	250℃	60min
地铁区间隧道	150℃	60min
其它建筑	280℃	30min

完全通过认证的低压电机（最大到 315kW）。

可向客户提供满足欧洲 EN12103-3《烟雾和热控制系统 第三部分 热烟雾排出系统规格》标准的各等级排烟电机产品。

销售处: (0411)86299022      传真: (0411)86299011      邮箱: [daliandianji@126.com](mailto:daliandianji@126.com)  
技术处: (0411)86298957      传真: (0411)86298631      邮箱: [86298957@163.com](mailto:86298957@163.com)  
沈阳公司: (024)25603178      传真: (024)25851365  
长春公司: (0431)2525563      传真: (0431)2525563  
哈尔滨: (0451)88374060      传真: (024)88376893  
威海公司: (0631)5221352      传真: (0631)5221352  
北京公司: (010)81957348、13940873691