

风机参数计算表																
系统编号	功 能	计算风量	漏风系数	设计风量	比摩阻	管道长度	局摩比系数	风口阻力	消声器阻力	风机自身损耗	特殊管道阻力	特殊设备阻力	选型风量	选型全压	单位风量耗功率	备 注
		m³ /h		m³ /h	Pa/m	m		Pa	Pa	Pa	Pa	Pa	m³ /h	Pa	W/(m³ /h)	
SEF-1-1	装修区域排烟	48540	1.2	58248	4	50	1	50		50			58248	650		

计算公式：
设计风量=计算风量×漏风系数
总阻力=[比摩阻×管道长度×(1+局阻系数)+风口阻力+消声器阻力+风机自身损耗+特殊设备阻力]×安全系数
轴功率=风量×全压/1000/3600/叶轮效率
单位风量耗功率=全压/3600/风机总效率

- 说明：
- “比摩阻”——对于普通空调通风管道一般取值为1；对于防排烟土建井道取值为5～6，防排烟钢板风管取值为3～5。实际具体取值时应适当考虑该风管的设计风速。
“局摩比系数”——局部阻力和沿程阻力的比值。普通空调通风管道一般取值为1；对于单管路（支路较少）的系统取值为0.5。
“风口阻力”——包括动压损失，一般取值为30～50。特殊阻力大的风口另定。
“消声器阻力”——通常针对管道式消声器每个取值为50。
“风机自身损耗”——一般取全压值为50，具体看情况调整。
“特殊管道阻力”——如风机突变接口、土建井道等。
“特殊设备阻力”——如止回阀、过滤器、静压箱、油烟净化器、VAV的BOX等，具体看情况调整。
 - 计算所得的值为全压值。
 - “叶轮效率”——一般考虑为0.6。
 - “风机总效率”——包含风机电机及传动效率在内的总效率，一般取值为0.52。
 - “轴功率”——为设计工况点的计算值，实际电机配置功率另行考虑。