

技术规格书

一、规格参数

鼓风机参数表

设备名称		空气悬浮离心鼓风机		设备型号		HGA45-100	
设备制造商		长河悬浮科技（宜兴）有限公司					
设计点参数		P=100 kPa @ Q=22 m³/min					
运行条件							
1	介 质	空气		2	运行方式	变频控制	
3	用 途	氧化风输送		4	是否防爆/等级	否	
5	安装区域	鼓风机房		6	工作环境温度	° C	-10~35
7	叶轮级数	单级		8	工作环境湿度	RH	<90%
9	设备数量	1台		10	海拔高度	m	常规
11	进口压力	kPa	101.325	12	噪声水平	dB(A)	≤80
13	出口升压	kPa	100	14	振动烈度	g	≤5
15	流量范围	m³/min	16~22	16	最大整机功率	kW	47
结 构							
1	设备原产地	中国		2	鼓风机类型	离心式	
3	外形尺寸	1360L×750W×1150H		4	联轴器连接方式	直 连	
5	管道规格	DN150		6	轴承类型	空气轴承	
7	管道连接方式	法兰连接		8	止回阀形式	对夹蝶式	
9	执行标准	PN10/国标		10	安全阀结构形式	鼓风机内置	
11	管道材质	碳钢		12	弹性接头结构形式	不锈钢/法兰连接	
13	轴承润滑方式	空气润滑		14	密封类型	机械密封	
15	安装方式	卧式		16	冷却系统	空气冷却	

技术规格书

材 料						
1	壳 体	铝合金		2	轴 承	合金钢
3	叶 轮	2A70		4	电机底座	喷漆钢板
5	主 轴	合金钢		6	消音器机壳	喷漆钢板
7	排气管	喷漆钢板		8	空气过滤器框	喷漆钢板
9	弹性接头	不锈钢		10	逆止阀/止回阀	碳钢
11	机箱底座	喷漆钢板		12	防腐涂料	陶瓷漆料
13	手动蝶阀	碳钢		14	异径管（扩展管）	碳钢，漆面防腐
驱动装置和传动装置						
1	驱动装置类型：	变频器		2	电源电压：	V AC380
3	变频器类型	升频		4	供电频率：	Hz 50
5	绝缘等级	H		6	变频器品牌	科沃
7	随机控制箱	自带配备 LCP		8	旋转方向	逆时针（面对叶轮）
9	电机厂家	国产自制		10	电机冷却方式	风冷
11	机箱防护等级	IP54		12	电机防护等级	IP53
重 量						
1	整机重量	kg	300	2	最大维修重量	kg 300
单机调试试验						
1	调试运转试验	需		2	动平衡试验	无需
安 装						
1	固定方式	无预埋件		2	安装方式	吊装或叉车
3	安装指导	厂家提供		4		
其它技术性要求						

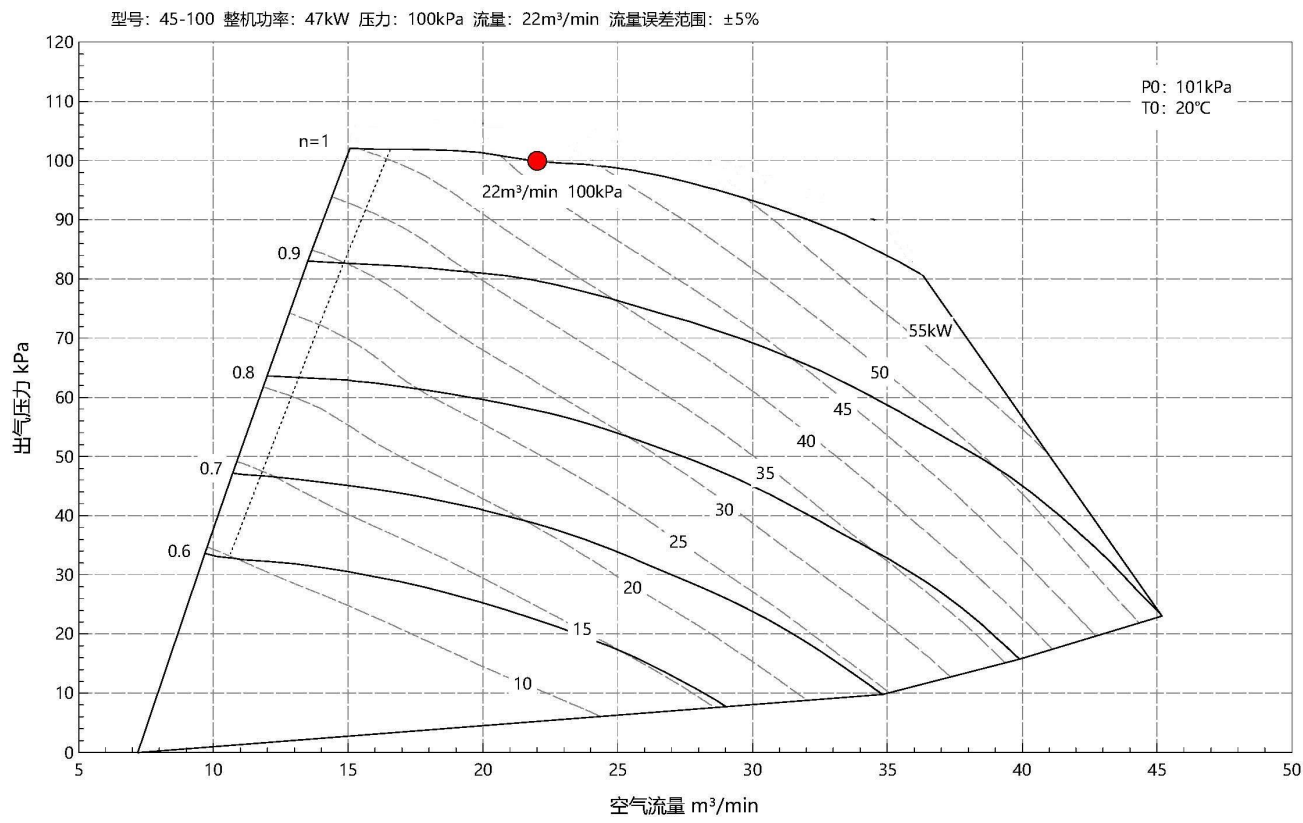
技术规格书

A、电气要求

1. 电源是三相三线制+地线一根： $3 \times 25 + 1 \times 16$ 。
2. 额定电压：AC380V，额定电流为：80A。
3. 设备配套有就地控制箱 LCP，内置 PLC，整合在 LCP 内。机箱材质：碳钢喷漆防腐。
4. 设备内部配套完成的主要控制参数为：
 - 4.1 过滤网差压报警，风机进出口温度监测，报警；
 - 4.2 电机温度监测，报警；
 - 4.3 出口风压监测，报警；
 - 4.4 风机转速、流量、电流等参数；
 - 4.5 防喘振安全保护；
 - 4.6 具有本地/远程监控、故障诊断和喘振预防等功能；
5. 对外通讯：以太网接口。
6. 就地控制箱配置触摸屏，可以显示设备各种运行状态和数据，可以控制风机启停及修改参数；触摸屏的电源等接线为鼓风机内部接线，无需另外提供。

二、性能曲线

鼓风机性能曲线图



三、设备外形图

