



CRELEC Blower



空气悬浮离心鼓风机

AIR BEARING CENTRIFUGAL
TURBO BLOWER

国内知名的空气悬浮离心鼓风机、增氧机生产基地



东莞市瑞昶电机有限公司
台湾瑞昶电机股份有限公司

航空技术 高效节能 AVIATION TECHNOLOGY
EFFICIENT AND ENERGY-SAVING

空气悬浮离心鼓风机

相对于磁悬浮动力装备·罗茨风机

更高效

更环保

更节能



CRELEC
CRELEC Blower

瑞昶CRELEC空气悬浮离心鼓风机

**AIR SUSPENSION
CENTRIFUGAL BLOWER**



CRELEC TECHNOLOGY AIR LEVITATION BLOWER

占地 200 亩 产能 5 万台 (套)

ABOUT US 关于我们

东莞市瑞昶电机有限公司是专业从事先进高速旋转机械研发与生产的高科技型企业。公司主营产品为空气悬浮离心增氧机，空气悬浮离心鼓风机，高速风机和高压风机，可广泛应用于水产养殖、河流治理、蔬菜种植、集中供氧基站、制盐、水泥、造纸、污水处理、化工、印染、酿造、制药、食品、海洋牧场、医疗等行业。

公司拥有一支经验丰富的技术团队，在高速离心机械设计研发及生产方面深耕多年，在涡轮增压、航空、鼓风机领域具备过硬的全流程开发能力，已攻克智能化调速控制系统、动压空气轴承、高效三元流离心压气机和高速永磁同步电机等先进技术，同时，公司具备健全的组织架构以及先进完善的管理体系，覆盖公司研发、生产、销售、财务各方面使企业始终保持健康快速的发展势头。

公司研发的空气悬浮离心鼓风机，以航空

技术为依托，采用空气动力学设计，与传统罗茨风机相比，综合效率提升 30% 以上，属于新型高效节能环保的鼓风机产品。其中，智慧水产养殖用空气悬浮离心增氧机已通过国家农业机械推广鉴定，可实现养殖全过程标准化管理，

给养殖过程提供智能化、精准化支持，符合国家乡村振兴、节能减排和双碳战略要求。

公司秉承“科技让生活更美好”的理念，以满足客户需求为宗旨，坚持以市场为导向，为客户提供全面的提效节能解决方案，实现合作共赢。





生产车间 WORKSHOP

公司拥有五轴加工中心 100 余台（套）、高精度数控车床 30 台、高精度线切割机床 20 台、高精度数控磨床 10 台、超高精度激光切割机 3 台、进口动平衡设备 5 台、真空电子束焊 3 台、半自动装配线 4 条。检验中心配备三坐标、蓝光扫描仪等数十种高精度进口检测设备，保障产品质量。测试中心拥有测试车间 2 个，测试台架 30 余个，可同步进行大小功率风机的各项专项测试，保障产品性能。



WORKSHOP









空气悬浮离心鼓风机

AIR BEARING CENTRIFUGAL TURBO BLOWER



产品特点

PRODUCT FEATURES

-  技术先进、高效节能，较传统风机节电 30% 以上
-  动压空气轴承，无需油脂润滑，输送空气清洁无油
-  低使用成本，除过滤棉外无需维护保养
-  工作噪声 <80dB、无振动，提供清洁环保的工作环境
-  安装简单，撬装式机箱，占地面积小，无需地基施工
-  操作方便，高效率变频控制系统，可远程操作

空气悬浮离心鼓风机以航空技术为依托、采用空气动力学设计，属于新型高效节能环保的鼓风机产品。空气悬浮离心鼓风机体积小、重量轻，节能环保。产品适用于污水处理、水泥、食品、医药、钢铁、化工、发电等多种应用场合，是罗茨鼓风机的最佳替代产品。



空气悬浮离心鼓风机核心技术

CORE TECHNOLOGY OF AIR
LEVITATION BLOWER



01 动压空气轴承

- 不接触、无磨损、无需润滑；
- 高转速、高精度、高效率、高可靠性；
- 机械式轴承，结构简单、无需断电保护。



02 高效三元流离心压气机

- 叶轮效率可达 80%；
- 先进制造工艺；
- 航空铝合金材料；
- 叶轮与电机无损直连。



03 高速永磁同步电机

- 无级调速范围宽，工作转速范围大；
- 运行平稳，无振动，噪音低；
- 效率高(≥ 97%)，无转子损耗；
- 体积小，重量轻，结构简单。



04 智能化调速控制系统

- 智能化，根据负荷变化自动调节；
- 高效率，控制器效率 > 97%。



核心技术参数

CORE TECHNICAL PARAMETERS

- 动压空气轴承，无摩擦，长寿命。
- 永磁同步电机，低损耗，无振动。
- 离心式压气机，高效率，低噪音。
- 集成式控制器，高精度，低成本。

双头增氧 适用范围更广



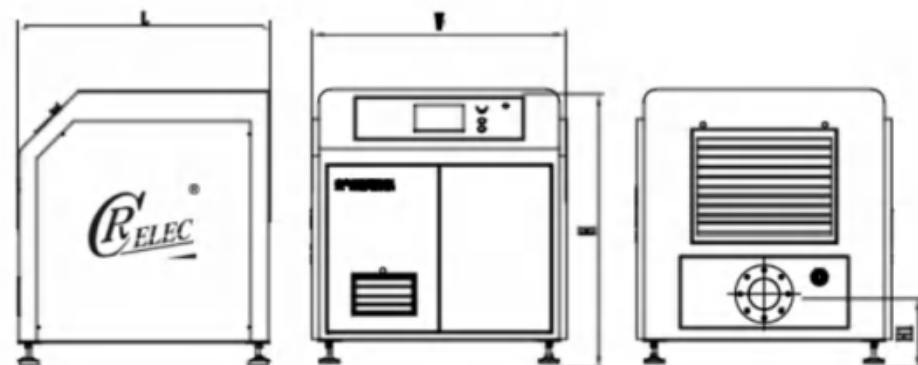
选型参数表 15KPa~30KPa

型号		HBG5.5	HBG7.5	HBG11	HBG15	HBG22	HBG30	HBG37	HBG45	HBG55	HBG75	
压力 kPa	15	流量 m ³ /min	9	19.5	25	38	53	75	90	108	138	165
	20		8	16	23	36	49.2	71	80	91	129	155
	30		6.5	10	18	24	37.6	52	60	78	87	125
出口口径	mm	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	
外形尺寸 mm	L	1090	1090	1090	1060	1060	1600	1600	1600	1600	1600	
	W	700	700	700	1050	1050	1055	1055	1055	1200	1200	
	H	1150	1150	1150	1150	1150	1300	1300	1350	1325	1325	
功率 kW		5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	

[出口压力不同，配置及外形尺寸有区别]

1. 额定流量测定条件: 101.325kPa, 20°C, 65%RH;
2. 流量误差范围: ±5%;
3. 水体水深与压力推荐仅供参考，具体压力以实际使用压力为准;
4. 详细指标参见增氧机系列产品规格书。

注: 根据实际需求流量范围 ±5%，以上数据如有更改，恕不另行通知，具体选型可与制造商沟通。



CRELEC Blower

高效节能对比

COMPARISON OF HIGH-EFFICIENCY AND ENERGY-SAVING

每年可节约电费

45360.00 元

一台 22kW 空气悬浮离心增氧机替换 30kW 罗茨风机每年可节约电费 4.536 万元

- 养殖车间水体共 1320m³,
- 水深 1.1 米 (对应压力约 11kPa),
- 需求风量 45m³/min,
- 压力 20kPa (考虑管道阻力以及前期养殖设备使用经验)。



罗茨风机 (30kW)



空气悬浮离心增氧机 (22kW)

30	运行功率 (kW)	21
20	风机压力 (kPa)	20
45	风机流量 (m ³ /min)	45
216,000	年耗电量 (度)(按300天计算)	151,200
151,200	年电费 (元) (按 0.7元/度)	105,840
-	年节省电费 (元)	45360
易损件: 1000 元/年 润滑油: 200 元/年	维护费用对比	易损件 / 费用 / 周期
115dB(A)	噪音 (使用隔音罩)	80dB(A)
无运行监测 安全系统无保障	运行监测、安全系统	有运行监测 安全系统有保障
较大	日常维护、维修工作量	无
无	远程或自控运行	有
无调节	风机转速调节范围	40%-100%
1200 元/年	年维护保养费用	200 元/年
	进气过滤棉 (循环使用)	200 元/年

VS
好产品
不怕比

核心技术参数

CORE TECHNICAL PARAMETERS

- 动压空气轴承，无摩擦、长寿命。
- 永磁同步电机，低损耗、无振动。
- 离心式压气机，高效率、低噪音。
- 集成式控制器，高精度、低成本。



选型参数 HBG2.2 / HBG3.7 / HBG5.5

外形尺寸 (mm): 800X500X790 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN65

型号		HBG2.2	HBG3.7	HBG5.5
压力 kPa	40	2.3	3.5	6
	60	—	—	—
	80	—	—	—
重量 kg		95	95	95
功率 kW		2.2	3.7	5.5



选型参数 HBG7.5 / HBG11 / HBG15

外形尺寸 (mm): 1100X680X840 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN100

型号		HBG7.5	HBG11	HBG15
压力 kPa	40	8	11.5	16
	60	6	8.5	12
	80	—	6.5	10
重量 kg		190	190	190
功率 kW		7.5	11	15



选型参数 HBG22 / HBG30 / HBG37

外形尺寸 (mm): 1360X750X1150 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN150

型号		HBG22	HBG30	HBG37
压力 kPa	40	29	38	48
	60	21	28	34
	80	17	22	26
重量 kg		300	300	300
功率 kW		22	30	37



选型参数 HBG45 / HBG55

外形尺寸 (mm): 1590X750X1350 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN200

型号		HBG45	HBG55
压力 kPa	40	58	73
	60	41	51
	80	32	42
重量 kg		370	370
功率 kW		45	55



选型参数 HBG75 / HBG90

外形尺寸 (mm): 1550X750X1350 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN200

型号		HBG75	HBG90
压力 kPa	40	100	120
	60	69	86
	80	55	69
重量 kg		500	520
功率 kW		75	90



选型参数 HBG110 / HBG150

外形尺寸 (mm): 2000X950X1800 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN300

型号		HBG110	HBG150
压力 kPa	40	150	200
	60	104	140
	80	86	115
重量 kg		760	790
功率 kW		110	150



选型参数 HBG220 / HBG300

外形尺寸 (mm): 2900X1600X2810 (L x W x H)
出口口径 (mm): DN400

型号		HBG220	HBG300
压力 kPa	40	242	328
	60	210	260
	80	160	220
重量 kg		1530	1550
功率 kW		220	300

1. 额定流量测定条件: 101.325kPa, 20°C, 65%RH;
2. 噪声测试条件: 测试场所选用除地面外无反射条件的场所, 距在鼓风机 1 米处测量;
3. 出口管路法兰压力等级: PN10;
4. 流量误差范围: ±5%;
5. 详细指标参见鼓风机系列产品规格书。

高效节能对比

COMPARISON
OF HIGH EFFICIENCY AND
ENERGY SAVING



CRELEC Blower

每年可节约电费

259200.00 元

某食品厂污水处理调节池用 1 台 110kW 罗茨风机进行曝气，调节池水深 5.5 米，风气出口压力 69kPa，流量 60m³/min，改用 1 台 HBG75-70 空气悬浮离心鼓风机，同等工况风机运行功率 80kW，节电达 27%，年可节省电费 259200 元。



VS
好产品 不怕比



罗茨风机
(110kW)

空气悬浮离心鼓风机
(75kW)

110	运行功率 (kW)	70
69	风机压力 (kPa)	69
60	风机流量 (m ³ /min)	60
950400	年耗电量 (度)(按360天计算)	691200
950400	年电费 (元) (按 1.00元/度)	691200
-	年节省电费 (元)	259200
维护费用对比		
易损件: 1000 元 / 年 润滑油: 200 元 / 年	易损件 / 费用 / 周期	进气过滤棉 (循环使用) 200 元 / 年
125dB(A)	噪音 (使用隔音罩)	80dB(A)
无运行监测 安全系统无保障	运行监测、安全系统	有运行监测 安全系统有保障
较大	日常维护、维修工作量	无
无	远程或自控运行	有
无调节	风机转速调节范围	40%-100%
1200 元 / 年	年维护保养费用	200 元 / 年

应用案例

Application Cases





CORPORATE CULTURE

企业文化

企业愿景:

CORPORATE VISION

为祖国百年科技振兴而努力奋斗!

STRIVE FOR THE REVIVATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE MOTHERLAND

发展理念:

DEVELOPMENT CONCEPT

创新经营、诚信永恒；客户满意、员工幸福

INNOVATIVE MANAGEMENT AND ETERNAL INTEGRITY, CUSTOMER SATISFACTION AND EMPLOYEE HAPPINESS

战略宗旨:

STRATEGIC PURPOSE

科技让生活更美好

TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

核心价值观:

CORE VALUES

聚焦、创新、稳健、和谐

FOCUS, INNOVATION, STABILITY, HARMONY

管理文化:

MANAGEMENT CULTURE

管理者永远走在最前面

MANAGERS ALWAYS STAY AT THE FOREFRONT



热线: 400-66-222-80

售后服务: 13829168307 / 18025229871

官网: <http://www.rcdj.com.cn>

地址: 广东省东莞市大岭山镇向东工业园区