

## 产品规格书

类型	EC 后向离心风机
型号	BL-B280D-EC-F05

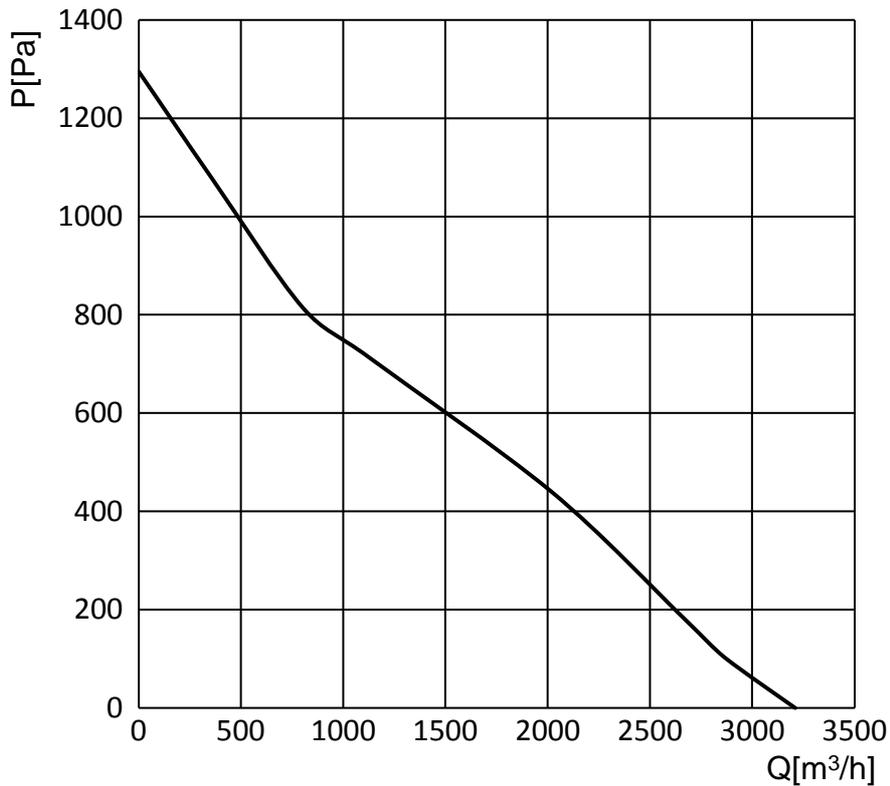
### 标准参数

相	~	1
额定电压	VAC	230
频率	Hz	50/60
额定转速	RPM	2900
最大输入功率	W	500
最大输入电流	A	2.5
噪音	dB(A)	83
认证	~	CCC、CE
最低工作环境温度	°C	-25
最高工作环境温度	°C	60

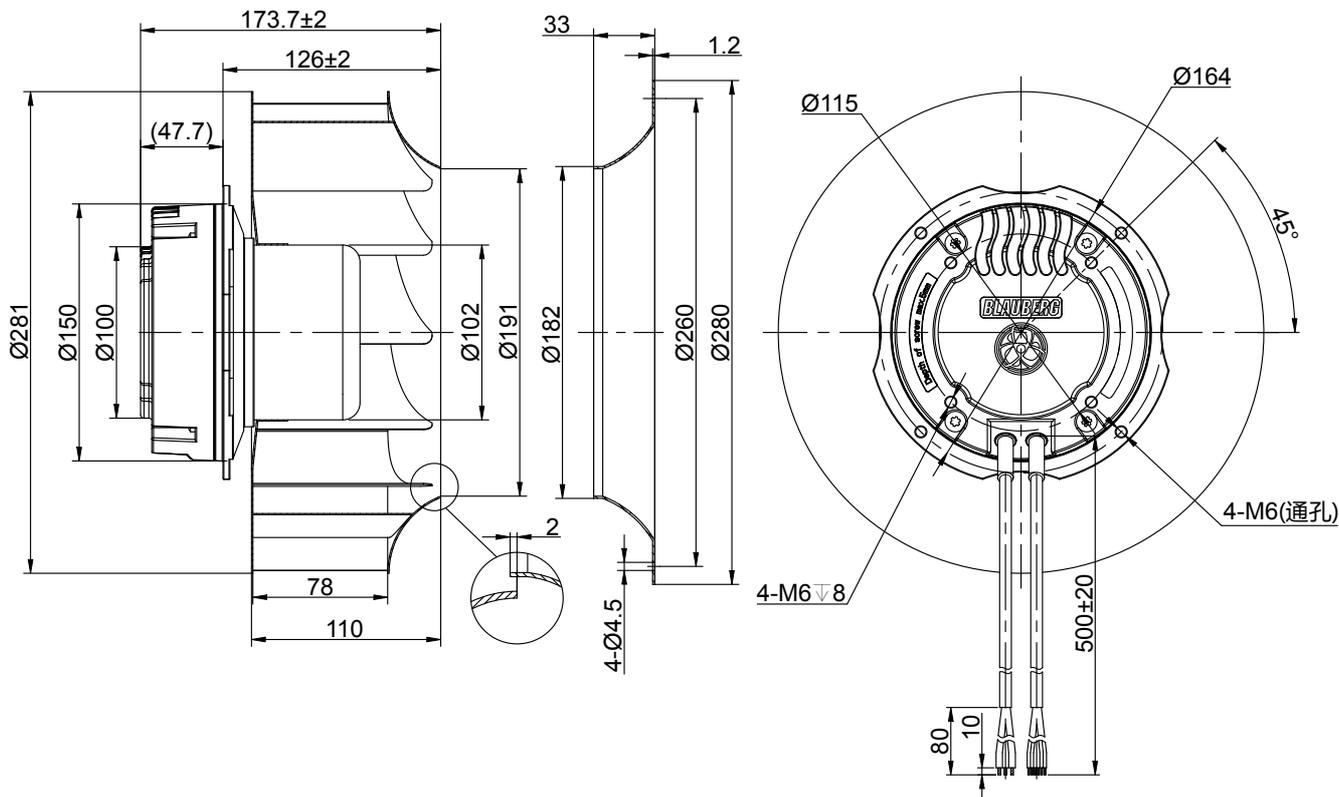
### 技术参数

尺寸 (长*宽*高)	281*281*173.7 mm
风叶材质	金属
旋转方向	顺时针 (从转子端看)
转子表面处理方式	喷塑
防护等级	IP44
绝缘等级	F
运行方式	S1
轴承	滚珠轴承
电机保护	堵转、热保护、高低压保护、过流保护、软启动
线缆长度	500±20 mm
RoHS	所有零部件符合 RoHS 需求
工作湿度	5%~90% RH
电机	外转子 EC 电机
叶轮轴向偏差	≤1mm
叶轮径向偏差	≤1mm

性能曲线



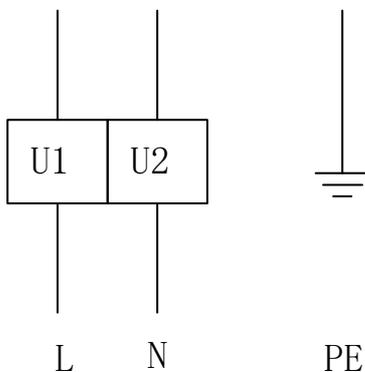
外形图



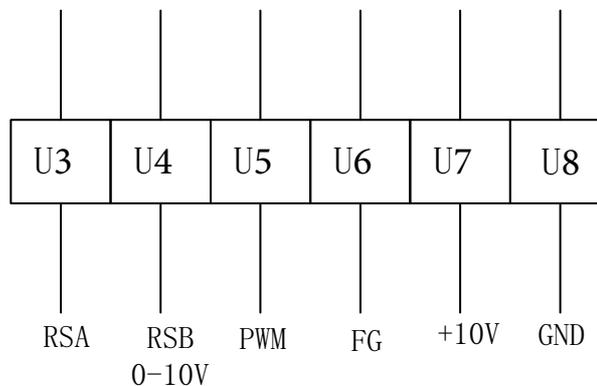
## 接线图

线	连接	连接	颜色	功能
电源线		PE	黄绿色	安全接地线
	U1	L	棕色	火线
	U2	N	蓝色	零线
控制线	U3	RSA	棕色	RS485接口
	U4	RSB	灰色	RS485接口
	U5	调速	黄色	0-10V和PWM兼容线 (PWM建议最大幅值10V)
	U6	信号输出	白色	转速信号输出线
	U7	+10V	红色	对外输出+10VDC
	U8	GND	蓝色	控制接地线

电源线

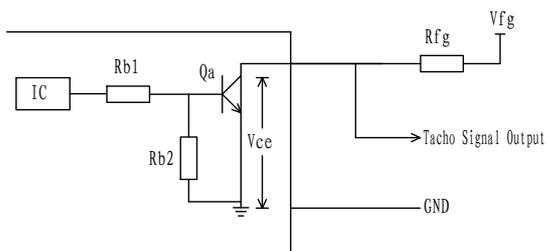


控制线



风机具有速度输出信号，输出信号波形图见下图，Vfg和上拉电阻为客户外接部分，

$V_{fg} = (3-30) \text{ VDC}$ ,  $R \geq 1000 \times (V_{fg}) \Omega$



## 其他

1. 风机的电源线与控制线的顺序请严格按照接线图连接，避免风机烧坏；
2. 不要将白色信号线直接连接到红色信号线或外部直流电源上；
3. 若开机后风机不工作，请检查调速输入电压，可能连接不良。防止风机突然启动造成手或其他人身伤害；通电后不要触摸叶轮或转子；
4. 风机通电后需要几秒钟启动。为防止人身伤害，在通电或低速状态下，不要接触叶轮或转子；
5. 风机EMC(测试标准为EN55014),需在电源线上额外新增磁环；
6. 除非由负责其安全的人员指导，否则缺乏身体、精神或感觉能力和适当的实际经验或专门知识的人不能使用此风机。请勿让儿童接触本产品；
7. 若电源线损坏，必须由厂家更换电源线；
8. 电动机作为风机的组成部分，没有叶轮或负载不能单独使用；
9. 产品包装经拆卸后，如需继续贮存，应重新包装。产品应存放在环境温度为-40°C~+80°C，相对湿度不大于95%，清洁、通风良好的库房内，空气中不得有腐蚀性气体，且应离地15cm以上。