

产品规格书

类型	DC 后向离心风机
型号	BD-B280B-EC-N07

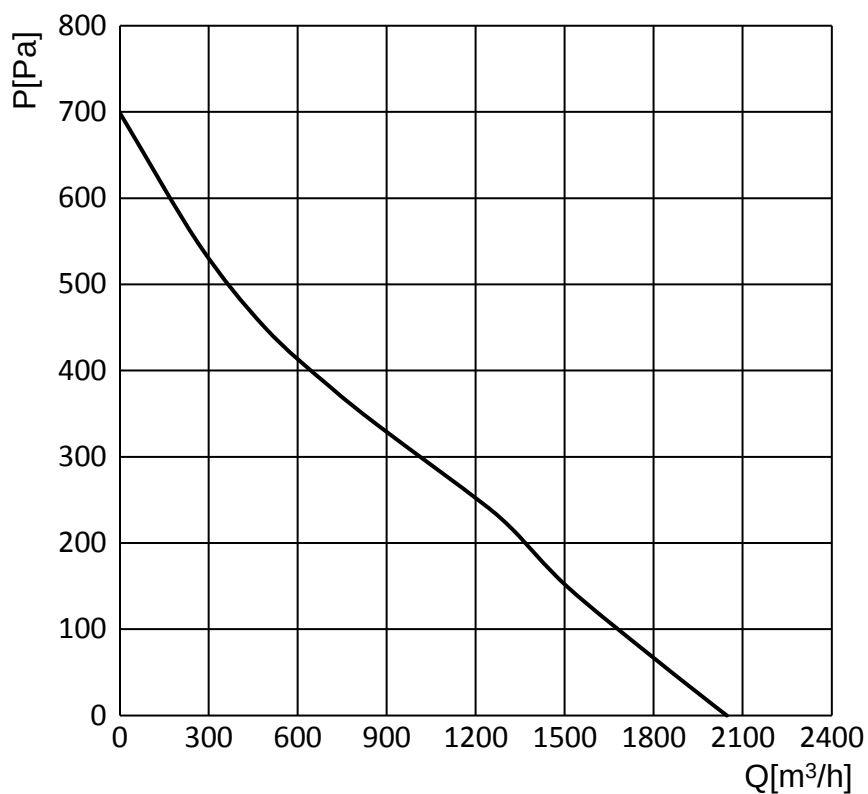
标准参数

额定电压	VDC	48
额定转速	RPM	2250±5%
最大输入功率	W	170
最大输入电流	A	3.6
噪音	dBA	80
最低工作环境温度	°C	-25
最高工作环境温度	°C	60

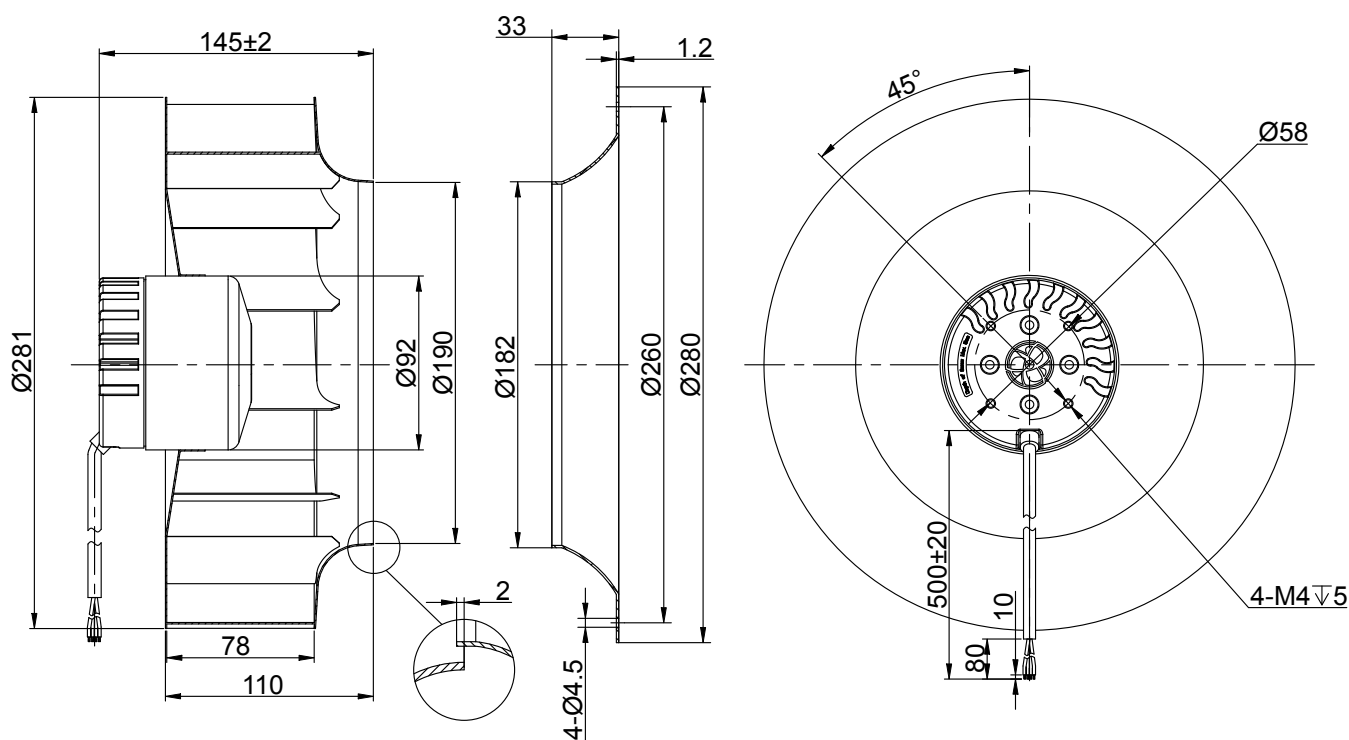
技术参数

尺寸 (长*宽*高)	281*281*145 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	B
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DC电机
叶轮轴向偏差	≤1mm
叶轮径向偏差	≤1mm

性能曲线

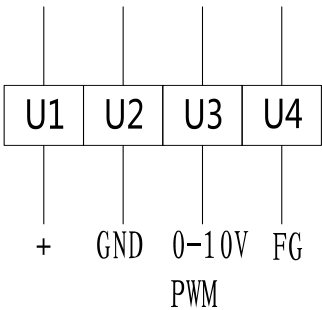


外形图

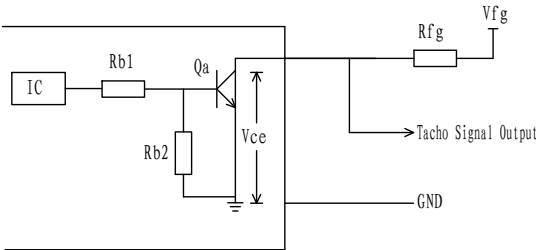


接线图

引线	连接		颜色	功能
电源线	U1	+	红色	电源线（正极）
	U2	GND	蓝色	接地线
	U3	调速	黄色	0-10V和PWM兼容线 (PWM最大幅值10V)
	U4	信号反馈	白色	转速信号输出线



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.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。
- 6.若电源线损坏，必须由厂家更换电源线;
- 7.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;
- 8.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℃~+80℃，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。
- 9.使用前请仔细阅读本技术规范。