

产品规格书

型号：SD-F120B-EC-00

审核确认	编 制	审 查	批 准
	张恒	李夏伟	
客户确认			

历史版本

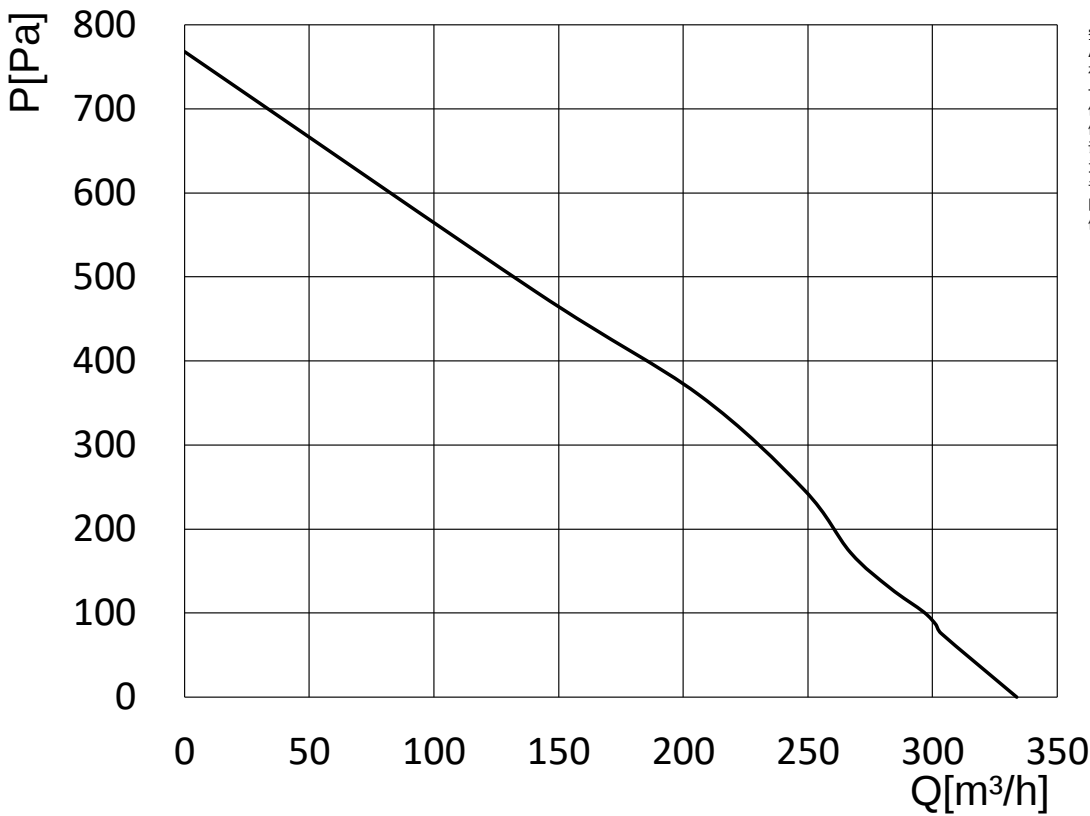
额定参数

型号	SD-F120B-EC-00
额定电压	24VDC
工作电压范围	19 ~ 29VDC
额定转速	2300±5%RPM
额定输入功率	65W
额定输入电流	2.7A
噪音	67dB(A)
最低工作环境温度	-25°C
最高工作环境温度	60°C

在自由空气状态下获取的数据

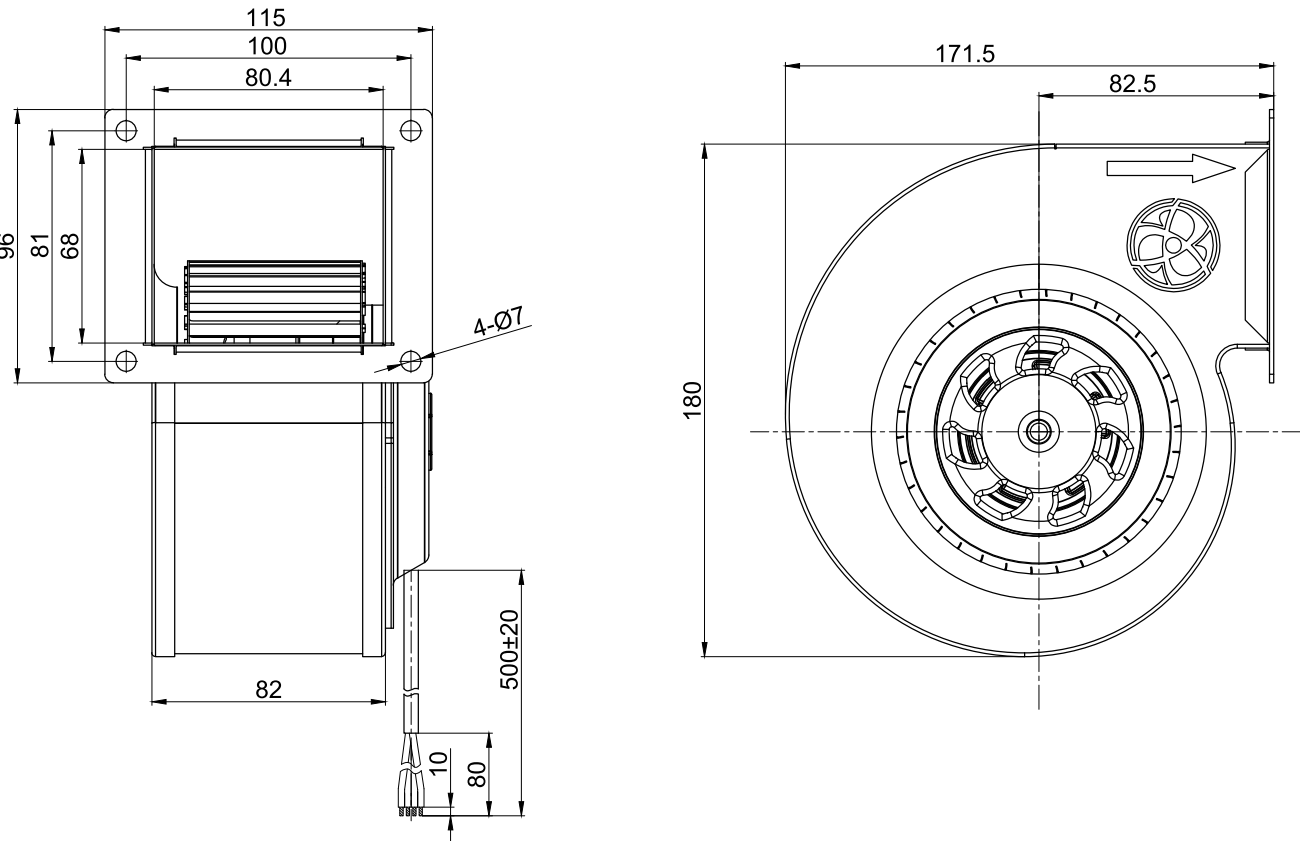
技术参数	
结构尺寸（长×宽×高）	4 : 418×4 ; 3×448 mm
电机转子直径	Ø72mm
叶轮材质	
叶片数量	6 ; 片
旋转方向	顺时针（从转子端看）
转子表面处理方式	喷塑（蓝色）
防护等级	IP55
绝缘等级	Class B
电机最低储存/运输温度	-40℃
电机最高储存/运输温度	+80℃
工作湿度	5% ~ 90%RH
储存湿度	5% ~ 95%RH
冷凝排水孔	在转子顶部
运行模式	S1连续工作制
电机轴承结构	免维护滚珠轴承
技术特色	◆0 ~ 10VDC/PWM 控制输入，PWM最大输入电压10VDC ◆堵转保护 ◆热保护 ◆过压保护 ◆欠压保护 ◆过流保护 ◆软启动
电缆长度	500±50mm
绝缘耐压	AC630V,50Hz 历时1s, 泄漏电流≤10mA,无击穿闪络现象
按照IEC 60990 测定电机工作温度下的泄漏电流	≤3.5mA
符合标准/认证	CCC、CE、RoHS

性能曲线



空气性能测量采用GB/T1236-2017（同ISO5801:2007和AMCA210）标准中的“A”安装方式。
在额定电压和额定频率条件下，博乐鼓风机气流入口朝向一个开阔、无障碍的空间。风机气入口与最近墙壁或其他障碍物之间的距离应至少为 1.5倍风机入口直径，以确保气流能平稳、无旋涡地进入。按标准要求，测量时需要记录测试环境的大气压、温度和湿度，并将测量数据换算为标准空气密度为1.15Kg/M³时的标准数值，作为本规格书的标称参数值。不同的安装方式和测量标准，会得到不同的测量结果。如果你的测试数值与规格书标称数值发生偏差，请根据测量标准要求复核参数

外形图（单位：mm）



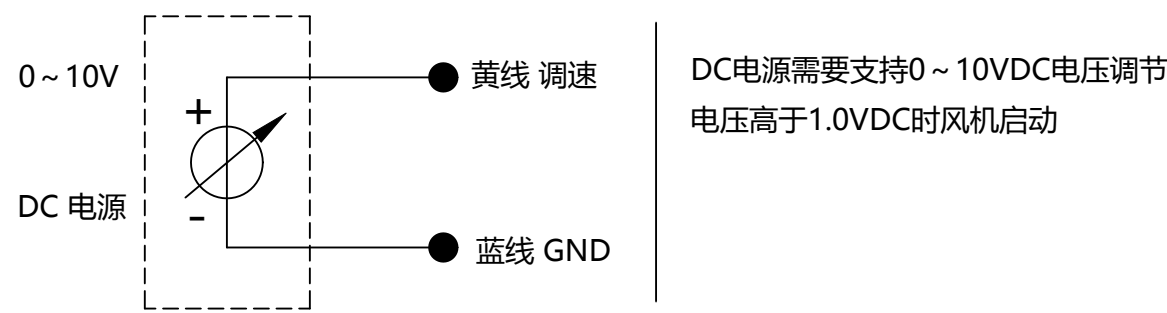
1 连接电缆 PVC 2×AWG18 , 2×AWG24

接线图

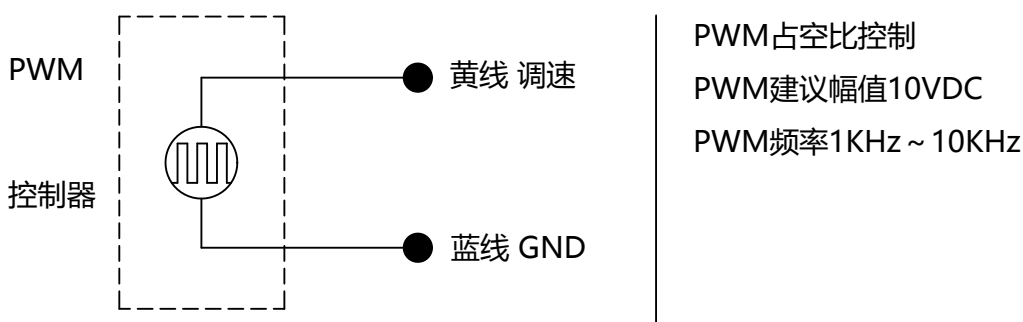
引线	连接	名称	颜色	功能/分布
电源线	U1	+	红色	供电电压，正极，电压范围参见铭牌
	U2	GND	蓝色	供电电压，接地线，电压范围参见铭牌
	U3	调速	黄色	0-10V/PWM（PWM建议幅值10V）控制输入端，SELV
	U4	信号反馈	白色	转速监控输出端，2脉冲/转，(脉冲数可定制，也可更改为RD讯号);SELV

风机调速设置(可选)

1.电压调速输入0-10VDC

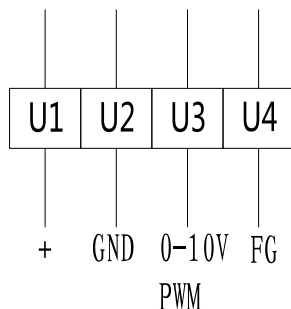


2.PWM调速，PWM频率1K ~ 10K，建议幅值10VDC，占空比0%-100%

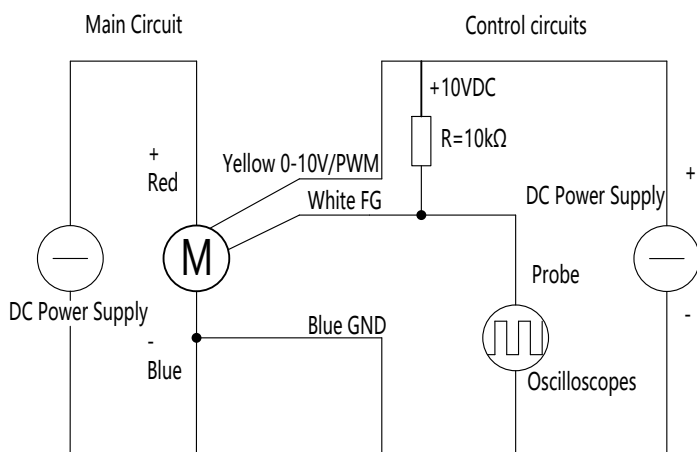




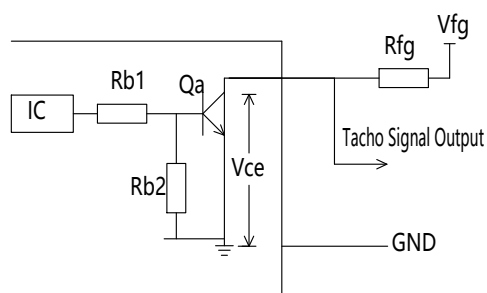
接线标签



信号反馈接线图



风机具有速度输出信号，输出信号波形图见下图， V_{fg} 和上拉电阻为客户外接部分， $V_{fg} = (3-30) \text{ VDC}$, $R \geq 1000 \times (V_{fg}) \Omega$



转速计算

$$n = 60f/a;$$

n =风机转速

a =脉冲数（几脉冲/转）

f =信号输出波形频率

注意事项	
1	风机的电源线与控制线的顺序请严格按照接线图连接；
2	请勿将白色信号线直接连接到红色信号线或外部电源上；
3	若开机后风机不工作，请检查调速输入电压，可能是调速信号线连接不良。
4	在通电或低速状态下，请勿接触叶轮或转子；
5	接通电源前，请确认风机是否安装牢固；
6	请勿拉扯线缆，如线缆有损坏现象，请联系厂家更换风机线缆；
7	请勿冲洗电机，以防降低电机绝缘性能造成漏电事故；
8	特殊定制的产品，请先咨询本公司，确认后方可使用；
9	风机停转后，电机外壳可能在短时间内温度较高，请避免直接接触，防止烫伤；
10	设备安装时注意检查机壳及其他壳体，避免有杂物掉入，必要时将内部清理干净；
11	风机运转之前请确认无碰撞、干涉或者卡住之后方可通电运行；
12	电机作为风机的组成部分，没有叶轮或负载请勿单独使用；
13	产品经拆卸后，如需继续储存，应重新包装，储存在环境温度-40℃~+80℃，相对湿度不大于95%，清洁、通风良好的库房内，空气中不含有腐蚀性气体，且应离地面15cm以上；
14	使用前请仔细阅读本技术规范。

保修	
1	自购买之日起（以订单交货日期为准），整机质保期限为两年，在此期限内，对于因产品质量问题导致的故障或损坏，本公司免费提供更换或维修。如因不当拆卸、搬运、人为损坏或者自然灾害等不可抗因素造成的损坏，不在质保范围内。