

## 产品规格书

|    |                 |
|----|-----------------|
| 类型 | EC 后向离心风机       |
| 型号 | BC-B355C-EC-F05 |

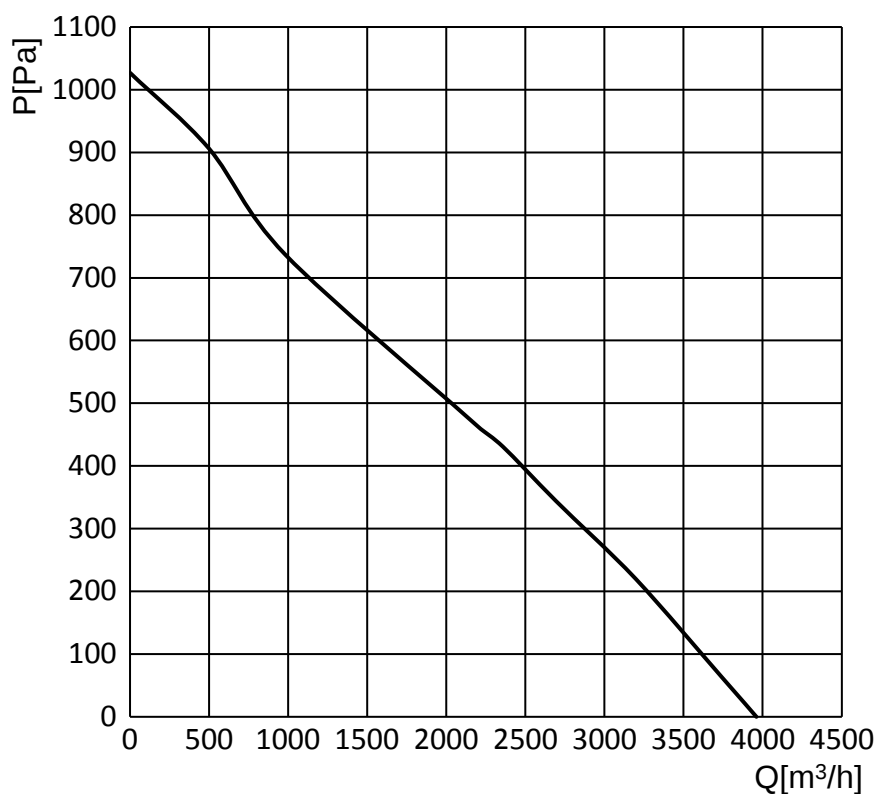
### 标准参数

|          |     |         |
|----------|-----|---------|
| 相        | ~   | 1       |
| 额定电压     | VAC | 115     |
| 频率       | Hz  | 50/60   |
| 额定转速     | RPM | 2200±5% |
| 最大输入功率   | W   | 500     |
| 最大输入电流   | A   | 4.6     |
| 噪音       | dBA | 82      |
| 认证       | ~   | CCC、CE  |
| 最低工作环境温度 | °C  | -25     |
| 最高工作环境温度 | °C  | 60      |

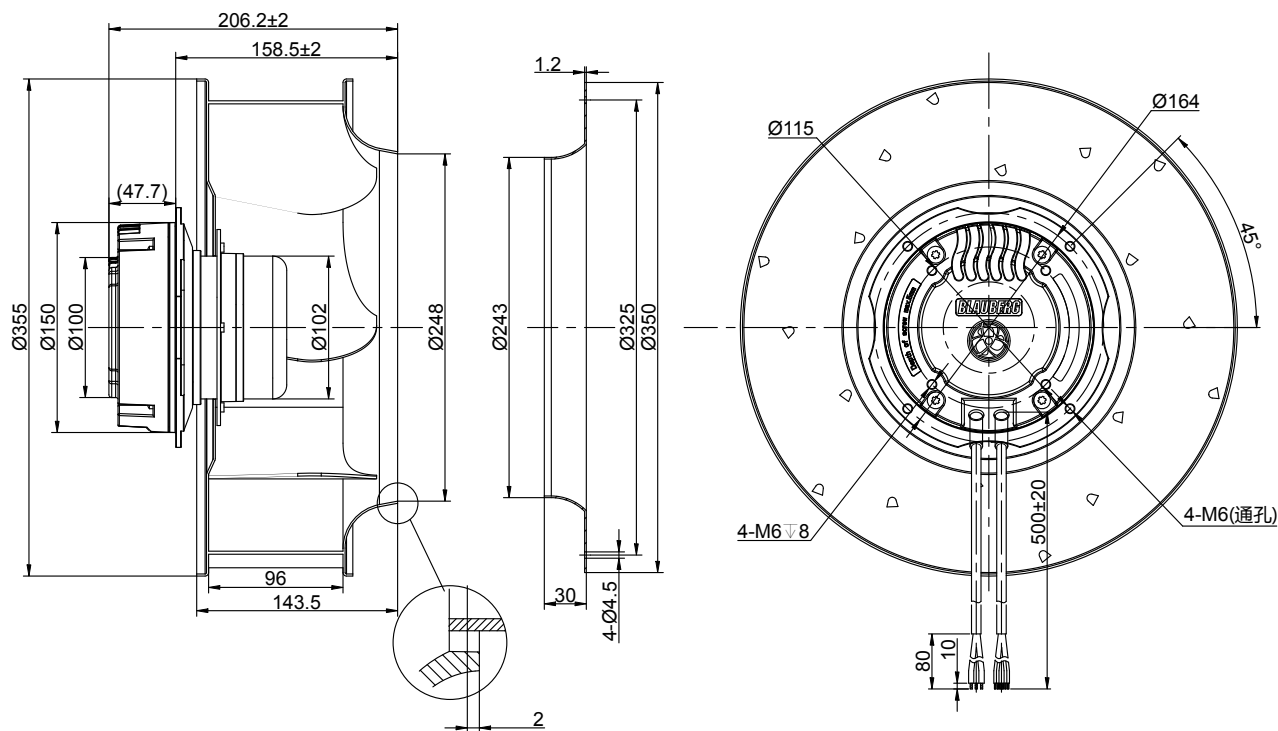
### 技术参数

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 尺寸 (长*宽*高) | 355*355*206.2 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

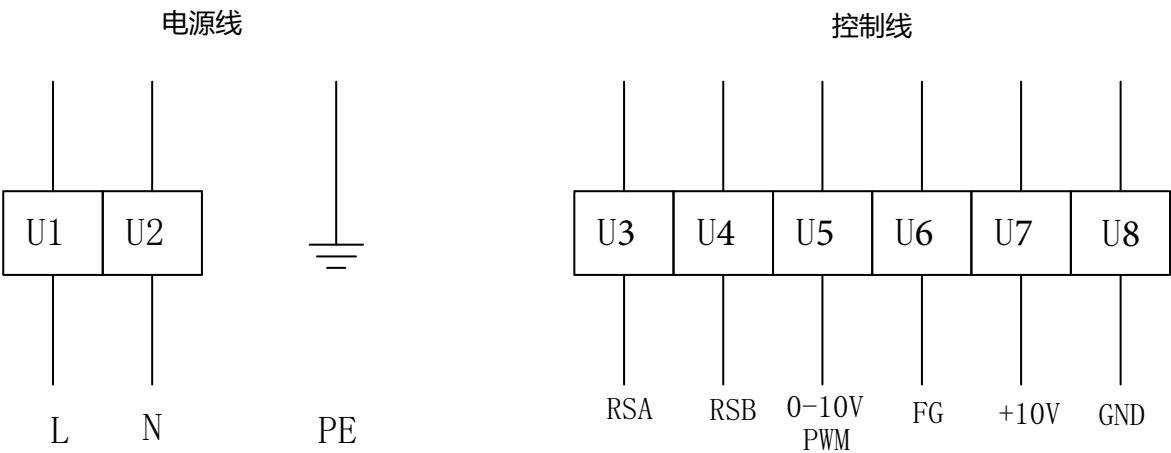


## 外形图

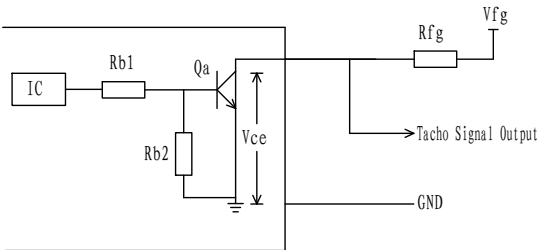


接线图

| 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<br>(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                          |



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。