

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd
Phone +86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

额定数据

类型	R3G310-AJ38-61	
电机	M3G084-DF	
相位		1~
额定电压	VAC	230
额定电压范围	VAC	200 .. 277
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		fb
转速	min ⁻¹	2300
电功耗	W	275
耗电量	A	1.2
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	40

mb = 最大负荷 · mw = 最大效率 · fb = 自由吹气 · kv = 用户规定 · kg = 用户设备
保留改动

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据 (prEN 17166)

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	60.8	46.9	09 电功耗 P_{ed}	kW	0.36
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m³/h	1770
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	400
04 效率等级 N		75.9	62	10 转速 n	min ⁻¹	2210
05 转速调节		是		11 特定比例*		1.00

所确定为最佳效率下的数据。

显示的符合生态设计条例 EU 327/2011 的效率值是通过定义的送气组件 (例如进风风圈) 实现的。
尺寸可以咨询 ebm-papst 公司。如果在安装侧使用其他送气形状, ebm-papst 评估将失效/必须重新确认符合性。

由于第 2 条第 2a) 款中提到的例外情况 (完全集成在产品中的电机), 该产品不属于条例 (EU) 2019/1781 的适用范围。

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-64612



EC径向风机

后向，一侧吸气

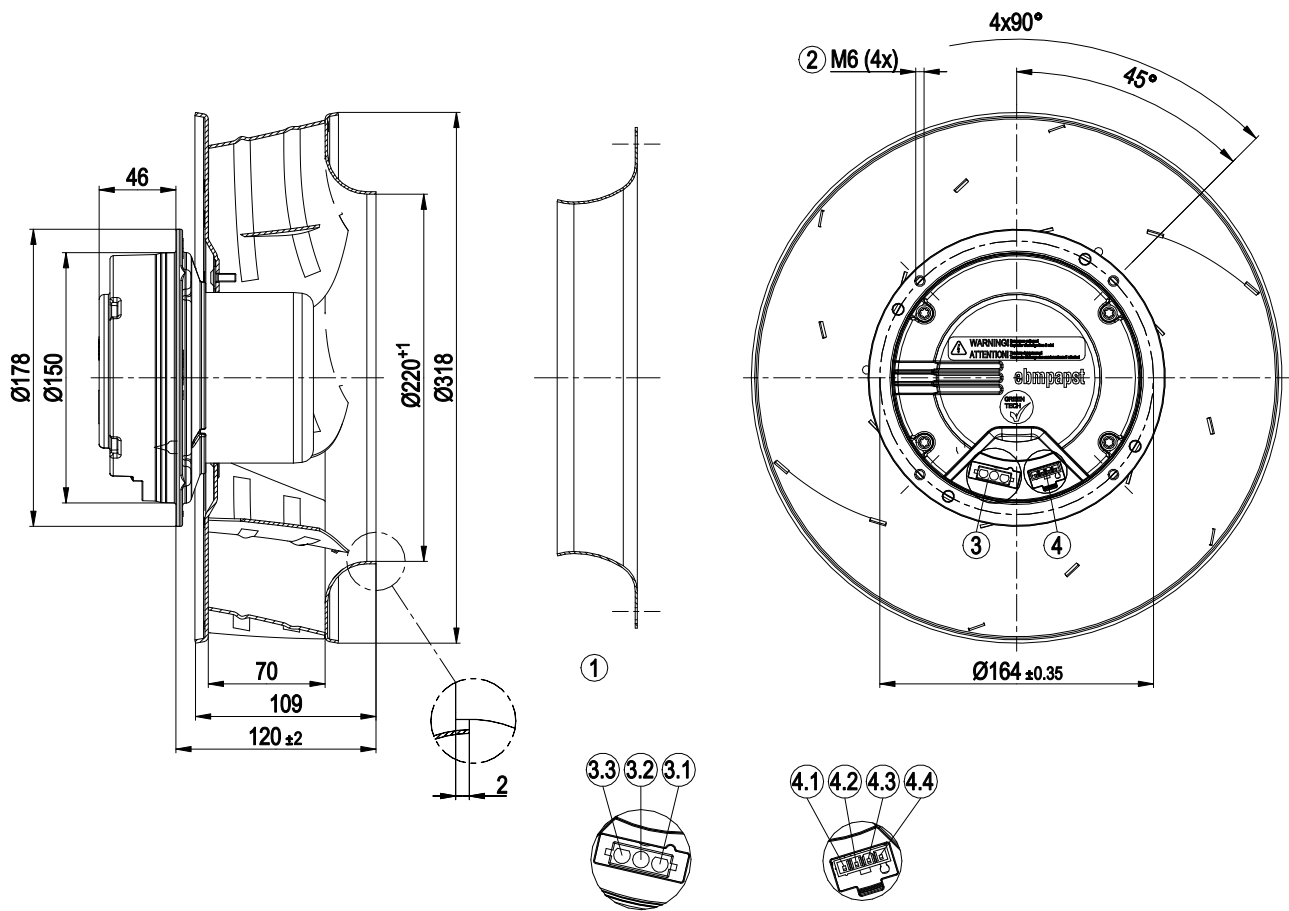
技术说明

重量	4.3 kg
结构尺寸	310 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	铝板
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP20
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H0 - 干燥环境
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴水平或转子向上；转子向下请咨询
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-运行和故障信息：可逆的电压输出端 0 V / +15 V -集成的 PID 控制器 -电机电流限制 -PFC，激活 -RS485 ebmBUS -软起动 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -电子设备/电机过热保护 -低电压/相故障检测
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2 (工业领域)
EMC 电源反馈	根据 EN 61000-3-2/3
EMC 辐射干扰	根据 EN 61000-6-4 (工业领域)
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4，TN 系统)	<= 3.5 mA
电气接口	插头
电机保护装置	热开关自动复位，内部已连接
电缆规格	变量
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	CCC; EAC; UL 507; CSA C22.2 编号 113

EC径向风机

后向，一侧吸气

产品图纸

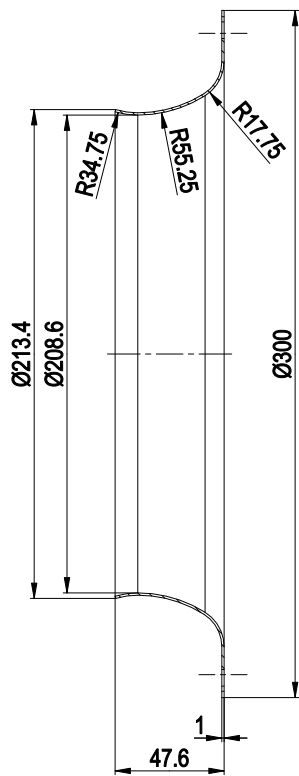


1	配件：进气喷嘴 31050-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 10 mm
3	排针 3 针 Lonco C63502-3A，带插口的对应插头不包括在供货范围内
3.1	L
3.2	N
3.3	PE
4	排针 4 针 Molex 39-30-2040，带插口的对应插头不包括在供货范围内
4.1	RSB
4.2	RSA
4.3	+15 V；出现故障时：0 V
4.4	0 V；出现故障时：+15 V

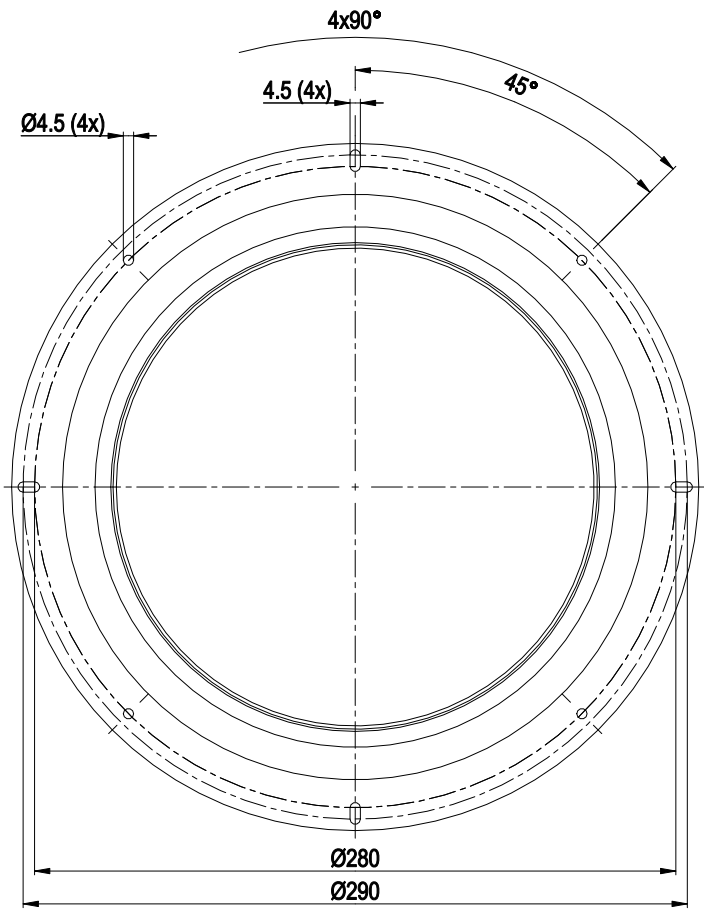
EC径向风机

后向，一侧吸气

配件



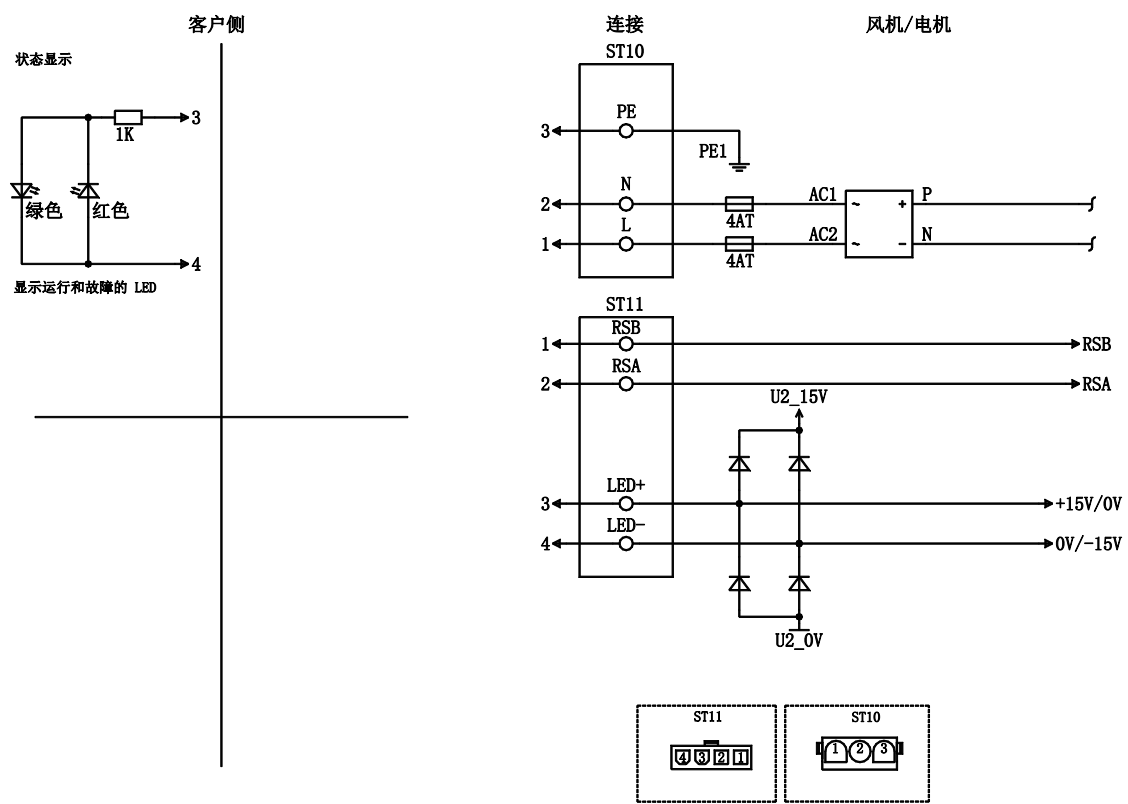
进风风圈 31050-2-4013



EC径向风机

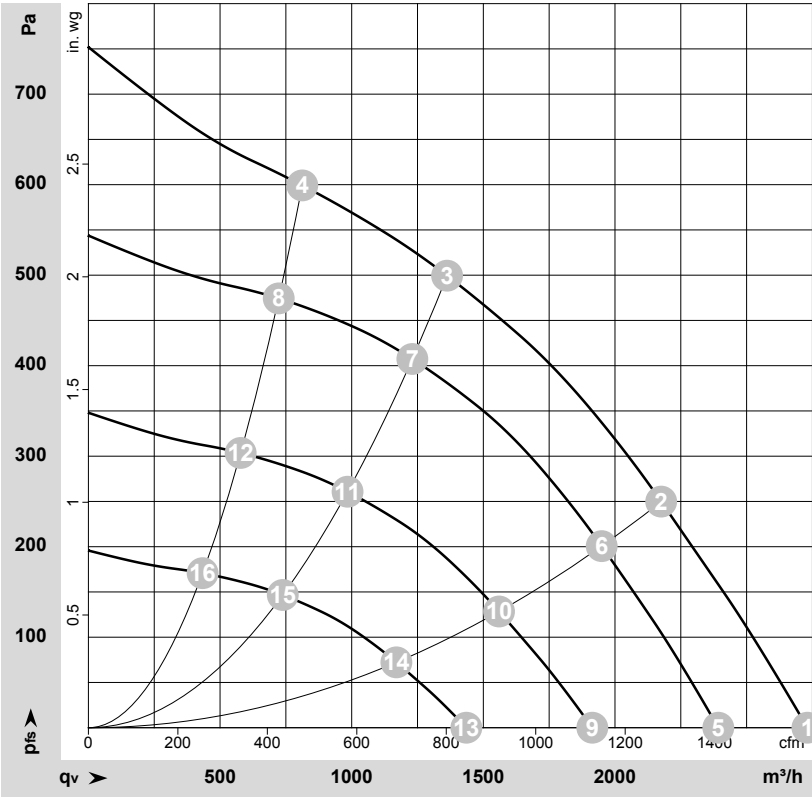
后向，一侧吸气

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
10	1	L		供电电压，相位，50/60 Hz
10	2	N		供电电压，零线，50/60 Hz
10	3	PE		地线
11	1	RSB		ebmBus 接口 RS-485，RSB；SELV
11	2	RSA		ebmBus 接口 RS-485，RSA；SELV
11	3	LED +		电压输出端 15 V (+15 %/-10 %)，最大 30 mA， 用于外部设备供电电压 (例如 LED 状态显示)，SELV
11	4	LED -		用于控制器接口的参考接地电位，SELV

特性曲线: 空气动力 50 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-64612-1

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级: 按照 ISO 13347 /
LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次
LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用
，可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时，在已安装
状态下检查特征值。

测量值

	脏污程度 U	f	n	P _{ed}	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	1~	230	50	2300	275	1.20	2730	0	1605	0.00
2	1~	230	50	2230	340	1.51	2175	250	1280	1.00
3	1~	230	50	2200	365	1.60	1360	500	800	2.01
4	1~	230	50	2245	326	1.45	810	600	480	2.41
5	1~	230	50	2000	185	0.83	2390	0	1410	0.00
6	1~	230	50	2000	244	1.09	1950	201	1150	0.81
7	1~	230	50	2000	266	1.18	1230	407	725	1.63
8	1~	230	50	2000	229	1.02	725	475	425	1.91
9	1~	230	50	1600	95	0.42	1915	0	1125	0.00
10	1~	230	50	1600	125	0.56	1560	128	920	0.51
11	1~	230	50	1600	136	0.60	985	261	580	1.05
12	1~	230	50	1600	117	0.52	580	304	340	1.22
13	1~	230	50	1200	40	0.18	1435	0	845	0.00
14	1~	230	50	1200	53	0.23	1170	72	690	0.29
15	1~	230	50	1200	58	0.26	740	147	435	0.59
16	1~	230	50	1200	50	0.22	435	171	255	0.69

脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_{ed} = 电功耗 · I = 耗电量 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加

