



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-RR05-H1	
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		mb
转速	min ⁻¹	2360
电功耗	W	500
耗电量	A	2.2
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	60

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 (EN 17166)

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	66.4	48.5
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		79.9	62
05 转速调节		是	

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。

09 电功耗 P_{ed}	kW	0.51
09 流量 q_v	m ³ /h	2400
09 压力增加 p_{fs}	Pa	462
10 转速 n	min ⁻¹	2360
11 特定比例*		1.00

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

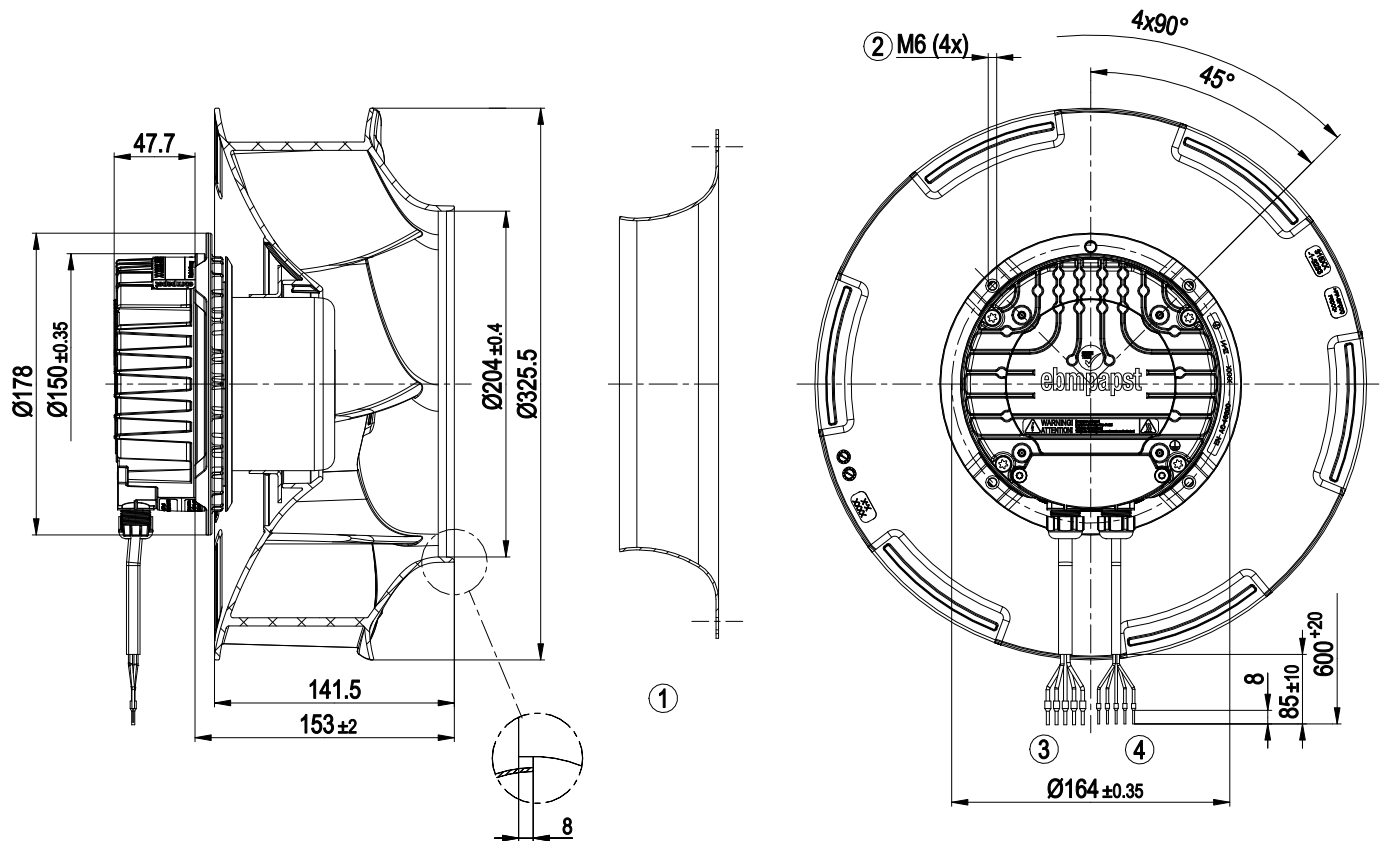
LU-151718



技术说明

重量	4.6 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	PP 塑料
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP55
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
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	轴平行或转子向下; 转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 10 mA -运行和故障信息 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -功率限制 -电机电流限制 -PFC, 激活 -RS485 MODBUS-RTU -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -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 61000-6-3 (家用领域)
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4, TN 系统)	<= 3.5 mA
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已内部接通
电缆规格	变量
防护等级	I (当用户现场的地线连接到壳体连接点上时)
一致性	EN 61800-5-1; EN 60335-1; CE; UKCA
许可	CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730-1; CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1

产品图纸

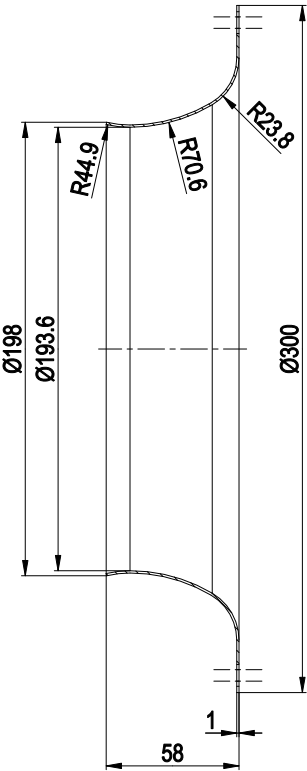


1	配件：进气喷嘴 31000-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 16 mm
3	连接导线 PVC AWG18
	5x 缆芯套管
4	连接导线 PVC AWG22
	5x 缆芯套管

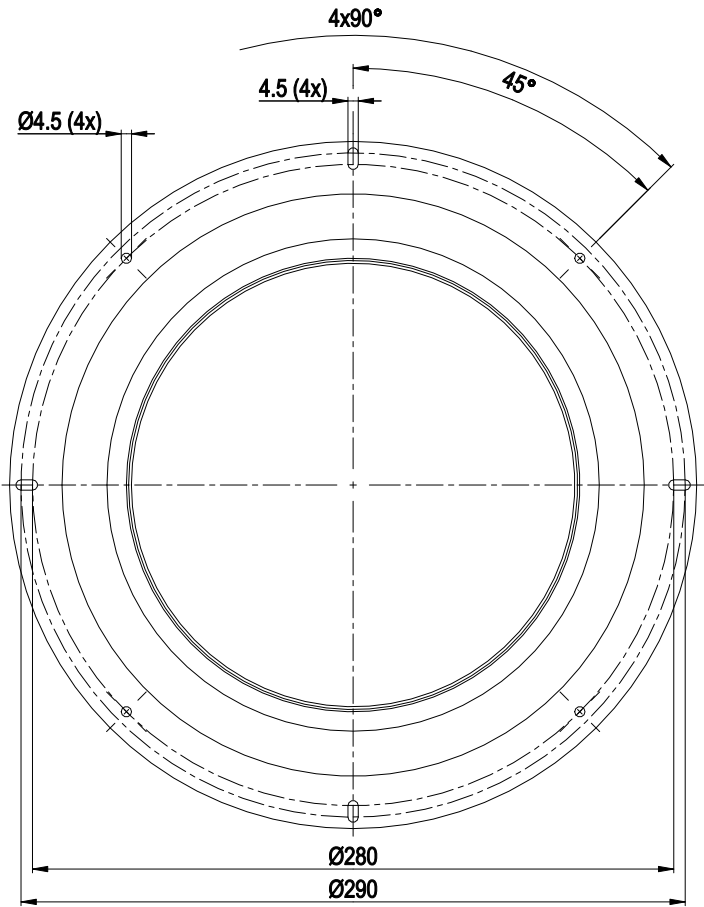
EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

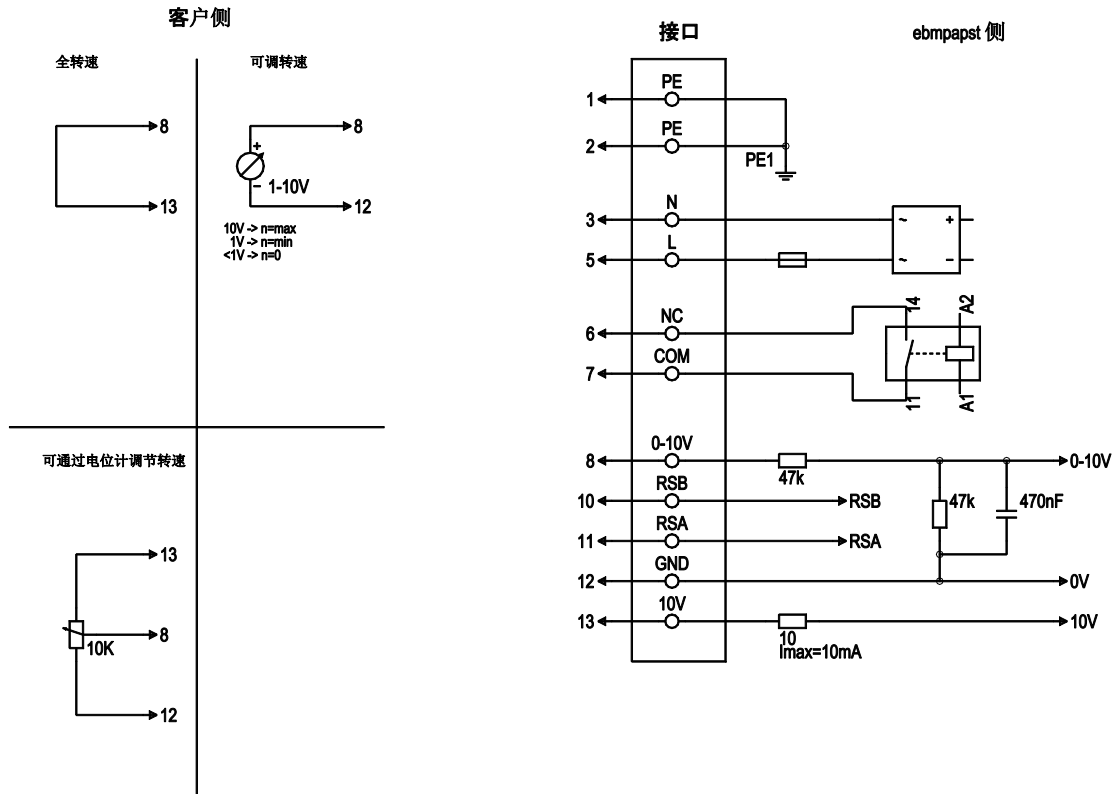
配件



进风风圈 31000-2-4013



线路图

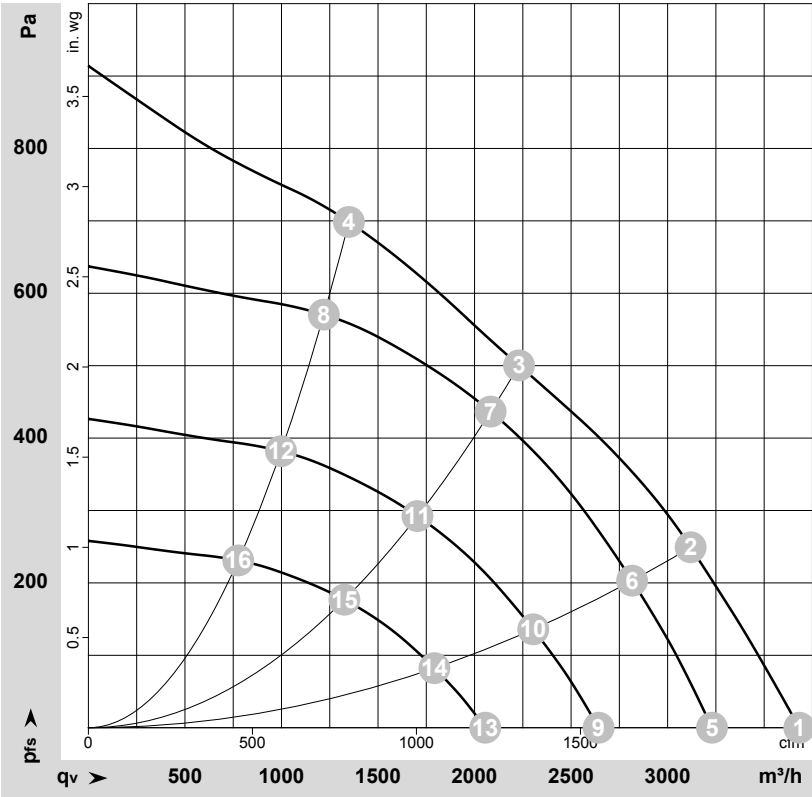


编号	连接	名称	颜色	功能/分布
1	1, 2	PE	绿色/黄色	地线
1	3	N	蓝色	供电电压, 零线, 50/60 Hz
1	5	L	黑色	供电电压, 相位, 50/60 Hz
1	6	NC	白色 1	状态继电器, 无电势状态信号触点; 故障时的常开触点, 触点载荷 250 VAC / 2A (AC1) 最小 10 mA, 相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
1	7	COM	白色 2	状态继电器, 无电势状态信号触点; 共同的连接线, 触点载荷 250 VAC / 2A(AC1) 最小 10 mA, 相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
2	8	0-10V	黄色	模拟式输入端 (额定值); 0-10 V; Ri= 100 kΩ; 特性曲线能够参数化调整
2	10	RSB	棕色	MODBUS 接口 RS485, RSB
2	11	RSA	白色	MODBUS 接口 RS485, RSA
2	12	GND	蓝色	用于控制器接口的参考接地电位, SELV
2	13	+10V	红色	固定输出电压 10 VDC; + 10 V +/- 3 %; 最大 10 mA, 耐受长期短路; 供电电压用于外部设备 (如电位计)

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-151718-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2510	431	1.88	74	81	3680	0	2165	0.00
2	1~	230	50	2435	500	2.20	69	76	3120	250	1835	1.00
3	1~	230	50	2360	500	2.20	65	72	2230	500	1315	2.01
4	1~	230	50	2435	500	2.20	71	78	1350	700	795	2.81
5	1~	230	50	2200	291	1.27	71	78	3230	0	1900	0.00
6	1~	230	50	2200	375	1.63	67	74	2815	203	1655	0.81
7	1~	230	50	2200	422	1.84	63	70	2085	437	1225	1.75
8	1~	230	50	2200	379	1.65	68	76	1220	571	715	2.29
9	1~	230	50	1800	159	0.70	66	73	2645	0	1555	0.00
10	1~	230	50	1800	205	0.89	62	69	2305	136	1355	0.55
11	1~	230	50	1800	231	1.01	58	65	1705	292	1005	1.17
12	1~	230	50	1800	208	0.90	63	71	1000	382	585	1.53
13	1~	230	50	1400	75	0.33	59	67	2055	0	1210	0.00
14	1~	230	50	1400	97	0.42	55	62	1790	82	1055	0.33
15	1~	230	50	1400	109	0.47	52	59	1325	177	780	0.71
16	1~	230	50	1400	98	0.42	57	64	775	231	455	0.93

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 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · p_{ts} = 压力增加

