

AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

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

额定数据

类型	R2E225-RA92-34			
电机	M2E068-DF			
相位		1~	1~	1~
额定电压	VAC	230	230	230
频率	Hz	50	60	60
数据确定的方式		mb	mb	mb
有效许可/标准		CE	CE	UL 2111
转速	min ⁻¹	2500	2600	2600
电功耗	W	155	210	225
耗电量	A	0.68	0.92	0.95
电容器	μF	3.5	3.5	3.5
电容器电压	VDB	450	450	450
电容器标准				UL
最小背压	Pa	0	0	0
最小环境温度	°C	-25	-25	-25
最大环境温度	°C	70	65	65
起动电流	A	1.25	1.2	

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

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	42.5	42.5
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		62	62
05 转速调节		否	

所确定为最佳效率下的数据。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

09 电功耗 P_e	kW	0.14
09 流量 q_v	m³/h	705
09 压力增加 p_{fs}	Pa	320
10 转速 n	min ⁻¹	2560
11 特定比例*		1.00

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

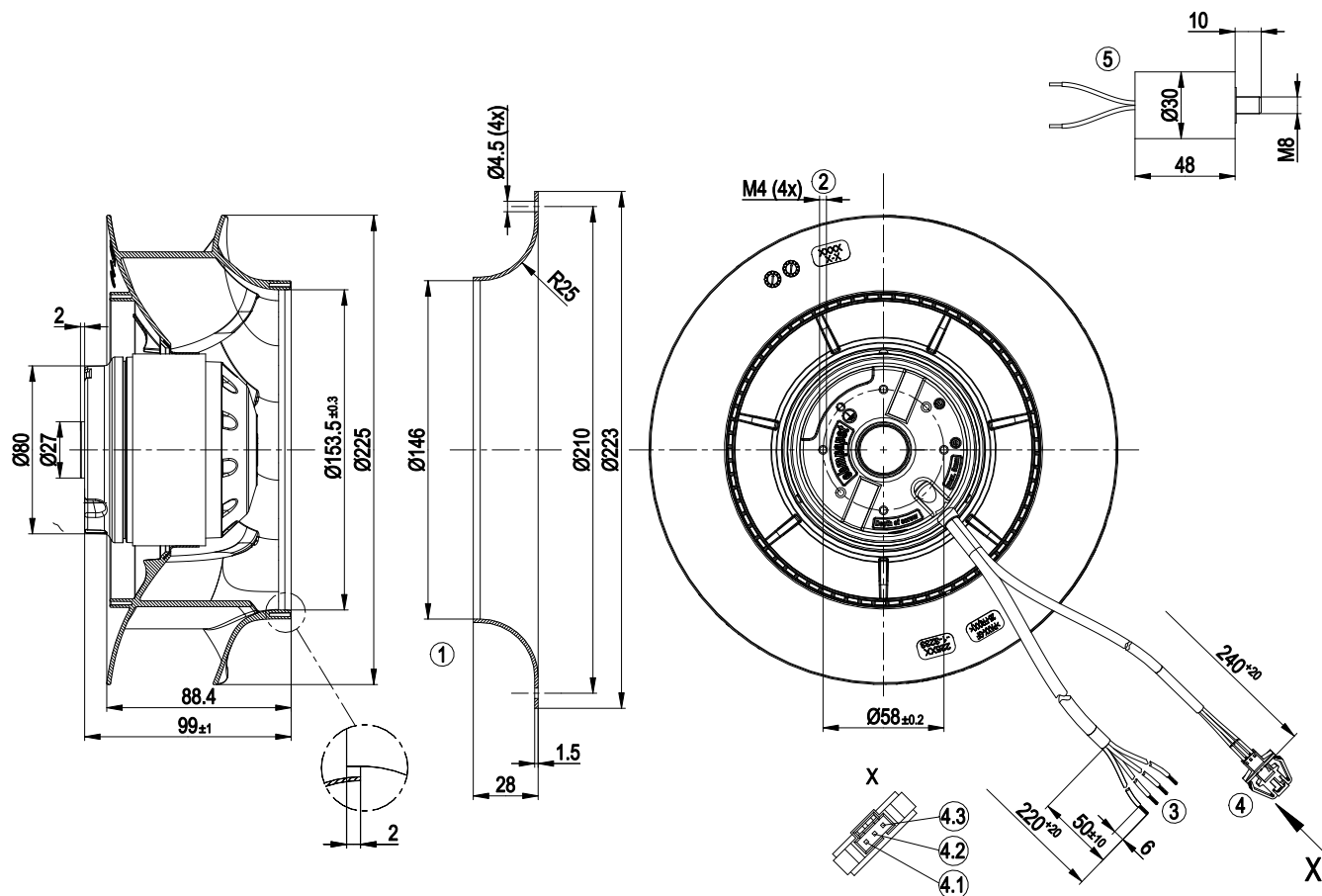
LU-127147



技术说明

重量	2.3 kg
结构尺寸	225 mm
电机结构尺寸	68
转子表面	喷黑色漆
风轮材料	PA 塑料
叶片数量	7
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP44; 根据 EN 60034-5, 取决于安装和位置
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
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4, TN 系统)	< 0.75 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 (用户方已连接地线时)
安全保护等级符合 EN 60252-1 的电机电容	S0
一致性	EN 60034-1; EN 60204-1; CE
许可	CSA C22.2 编号 77; UL 1004-3; CCC

产品图纸

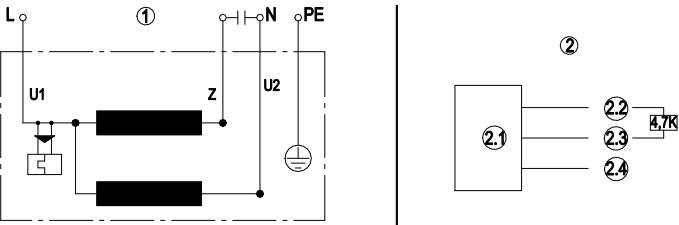


1	配件：进气喷嘴 96358-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 5 mm
3	连接导线 PFA AWG20 (绿色/黄色 AWG18)，用 4 个缆芯夹紧装置固定
4	连接导线 Raychem 规格44, AWG24，插头外壳 3 针 Molex 70107-0037，3x 插口 Molex 16-02-0078
4.1	+5 V (红色)
4.2	输出端 (白色)
4.3	0 V (黑色)
5	配件：电容器、螺母和齿盘散装随附

AC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气

线路图

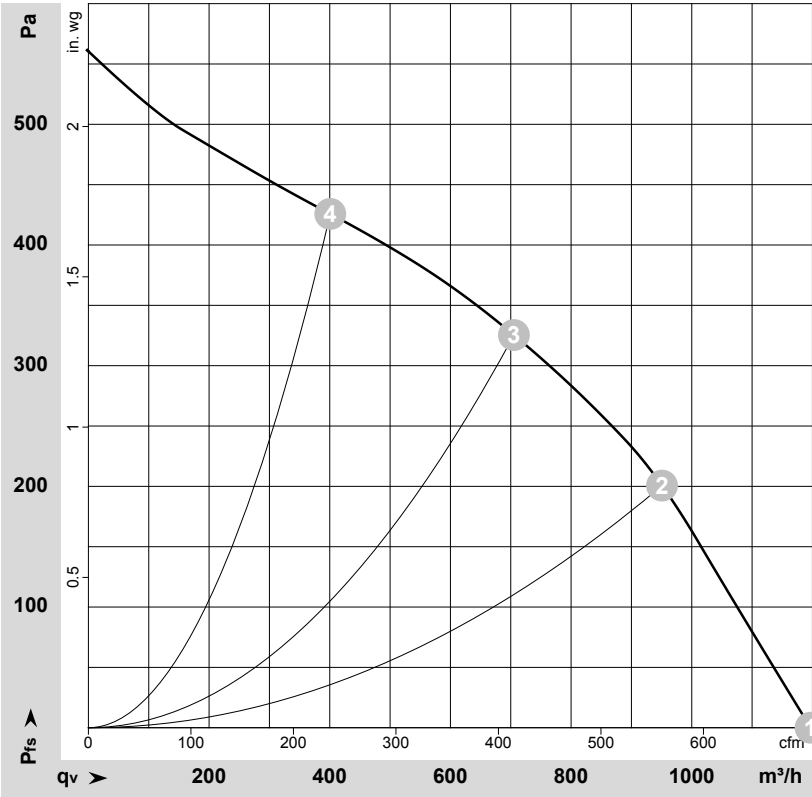


1	风机线路图	U1	蓝色	Z	棕色
U2	黑色	PE	绿色/黄色	2	霍尔集成电路
2.1	霍尔集成电路	2.2	红色 (+5V)	2.3	白色 (out)
2.4	黑色 (0V)				

AC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-154575-1

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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2660	132	0.58	66	73	1195	0	705	0.00
2	1~	230	50	2500	155	0.68	63	70	950	200	560	0.80
3	1~	230	50	2555	150	0.66	58	66	705	325	415	1.30
4	1~	230	50	2625	138	0.60	63	70	400	425	235	1.71

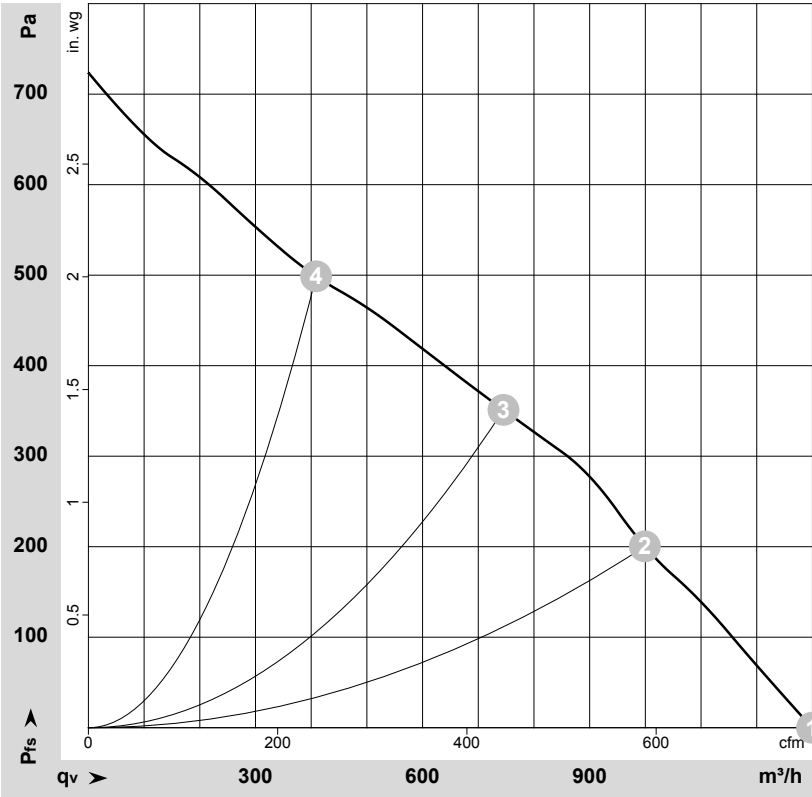
脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加



AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 60 Hz



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

测量: LU-127148-1

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 _e	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	60	2930	187	0.81	69	76	1300	0	765	0.00
2	1~	230	60	2700	210	0.92	64	71	1000	200	590	0.80
3	1~	230	60	2700	207	0.90	60	68	745	350	440	1.41
4	1~	230	60	2860	192	0.83	67	75	410	500	240	2.01

脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 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

