



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

额定数据

类型	R3G280-RR04-I1	
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	2900
电功耗	W	660
耗电量	A	2.9
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}	%	66.6	49.6
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		79	62
05 转速调节		是	

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_{ed}	kW	0.65
09 流量 q_v	m ³ /h	2100
09 压力增加 p_{fs}	Pa	682
10 转速 n	min ⁻¹	2905
11 特定比例*		1.01

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

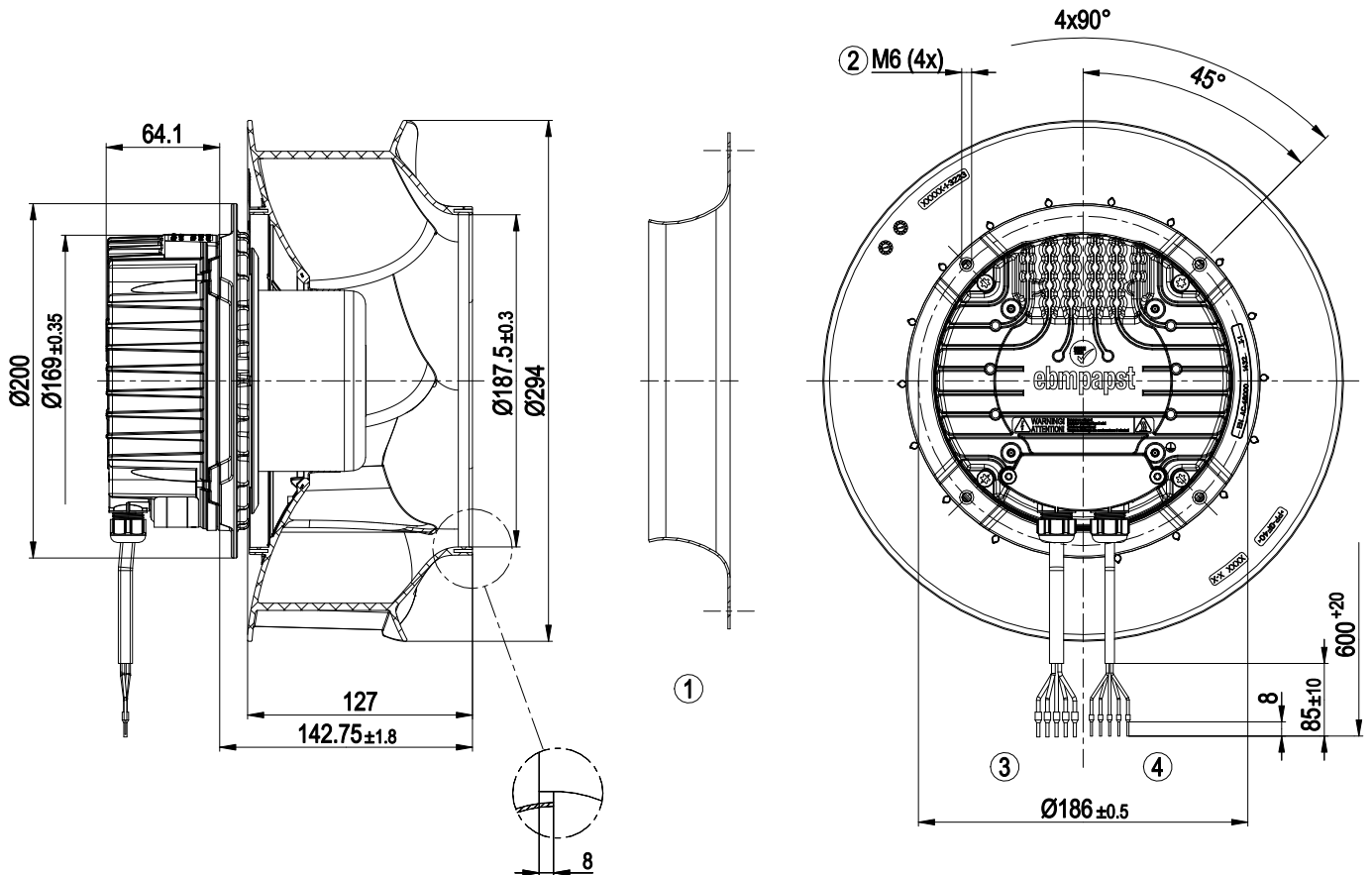
LU-151716



技术说明

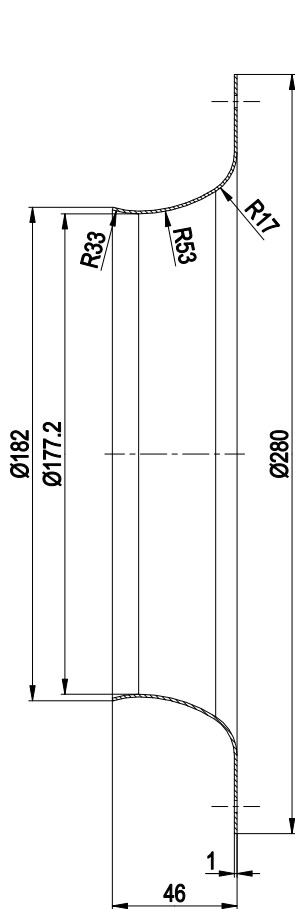
重量	5 kg
结构尺寸	280 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	PP 塑料
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP55
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下; 转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 10 mA -运行和故障信息 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -功率限制 -电机电流限制 -PFC, 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 60335-1; EN 61800-5-1; CE
许可	CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730-1
备注	允许的工作高度: 最大海平面之上 4000 m 根据标准 DIN 61800-5-1_2008_章节 4.3.6.4.1 过压等级 II 过压等级 III 时则为 最大海平面之上 2000 m。

产品图纸

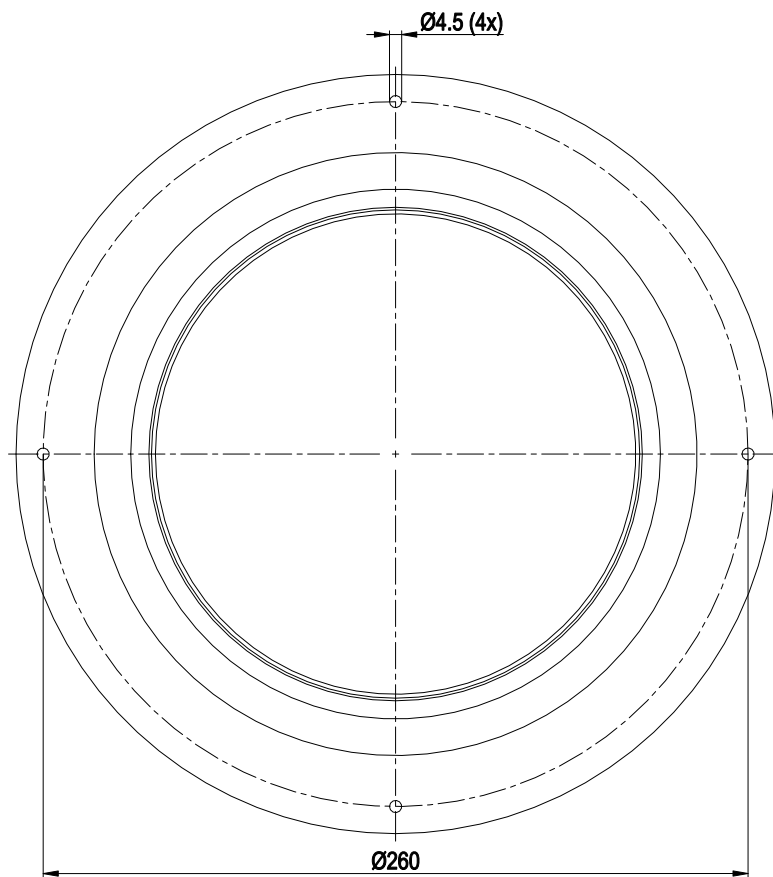


1	配件：进气喷嘴 28000-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 16 mm
3	连接导线 PVC AWG18
	5x 缆芯套管
4	连接导线 PVC AWG22
	5x 缆芯套管

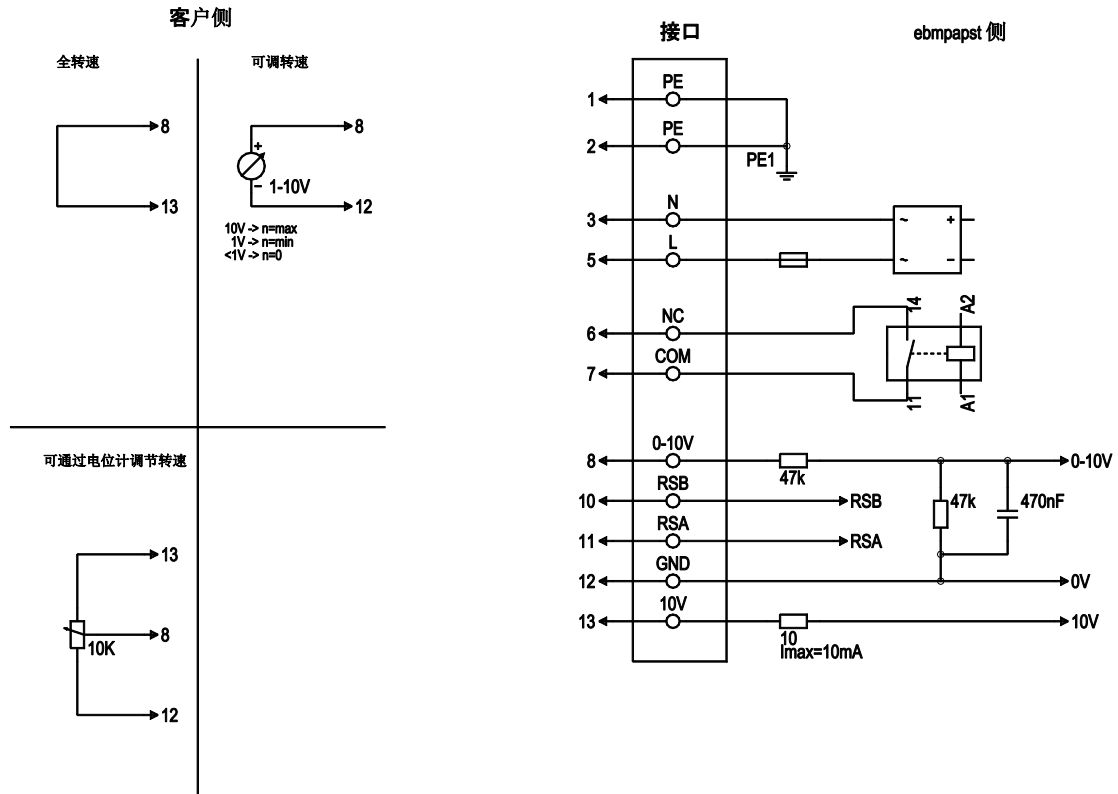
配件



进风风圈 28000-2-4013



线路图

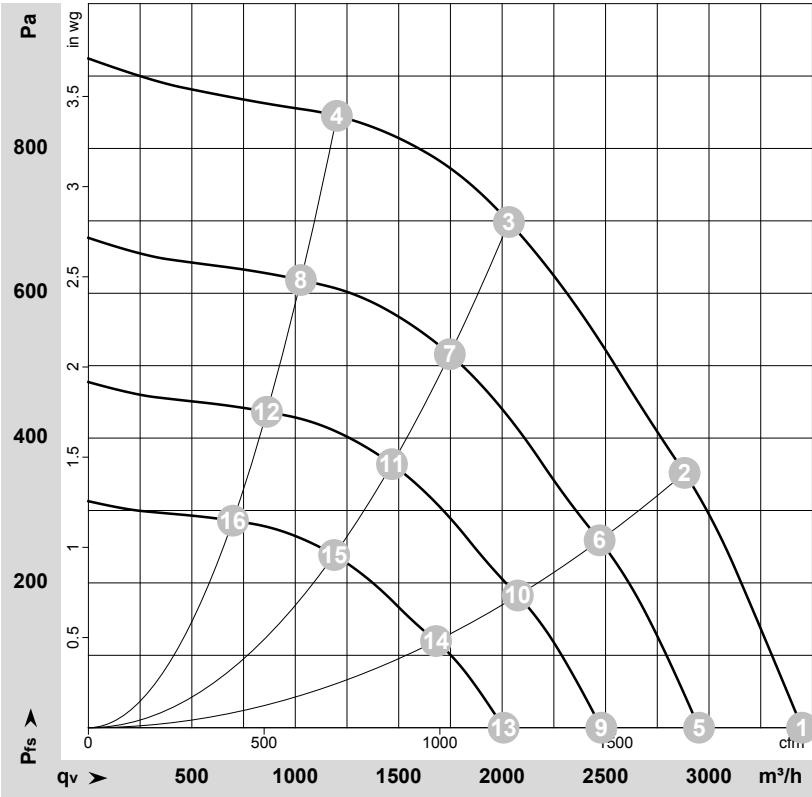


编号	连接	名称	颜色	功能/分布
1	1, 2	PE	绿色/黄色	地线
1	3	N	蓝色	供电电压, 零线, 50/60 Hz
1	5	L	黑色	供电电压, 相位, 50/60 Hz
1	6	NC	白色 1	状态继电器, 无电势状态信号触点; 故障时的常开触点, 触点载荷 250 VAC / 2A (AC1) 最小 10 mA, 相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
1	7	COM	白色 2	状态继电器, 无电势状态信号触点; 共同的连接线, 触点载荷 250 VAC / 2A(AC1) 最小 10 mA, 相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
2	8	0-10V	黄色	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-151716-1

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

	U	f	n	P _{ed}	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	230	50	2900	487	2.18	79	86	3450	0	2030	0.00
2	230	50	2900	604	2.67	73	81	2880	350	1695	1.41
3	230	50	2900	660	2.90	68	76	2035	700	1195	2.81
4	230	50	2900	571	2.53	74	81	1200	850	705	3.41
5	230	50	2500	305	1.37	75	82	2950	0	1735	0.00
6	230	50	2500	381	1.69	69	77	2470	259	1455	1.04
7	230	50	2500	417	1.84	64	72	1745	517	1030	2.08
8	230	50	2500	357	1.58	70	77	1025	619	605	2.49
9	230	50	2100	181	0.81	70	78	2480	0	1460	0.00
10	230	50	2100	226	1.00	65	73	2075	183	1220	0.73
11	230	50	2100	247	1.09	60	67	1470	365	865	1.47
12	230	50	2100	212	0.94	65	73	865	437	510	1.75
13	230	50	1700	96	0.43	65	72	2005	0	1180	0.00
14	230	50	1700	120	0.53	60	67	1680	120	990	0.48
15	230	50	1700	131	0.58	54	62	1190	239	700	0.96
16	230	50	1700	112	0.50	60	67	700	286	410	1.15

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_{fs} = 压力增加

