

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

额定数据

类型	R3G500-AG06-03	
电机	M3G150-FF	
相位		3~
额定电压	VAC	400
额定电压范围	VAC	380 .. 480
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min ⁻¹	1700
电功耗	W	2700
耗电量	A	4.3
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

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	57.8	55.8
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		64	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	2.58
09 流量 q_v	m³/h	6510
09 压力增加 p_{fs}	Pa	780
10 转速 n	min ⁻¹	1715
11 特定比例*		1.01

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

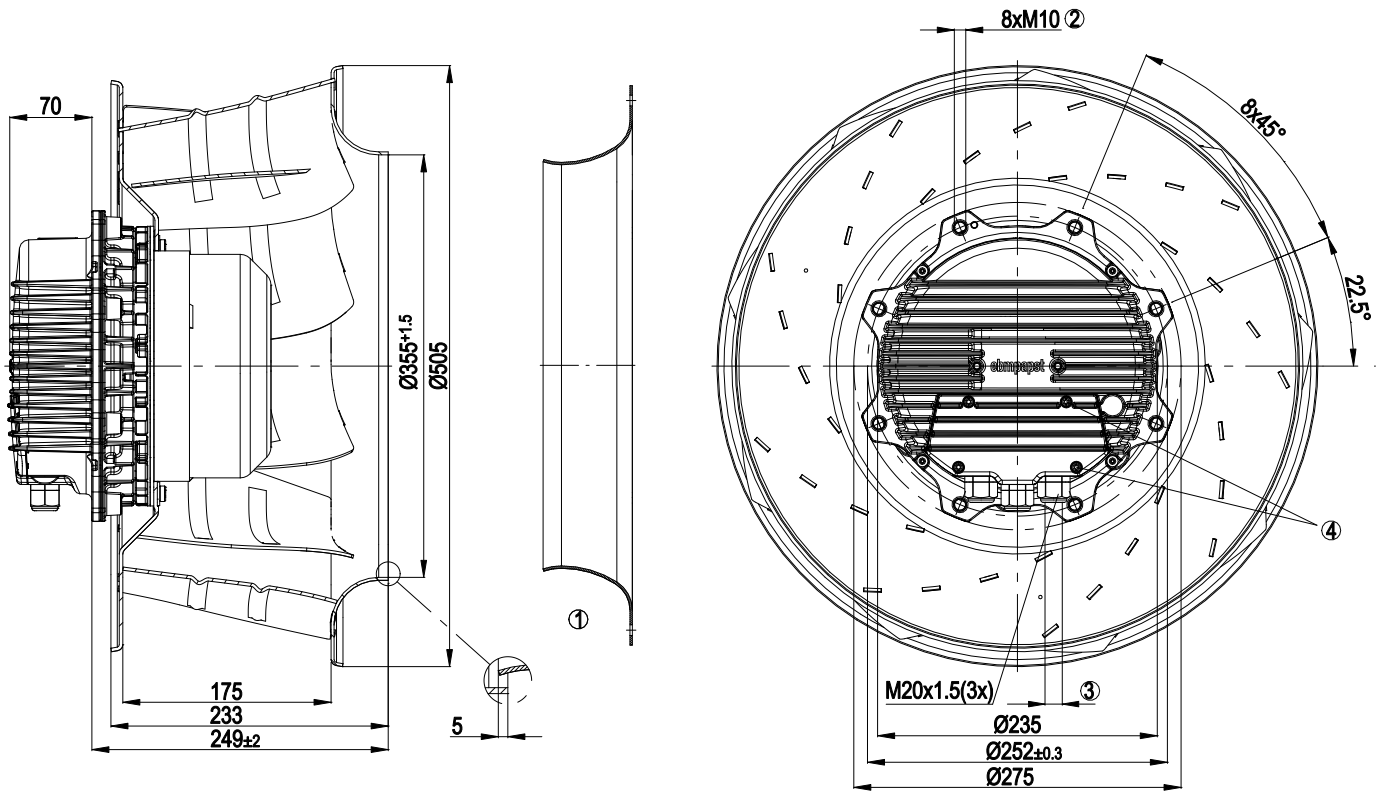
LU-109946



技术说明

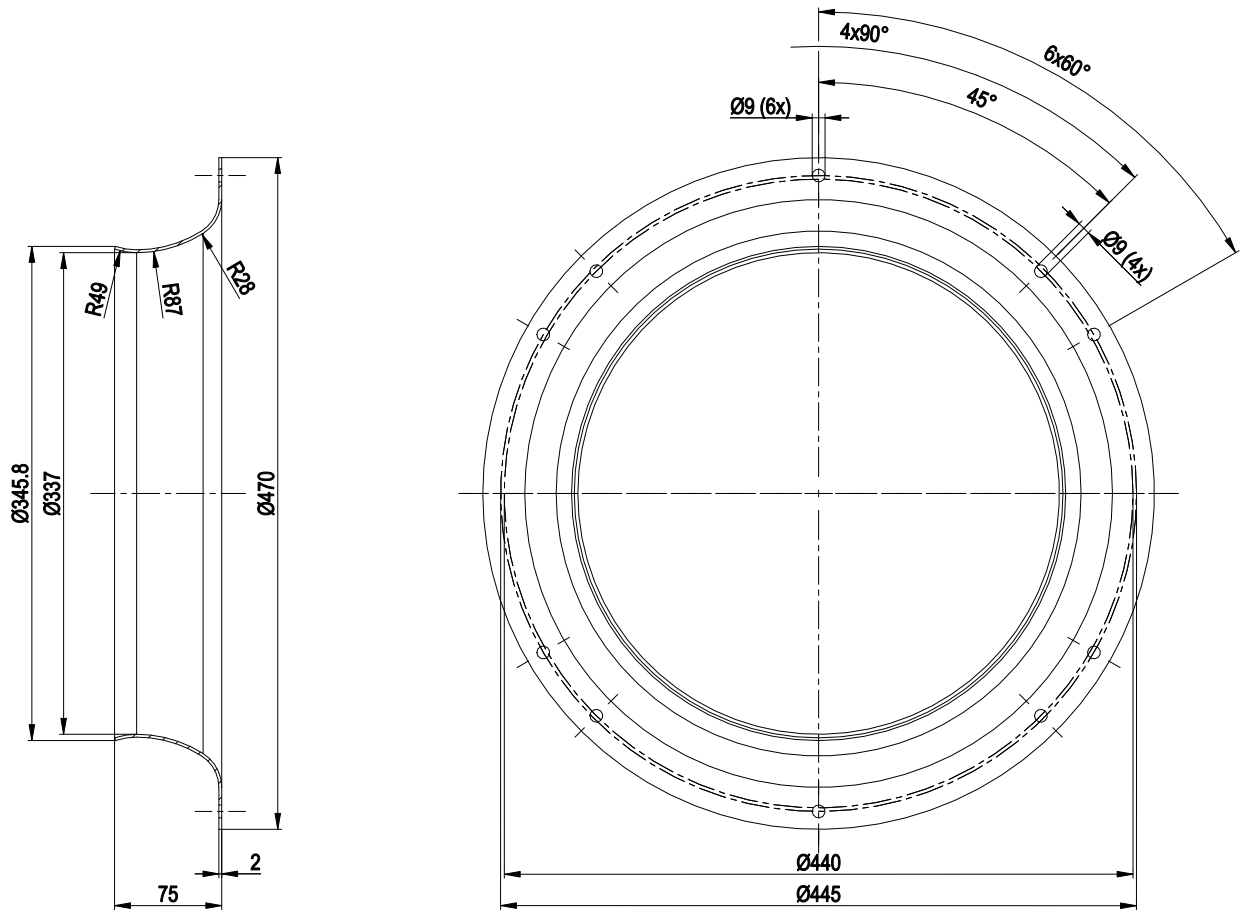
重量	22.0 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	150
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	铝板
叶片数量	9
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP55
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F4-1
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下; 转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 10 mA -输出端 20 VDC, 最大 50 mA -副控制单元输出端 0-10 V -传感器输入端 0-10 V 或 4-20 mA -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -电机电流限制 -PFC, 无源 -RS485 ebmBUS -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 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
电气接口	接线盒
电机保护装置	极化和闭锁保护
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	VDE; CSA C22.2 编号 77; EAC

产品图纸



- | | |
|---|--|
| 1 | 配件：进风风圈 63072-2-4013，不包括在供货范围内。 |
| 2 | 拧入深度最多 25 mm |
| 3 | 线缆最小直径 4 mm，最大直径 10 mm，拧紧力矩 4 ± 0.6 Nm |
| 4 | 拧紧力矩 3.5 ± 0.5 Nm |

配件

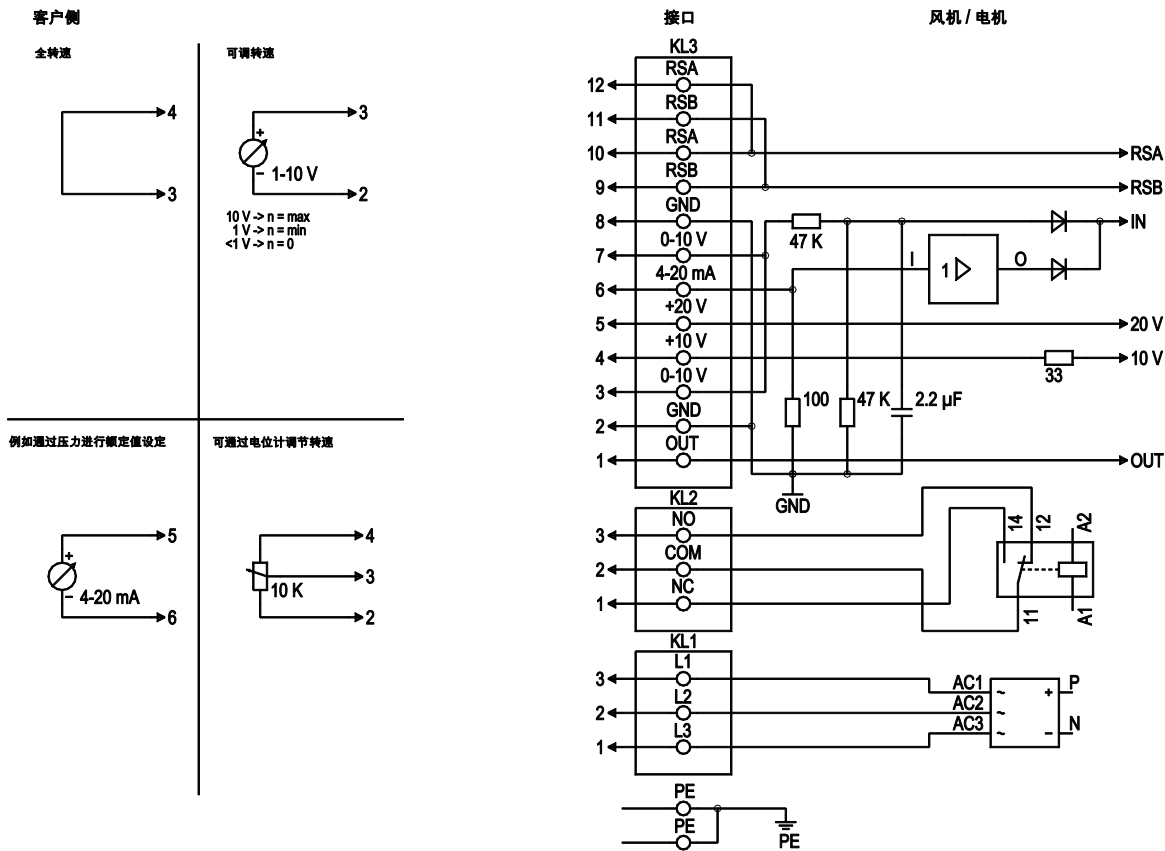


进风风圈 63072-2-4013, 不包括在供货范围内

EC径向风机

后向, 一侧吸气

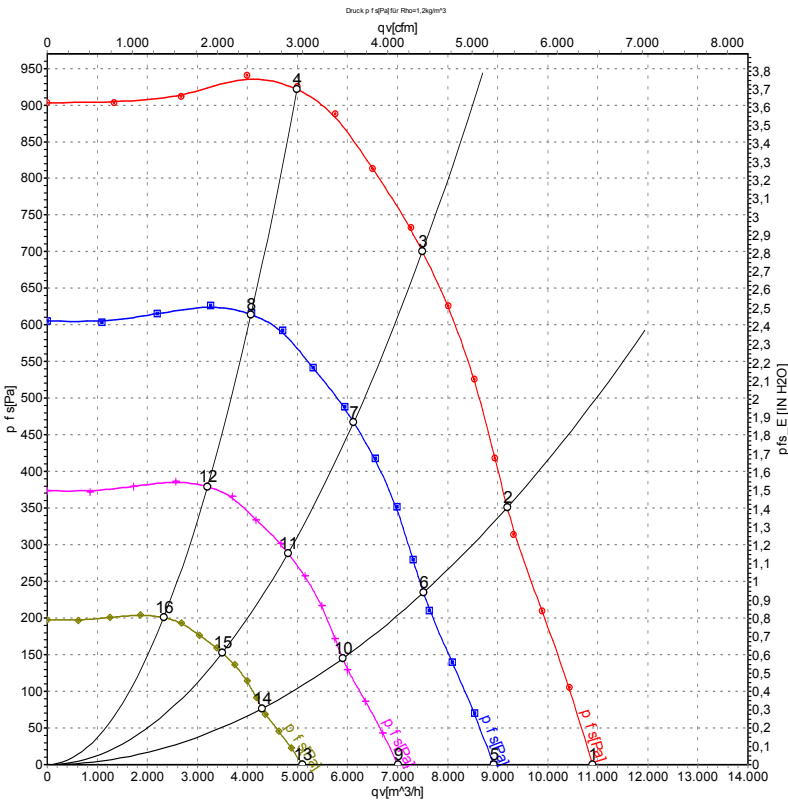
线路图



编号	连接	名称	功能/分布
PE		PE	地线连接
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	供电电压, 50/60 Hz
KL2	1	NC	无电势状态信号触点, 故障时的常闭触点
KL2	2	COM	无电势状态信号触点, 转换触点, 共同的连接线 (2 A, 最大 250 VAC, 最小 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	无电势状态信号触点, 故障时的常开触点
KL3	1	OUT	模拟式输出端 0-10 VDC, 最大 3 mA; SELV, 输出当前的电机负载率: 1 V 对应 10 % 负载率 10 V 对应 100 % 负载率
KL3	2, 8	GND	用于控制器接口的参考接地电位, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	控制/实际值输入端 0-10 VDC, 阻抗 100 kΩ 仅用作为输入端 4-20 mA 的代替, SELV
KL3	4	+10 V	电压输出端 10 VDC (+/-3 %), 最大 10 mA, 供电电压用于外部设备 (如电位计), SELV
KL3	5	+20 V	电压输出端 20 VDC (+25 %/-10 %), 最大 50 mA, 供电电压用于外部设备 (如传感器), SELV
KL3	6	4-20 mA	控制/实际值输入端 4-20 mA, 阻抗 100 kΩ, 仅用作为输入端 0-10 V 的代替; SELV
KL3	9, 11	RSB	ebmBus 接口 RS485, RSB, SELV
KL3	10, 12	RSA	ebmBus 接口 RS485, RSA, SELV



特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-109946-1

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}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1700	1904	2.90	84	91	96	10900	0	6415	0.00
2	400	50	1700	2307	3.49	80	87	93	9190	350	5410	1.41
3	400	50	1700	2700	4.30	76	83	90	7495	700	4410	2.81
4	400	50	1700	2401	3.64	76	83	90	4990	925	2935	3.71
5	400	50	1400	1045	1.59	80	87	92	8925	0	5250	0.00
6	400	50	1400	1262	1.91	76	82	88	7515	234	4425	0.94
7	400	50	1400	1422	2.16	72	78	85	6120	468	3605	1.88
8	400	50	1400	1306	1.98	72	78	85	4075	616	2395	2.47
9	400	50	1100	507	0.77	75	81	86	7010	0	4125	0.00
10	400	50	1100	612	0.93	70	77	83	5905	145	3475	0.58
11	400	50	1100	690	1.05	66	73	80	4810	289	2830	1.16
12	400	50	1100	634	0.96	66	73	80	3200	380	1885	1.53
13	400	50	800	195	0.30	68	75	79	5100	0	3000	0.00
14	400	50	800	236	0.36	63	70	76	4295	77	2530	0.31
15	400	50	800	265	0.40	59	66	73	3500	153	2060	0.61
16	400	50	800	244	0.37	60	66	73	2325	201	1370	0.81

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 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧 · q_v = 流量
P_{fs} = 压力增加

