

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

额定数据

类型	K3G175-RD53-03	
电机	M3G055-CF	
相位		1~
额定电压	VAC	230
额定电压范围	VAC	200 .. 240
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min ⁻¹	4720
电功耗	W	166
耗电量	A	1.4
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 (prEN 17166)

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	56.9	43.1	09 电功耗 P_{ed}	kW	0.15
02 安装类别	A			09 流量 q_v	m ³ /h	560
03 效率类别	静态			09 压力增加 p_{fs}	Pa	512
04 效率等级 N		75.8	62	10 转速 n	min ⁻¹	4710
05 转速调节	是			11 特定比例*		1.01

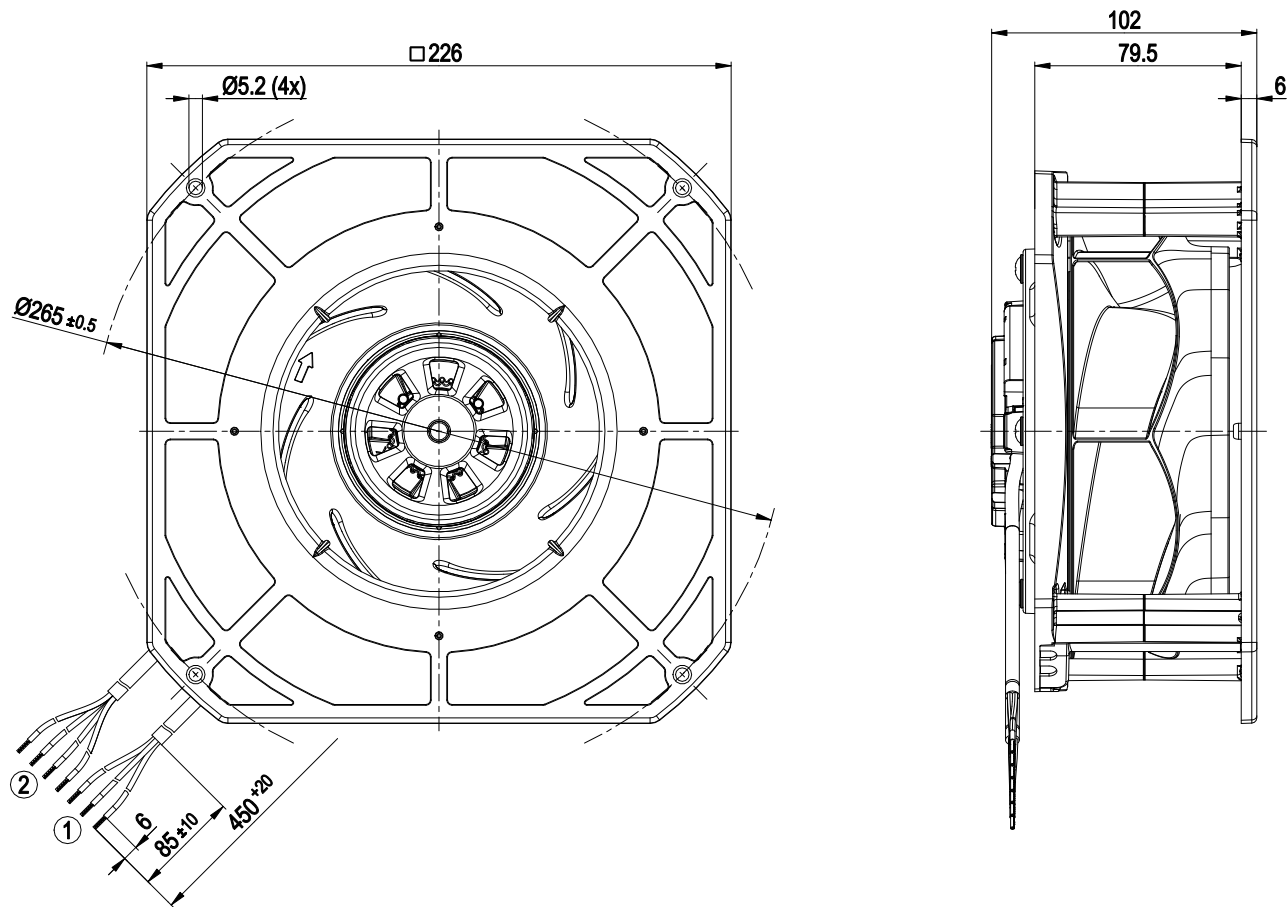
所确定为最佳效率下的数据。
显示的符合生态设计条例 EU 327/2011 的效率值是通过定义的送气组件 (例如进风风圈) 实现的。
尺寸可以咨询 ebm-papst 公司。如果在安装侧使用其他送气形状, ebm-papst 评估将失效/必须重新确认符合性。
由于第 2 条第 2a) 款中提到的例外情况 (完全集成在产品中的电机), 该产品不属于条例 (EU) 2019/1781 的适用范围。

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ LU-160714

技术说明

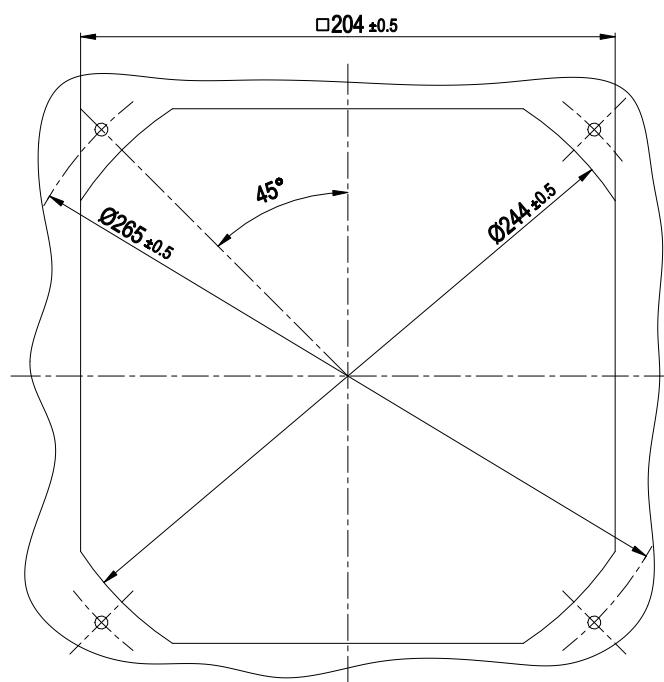
重量	1.8 kg
结构尺寸	175 mm
电机结构尺寸	55
转子表面	厚涂层钝化
风轮材料	PA 塑料
壳体材料	PA 塑料
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	- 40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	无, 打开的转子
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 10 mA -转速输出 -功率限制 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -过电压检测 -电子设备/电机过热保护 -低电压检测
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), EN 61000-3-2 除外
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	电机保护装置, 电子型
电缆规格	变量
保护等级安排	I; 客户方地线已连接时。 用于安装的该组件可能有多个本地保护等级安排。该说明针对该组件的基础设计。 最终保护等级是在按规定完成组件安装和连接后确定。
一致性	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE; UKCA
许可	CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; UL 1004-7 + 60730-1

产品图纸

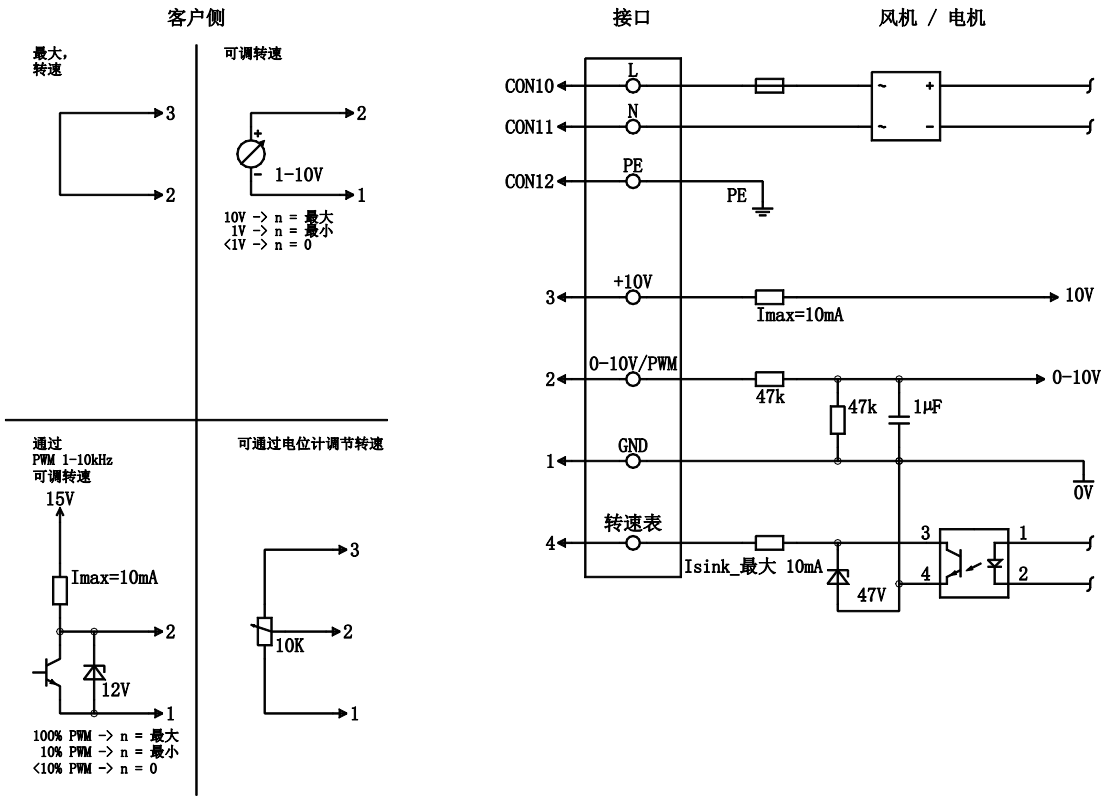


1	连接导线 PVC AWG20	3x 缆芯夹紧装置	2	连接导线 PVC AWG22
	4x 缆芯夹紧装置			

装配尺寸

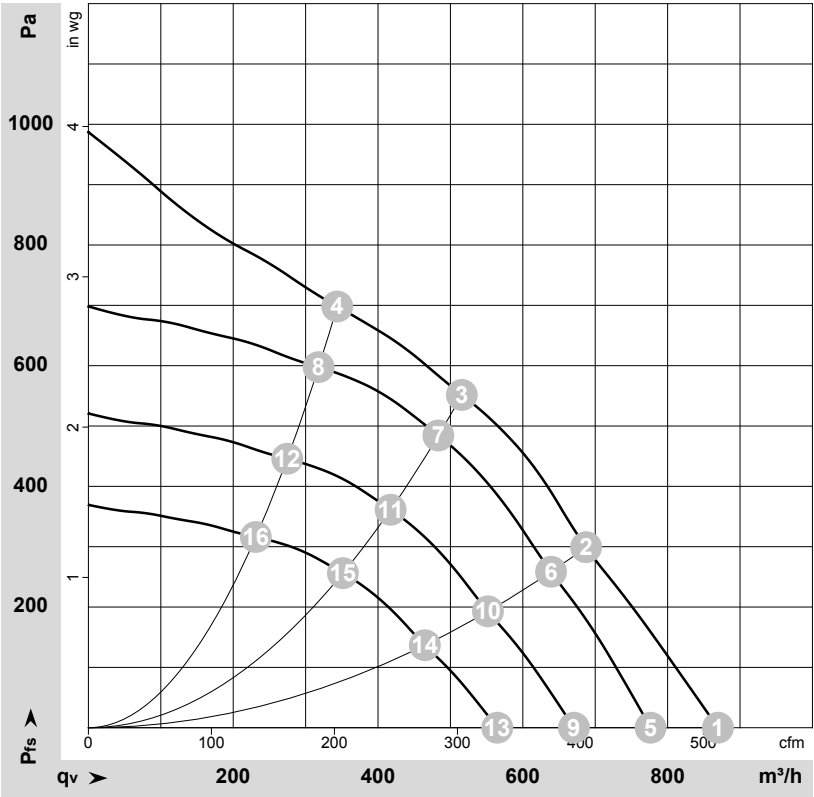


线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	CON10	L	黑色	电网连接, 供电电压, 相位, 电压范围参见铭牌
	CON11	N	蓝色	电网连接, 供电电压, 零线, 电压范围参见铭牌
	CON12	PE	绿色/黄色	接地
2	0- 10V PWM		黄色	0-10 V / PWM 控制输入端, Ri=100 kΩ, SELV
4	Tach		白色	转速监控输出端, 集电极开路, 1 脉冲/转, Isink 最大 = 10 mA; SELV
3	+10 V		红色	固定输出电压 10 VDC +/-3 %, Imax.10 mA, 耐受长期短路, 供电电压用于外部设备 (如电位计); SELV
1	GND		蓝色	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-160714-1

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	4925	139	1.14	73	81	870	0	510	0.00
2	230	50	4730	158	1.28	68	76	685	300	405	1.20
3	230	50	4720	166	1.40	66	75	515	550	305	2.21
4	230	50	4755	155	1.25	70	78	345	700	200	2.81
5	230	50	4400	99	0.81	70	78	775	0	455	0.00
6	230	50	4400	127	1.03	66	74	640	257	375	1.03
7	230	50	4400	132	1.07	65	73	485	484	285	1.94
8	230	50	4400	123	0.99	68	76	320	598	185	2.40
9	230	50	3800	64	0.52	67	74	670	0	395	0.00
10	230	50	3800	82	0.66	63	70	550	192	325	0.77
11	230	50	3800	85	0.69	61	69	415	361	245	1.45
12	230	50	3800	79	0.64	65	72	275	446	160	1.79
13	230	50	3200	38	0.31	62	70	565	0	335	0.00
14	230	50	3200	49	0.40	58	66	465	136	275	0.55
15	230	50	3200	51	0.41	57	65	350	256	205	1.03
16	230	50	3200	47	0.38	60	68	230	316	135	1.27

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