

EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气
带壳体 (法兰)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

两合公司 · 支座 Mulfingen

地方法院 Stuttgart · HRA 590344

互补 Elektrobau Mulfingen GmbH · 支座 Mulfingen

地方法院 Stuttgart · HRB 590142



额定数据

类型	G3G160-AD52-01	
电机	M3G074-BF	
相位		1~
额定电压	VAC	230
频率	Hz	50
数据确定的方式		mb
转速	min ⁻¹	2870
电功耗	W	170
耗电量	A	1.2
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 ErP 准则的数据

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	43.7	32.8	09 电功耗 P_{ed}	kW	0.17
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m ³ /h	395
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	600
04 效率等级 N		54.9	44	10 转速 n	min ⁻¹	2870
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。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

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

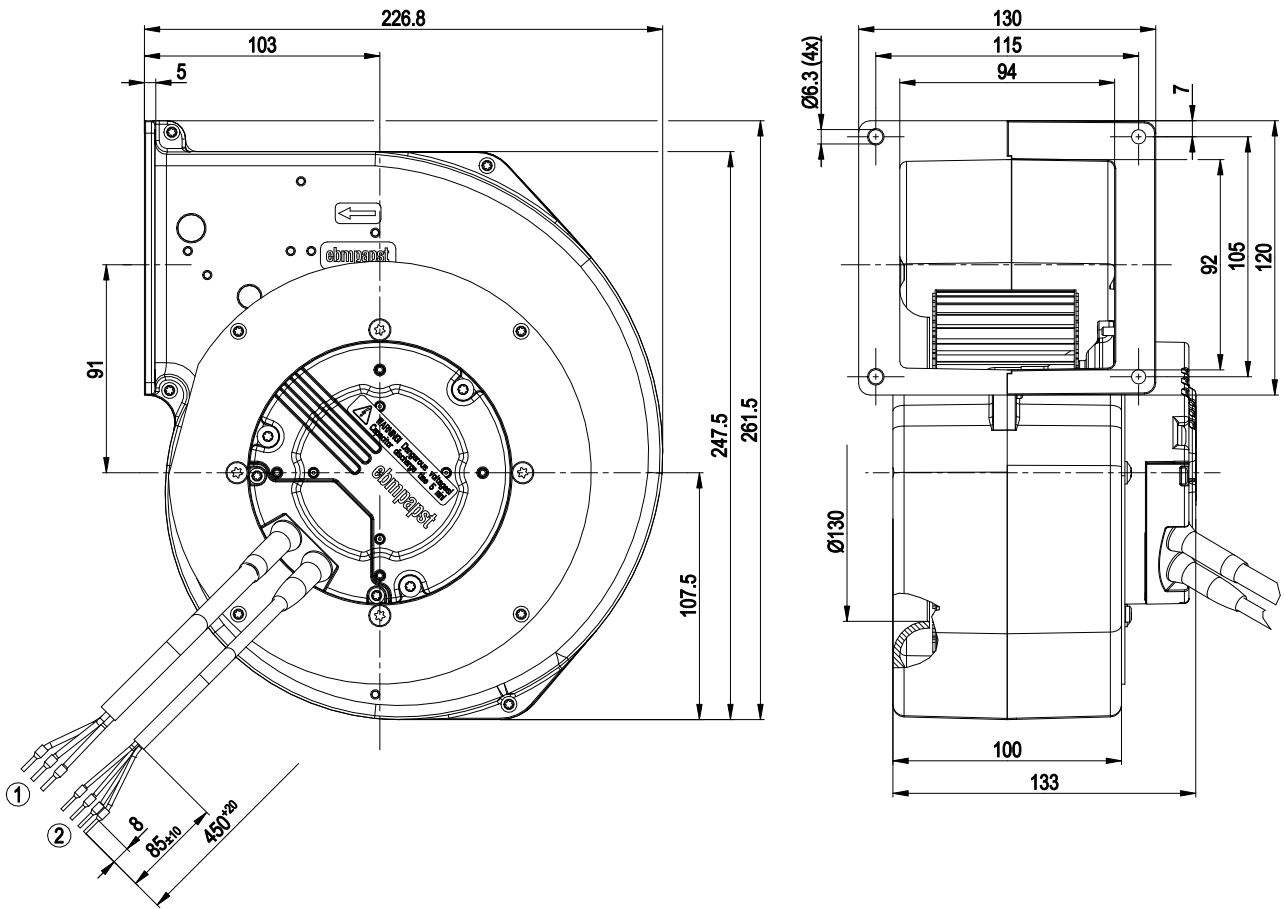
LU-72532



技术说明

重量	3.5 kg
结构尺寸	160 mm
转子表面	厚涂层钝化
风轮材料	钢板, 镀锌
壳体材料	压铸铝
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 44; 取决于安装和位置
绝缘等级	"B"
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F3-1
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	轴水平或转子上向; 转子向下请咨询
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-0-10 VDC / PWM 控制输入端 -输出端 10 VDC, 最大 1.1 mA -转速输出 -软起动 -电机电流限制
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2
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	内部接通温度监控器 (TW)
电缆规格	变量
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 60335-1; CE
许可	CCC; EAC

产品图纸

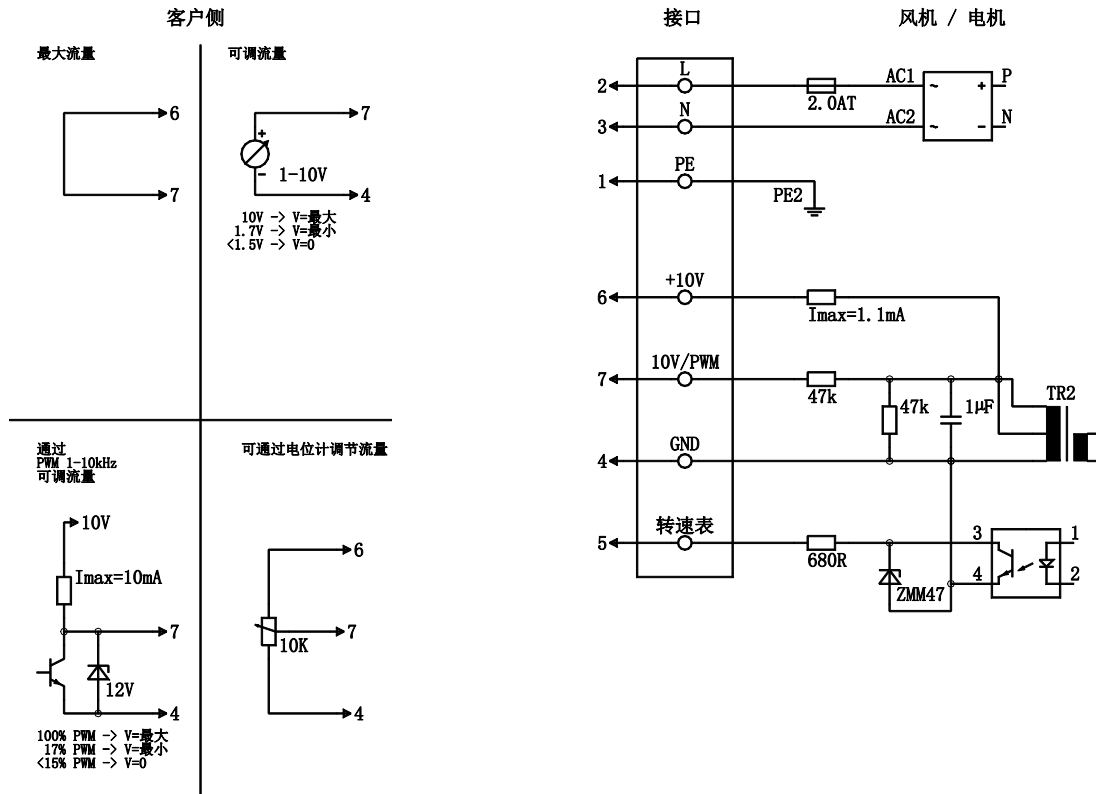


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | 连接导线 PVC AWG 22, 用 4x 缆芯套管固定 |
| 2 | 连接导线 PVC AWG 18, 用 3x 缆芯套管固定 |

EC径向风机

向前弯曲，一侧吸气
带壳体（法兰）

线路图

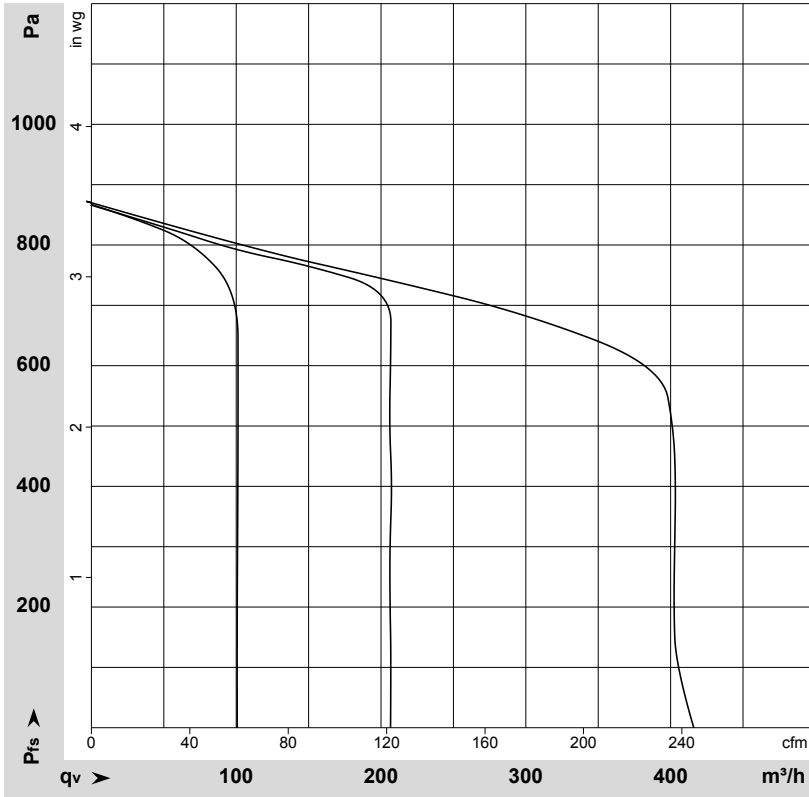


编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	2	L	黑色	供电电压 230VAC，50-60 Hz，电压范围参见铭牌
	3	N	蓝色	零线
	1	PE	绿色/黄色	地线
	7	0-10 V PWM	黄色	控制输入端 0 - 10 V 或 PWM，不通电
	5	Tach	白色	转速输出：集电极开路，1 脉冲/转，不通电
	6	10V / max 1.1 mA	红色	电压输出端 10 V / 1mA，不通电
	4	GND	蓝色	控制接口的 GND 连接

EC径向风机

向前弯曲, 一侧吸气
带壳体 (法兰)

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-72532-1
测量: LU-72533-1
测量: LU-72534-1

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。

