



商用车风机样本

www.ebmpapst.com.cn



依必安派特
中国

外高桥保税区华京路418号
浦东新区，上海市
电话 +86 21 5046 0183
传真 +86 21 5046 1119
sales@cn.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com.cn

ebmpapst

工程师的选择

ebmpapst

工程师的选择

它是标准的代名词



绝对的绿色理念

要突出我们秉承的环保理念，以及为此作出的努力和取得的成绩，我们将它们概括为一个整体,那即是绿色科技(GreenTech)。从产品的最初研发到它的使用，绿色科技的优势不断显现，而这些优势的最终受益者又恰好是绿色科技的发起者，它形成了一种良性循环：在绿色科技理念的支撑下，我们将可以生产出更环保、更经济的产品。

理念：
在经济性与环保性方面，每一款新产品都必须优于之前的产品。

研发：
本着对环境负责的态度，在选择材料、产品设计和加工工艺时，采用最先进的工作方法。

生产：
使用最先进的能源技术、空气调节与通风技术，使工厂的能效达到最高。

获奖情况：
获多项环保奖项及荣誉称号，能效甚至超过最高水准。

应用：
我们的高能效产品不仅可以大大节约能源，它还具有最优的性能。

目录

依必安派特中国
风机在客车中的应用特性
EC 轴流风机系列
EC 后向离心风机系列
EC 双进口离心风机系列
附件及接线图
联络方式

依必安派特中国

依必安派特于1996年进入中国市场。发展至今，在华的各家公司以其快速增长和整体推进的国产化产品，为电机和风机项目提供完整的解决方案。



我们的历程

依必安派特公司于1963年在德国成立。作为在电机和风机产业领域的技术领导者之一，依必安派特拥有55家分支机构在世界各地为客户提供专业地风机及电动机的解决方案与服务。

依必安派特在中国

依必安派特在中国的业务优势是我们的销售工程师与应用工程部门保持紧密的合作关系并共同为产品设计提供建议和市场反馈信息。无论是用于散热通风、暖通制冷、信息通信、家电、气动应用的各个行业，依必安派特中国能提供拥有最新科技的个性化解决方案。

依必安派特高品质产品

大约9千5百名员工在德国和世界各地致力于研发和生产电机以及风机，并为创造完美的应用解决方案而努力着。作为风机生产商，依必安派特的优势是：我们不仅仅大规模地生产高品质风机和电动机，更为重要的是我们能够满足客户个性化的专业应用需求。那些了解依必安派特的各界人士知道依必安派特的目标是成为全球范围内创新先锋。日复一日，我们努力工作创造佳绩。在市场竞争和技术研发领域始终贯彻领先一步的理念。并最大限度地发挥我们在风机和电动机方面的知识优势。不仅如此，依必安派特创造的EC技术极好地平衡了效能与环境之间的微妙关系，贡献着我们的一份力量。



研发中心在中国



广泛的领域

我们产品的范围几乎囊括了所有的应用领域，同时凭借其外转子电机和新型金属材料或高质量塑胶材料的高度集成，ebm-papst能够在交流/直流的轴流和混流风机领域提供最多的选择。

混流风机

表面上看混流风机和轴流风机是没有什么不同的，空气都是从轴向被吸进，然后斜着被排出。这种叶轮和支架的圆锥形状能够把吸进的空气最大程度地压缩及排出。在相同的尺寸和可比容量的情况下，混流风扇的运行噪音远低于轴流风机。

内置智能功能

诸多的附加功能都完全地被集成在电机内部，确保了风机安全无误地运行，同时还可以提供各种智能化的功能。我们设计风机的指导原则是不仅能够产生气流以达到冷却的效果，而且也确保风机是一个智能化的整体。



ebm-papst



地点：上海市外高桥保税区
面积：测试实验室750m²
电子研发室400m²

测试设备与研发能力

空气性能测试：

根据ISO 5801和AMCA 210-07标准，

- 可测风机按尺寸分：直径40mm至1.3m
- 可测风机按风量分：0.8m³/h至60,000m³/h(3000Pa)
- 测试样品能耗最高达到12 kW

噪音测试：

- 建造标准EN ISO 3745半消音室，地板隔离外界声源
- 根据EN ISO 3744和ISO13347-2定义声压和声功率
- 背景声压20 dB(A)适用频率范围80Hz - 20kHz

温度及扭矩测试：

- 扭矩测试单独针对马达，带上叶片负载即可进行风量测试
- 风扇可置于客户柜内或者单独进行温度测试

环境测试与耐久性测试：

- 温度测试范围 - 40°C - 150°C
- 依据Bellcore 标准的盐雾测试
- 防水测试、耐久性测试
- 防尘与防污染物测试

电子测试

- 根据CCC和EN标准，开发与验证电路硬件、软件设计，元器件本地化
- 电磁兼容(EMC)温度，防尘等测试模拟验证实际应用的外围环境条件。

客车应用特性

空调、通风。供暖设备对于客车司机以及乘客来说是不可或缺的。依必安派特将空气动力学、电子和电机科有机结合，杰出的性能与可靠性，是您坚实的合作伙伴。



应用依必安派特的直流无刷风机
免除额外的维护费用，无需额外的服务费用

性能特性与优势一览

- 超过40,000小时的持续工作时间
- 线性调速
- 高效率
- 空气动力学优化的叶轮，低噪声
- 高集成化的电子设备，超高的可靠性
- 可对现有系统进行垂直换代
- 符合最严格的电磁兼容标准
- 可根据需求进行控制
- 适应宽幅电压
- 可在高温环境中运行
- 双滚珠轴承设计

通过最恶劣的运行环境测试

应用在车辆中的风机需要承受持续颠簸的环境考验。依必安派特风机拥有坚固紧凑的结构，并通过各种实验，例如：耐久、振动、盐雾、电磁兼容等测试，完全能够满足此类环境的要求。

高效、可控、紧凑的外形

依必安派特是最早应用EC技术的公司之一，集成电子元件的电机技术，使得电子换相，开闭路控制变的易如反掌。更为重要的是，EC技术所带来的高效、节能的产品性能特性使得应用车辆的绿色属性更为突出。



风机和鼓风机：
用于商用车气候控制和各部件的冷却

新技术满足高需求

在现代商用车辆中，EC技术如今已经成为一种标准。我们的新型二代EC轴流风机和EC双进口离心鼓风机领导着全世界商用车气候控制的潮流。事实证明，我们的EC风机即便在炎热气候和热带地区也具有十足的优越性，且性能也非常卓越。而客户不仅在气候控制领域依赖依必安派特的产品。EC风机还越来越多地被应用于车辆发动机舱内换热器的冷却。

相比之下：

在其他制造商的换向器式电机中，换向器的作用是将电流分配给线圈。换向器由嵌入绝缘材料的铜片组成。机械弹簧将集成碳刷按压到换向器上。两个机械部件之间的摩擦是传统直流电机的弱点。运行时间约5000小时之后，碳刷和换向器就会磨损。结果就需要更换合鼓风机。并且，开环速度控制只能使用外部电子元件实现。



依必安派特的直流无刷电机则不会出这些情况。电子控制直接集成在电机内，担当电流分配的任务。无刷意味着没有磨损部件。这就使得此类电机的运行时间增加，达到40000小时以样。这不仅使用户能够节省备件和维修费用，还可以避免停机时间以及潜在的声誉宝贵损失。

EC电机的能效非常高，因为集成电子使用连续闭环速度控制，只从车辆电气系统抽取实际所需的能量。在商用车辆

应用中，风机能够耐受不断变化的环境影响也非常重要。标准产品在此类情况中的表现结果并不令人满意。因此，依必安派特汽车产品还能够可靠防护负载突降、反极性、震动、振动以及较温度范围内湿气和灰尘造成的损坏。这就需要在选择材料和测试产品时格外用心。我们采用依据真实条件（如：盐雾、振动和温度变化测试）与市场依靠领先OEM共同设计的极端测试，以确保风机的性能。除明显具有更长的使用寿命外，我们的智能EC风机还可确保扩展开环和闭环控制选项。可通过诊断输出随时测定风机的功能。并且，它们还具有卓越的电磁兼容性，运行也极其安静。



而依必安派特可以提供更多：

如果您通过我们的产品不能找到一种解决方案，请联系我们。作为一家专业顾问和以实践为导向的执行力者，我们当然能够使用我们从多种应用中获得的深厚知识针对您的情况找到一种解决方案。



EC轴流风机系列



EC轴流风机系列

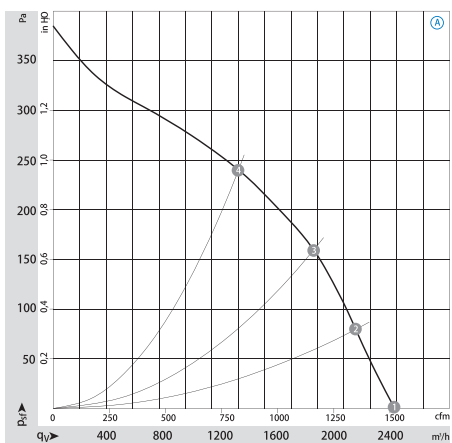
装备直流无刷电机, Ø 300

- 材料: 风圈: PA塑料, 黑色
风叶: PA塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "V" 型, 支板排风
- 防护等级: 电机: IP 24 KM, 电子: IP 66 / 69 K
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5
- 认证标准: DIN ISO 16750

额定参数		曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
型号	电机		VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg	
W3G300-BV12 -41	M3G084-BF	A	13	9-16	2580	3130	190	14,8	72	-40...+105 ⁽¹⁾	2,0	K

(1) +90°C以上, 功率减额

性能曲线



空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 无意外接触保护

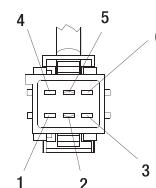
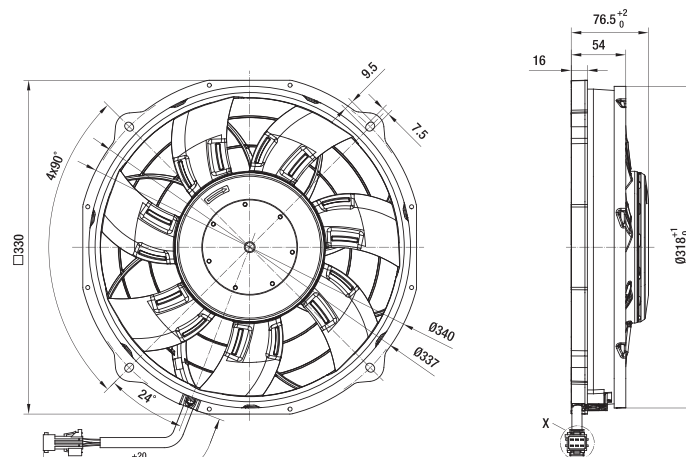
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

详细信息见第 56 页 ff.

	n rpm	P _e W	I A	L _A dB(A)
A 1	3130	190	14,8	72
A 2	3110	210	16,2	71
A 3	3010	224	17,3	69
A 4	2870	224	17,3	70



X视图

- 1 = + UB 黑
- 2 = GND 棕
- 3 = PWM/LIN* 黄
- 4 = NC (未设定)
- 5 = LOWER 蓝
- 6 = 诊断输出 白

AMP连接器

连接导线 (460 mm) 带连接插头;
货号02002-4-1021 (不属于标配)

* 可选择LIN-BUS

EC轴流风机系列

装备直流无刷电机, Ø 300

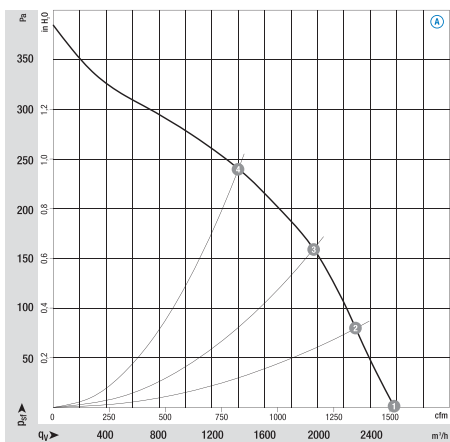
- 材料: 风圈: PA塑料, 黑色
风叶: PA塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "V" 型, 支板排风
- 防护等级: 电机: IP 24 KM, 电子: IP 66 / 69 K
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5
- 认证标准: DIN ISO 16750

额定参数

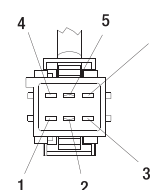
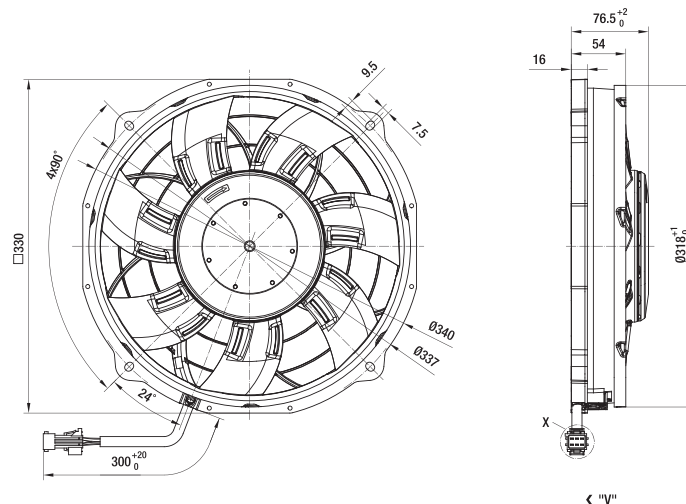
型号	电机	曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
W3G300-BV24 -01	M3G084-BF	A	26	16-32	2580	3130	190	7,42	72	-40..+110 ⁽¹⁾	2,0	H

⁽¹⁾ +95 °C以上, 功率减额

性能曲线



	n rpm	P _a W	I A	L _{pA} dB(A)
A 1	3130	190	7,42	72
A 2	3110	210	8,12	71
A 3	3010	224	8,64	69
A 4	2870	224	8,64	70



X视图

1 = + UB

2 = GND

3 = PWM/LIN*

4 = INVLIN

5 = LOWER

6 = 诊断输出

AMP连接器

连接导线 (460 mm) 带连接插头;

货号02002-4-1021 (不属于标配)

* 可选择LIN-BUS

EC轴流风机系列

装备直流无刷电机, Ø 300

- 材料: 风圈: PA塑料, 黑色
风叶: PA塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "V" 型, 支板排风
- 防护等级: 电机: IP 24 KM, 电子: IP 66 / 69 K
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5
- 认证标准: DIN ISO 16750

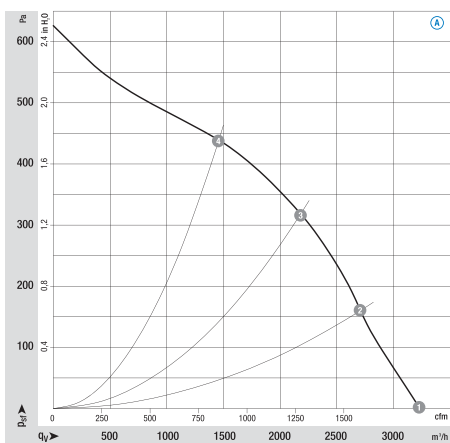
额定参数

型号	电机	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg			

W3G300-BV25 -21 M3G084-BF 26 16-32 3230 3930 370 14,2 77 -40..+110⁽¹⁾ 2,0 H

⁽¹⁾ +85 °C以上, 功率减额

性能曲线



空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 无意外接触保护

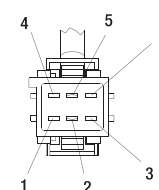
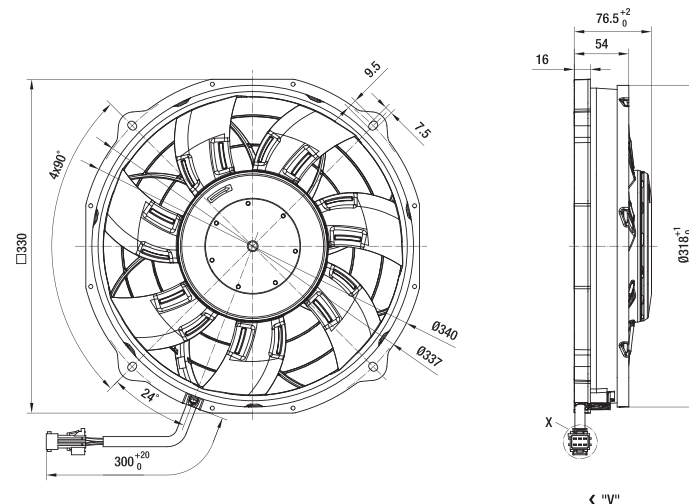
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

详细信息见第 56 页 ff.

n rpm	P _a W	I A	L _A dB(A)
① 3930	370	14,2	77
② 3820	408	15,7	76
③ 3715	465	17,9	75
④ 3615	494	19,0	77



X视图

1 = + UB

2 = GND

3 = PWM/LIN*

4 = INVLIN

5 = LOWER

6 = 诊断输出

AMP连接器

连接导线 (460 mm) 带连接插头;

货号02002-4-1021 (不属于标配)

* 可选择LIN-BUS

黑
棕
黄
桔
蓝
白

EC轴流风机系列

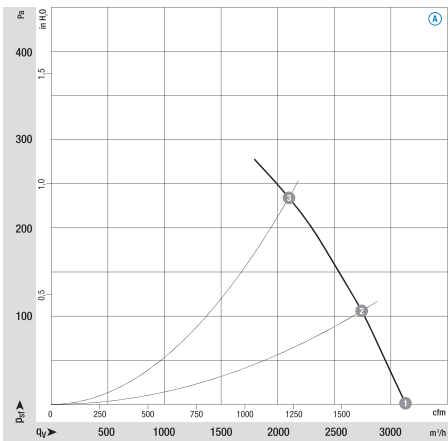
装备直流无刷电机, Ø 300

- 材料: 风圈: PP塑料, 黑色
风叶: PBT塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "A" 型, 支板排风
- 防护等级: IP 24 KM
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5

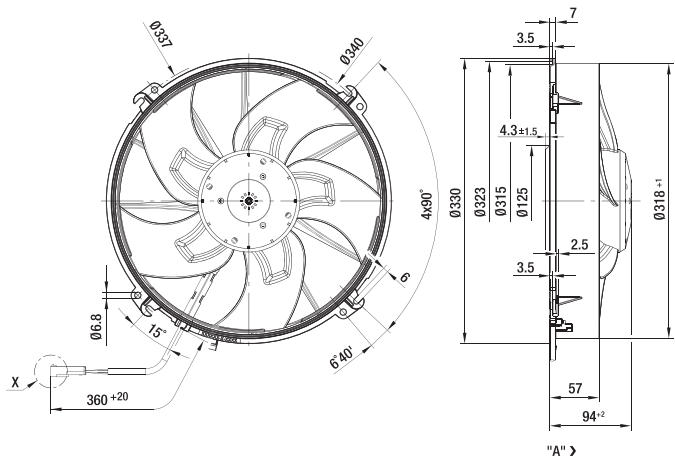


额定参数		曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	最大工作范围	环境温度	重量	电气连接
型号	电机		VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	Pa	°C	kg	C
W3G300-ER38 -45	M3G074-CF	(A)	27,5	16-32	3135	3320	335	12,2	87	275	-40...+85 ⁽¹⁾	2,5	C
⁽¹⁾ 不建议长期在85 °C环境温度下使用。													

性能曲线



	n rpm	P _a W	I A	L _A dB(A)
(A) ①	3320	335	12,2	87
(A) ②	3295	354	12,8	85
(A) ③	3255	367	13,3	86



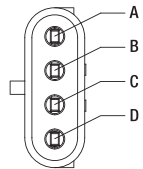
客户侧套管:

外壳:

插针:

密封:

Packard 12015797
Packard 12089188
Packard 12124580
Packard 15324982
Packard 15324983



X视图

A = UN

B = LIN

C = CGND

D = GND

红

蓝

白

黑

EC轴流风机系列

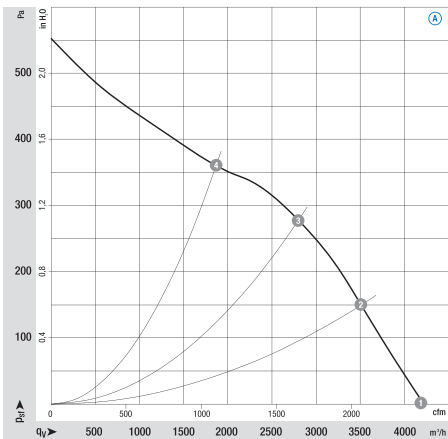
装备直流无刷电机, Ø 385

- 材料: 风圈: PA塑料, 黑色
风叶: PA塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "V" 型, 支板排风
- 防护等级: 电机: IP 24 KM, 电子: IP 66 / 69 K
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5
- 认证标准: DIN ISO 16750

额定参数	曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
型号	电机	VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg	L
W3G385-CT53 -61	M3G084-CF	13,5	9-16	4220	3250	565	41,9	80	-40..+105 ⁽¹⁾	3,1	L

⁽¹⁾ +70 °C以上, 功率减额

性能曲线



空气动力性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 无意外接触保护

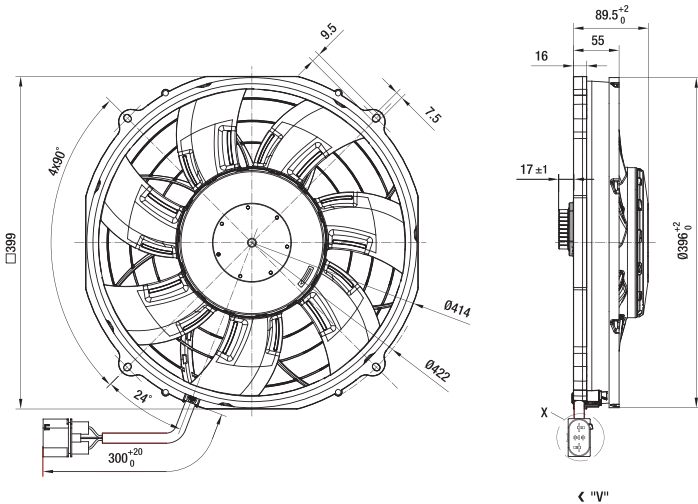
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

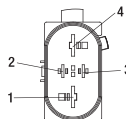
详细信息见第 56 页 ff.

n rpm	P _a W	I A	L _A dB(A)
3250	565	41,9	80
3140	595	44,1	79
2985	620	45,9	77
2840	620	45,9	76



客户侧套管:

- 外壳: FCI 30432101
- 插针: 9,5 mm FCI 60070461
4,8 mm FCI 60040431
- 密封: FCI 60993301
FCI 60992607



View X

- 1 = + UB
- 2 = 诊断输出*
- 3 = PWM/LIN
- 4 = GND

黑
棕
黄
棕

* 可选择LIN-BUS

EC轴流风机系列

装备直流无刷电机, Ø 385

- 材料: 风圈: PA塑料, 黑色
风叶: PA塑料, 黑色 (符合UL 94 HB标准)
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 气流方向: "V" 型, 支板排风
- 防护等级: 电机: IP 24 KM, 电子: IP 66 / 69 K
- 绝缘等级: "B" 级, 符合EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: VDE 0879-2, 干扰抑制等级5
- 认证标准: DIN ISO 16750

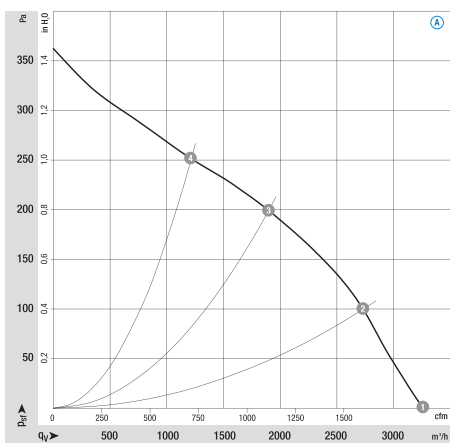
额定参数

型号	电机	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg			

W3G385-BV44 -01 M3G084-BF 26 16-32 3260 2470 245 9,4 75 -40..+110⁽¹⁾ 2,7 H

⁽¹⁾ +95 °C以上, 功率减额

性能曲线



空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 无意外接触保护

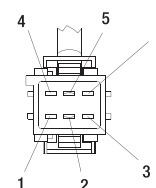
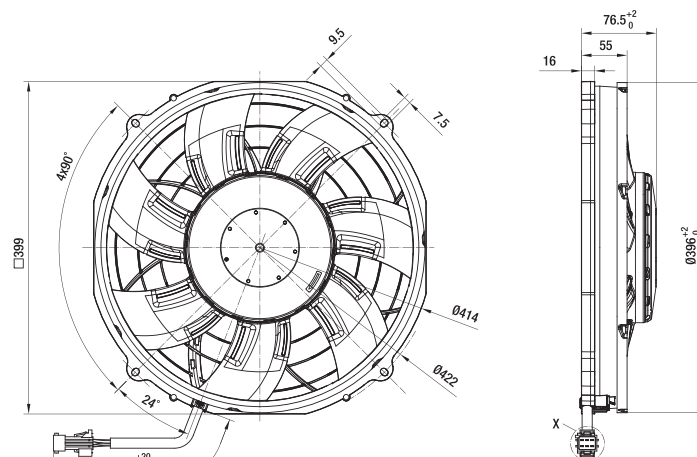
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

详细信息见第 56 页 ff.

n	P _a	I	L _A
rpm	W	A	dB(A)
2470	245	9,4	75
2380	261	10,0	72
2230	262	10,1	70
2145	263	10,1	72



X视图

1 = + UB

2 = GND

3 = PWM/LIN*

4 = INVLIN

5 = LOWER

6 = 诊断输出

AMP连接器

连接导线 (460 mm) 带连接插头;

货号02002-4-1021 (不属于标配)

* 可选择LIN-BUS

黑
棕
黄
桔
蓝
白

EC后向离心风机系列



EC离心风机系列

后倾式, Ø220

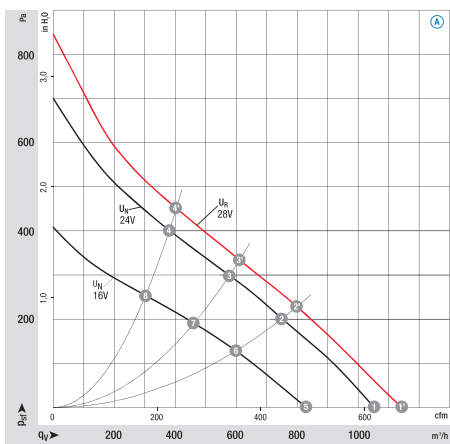
- 材料: 风叶: 风叶完全采用PA 6.6 GV塑料, 注塑成型钣金板
- 旋转方向: 顺时针, 见转子
- 绝缘等级: "B" 型, 遵循EN 60335-1标准
- 安装位置/冷凝水排放:
 - 底部转子, 带冷凝水排放孔 (标配)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 技术特点: 控制输入0-10 VDC / PWM, 转速信号输出
- 电机保护: 反转和锁定转子保护
- 出线口: 可变
- 安装情况: 具体安装情况的参数必须与依必安派特协商!
- 运行模式: 连续运行 (S1)



额定参数		曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
型号	电机		VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg	
R1G 220-AB35 -92 ⁽¹⁾	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	1055	3150	106	5,0	76	-25...+60	1,4	E
有可能改动		⁽¹⁾ 还可作为12V机型										

型号	入口喷嘴
R1G 220-AB35 -92	09609-2-4013

性能曲线



空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 依必安派特全喷嘴, 无意外接触保护

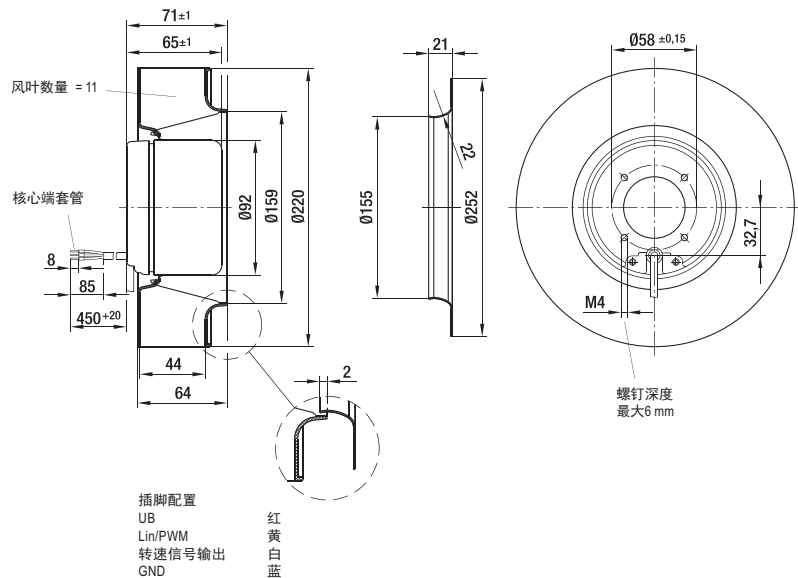
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

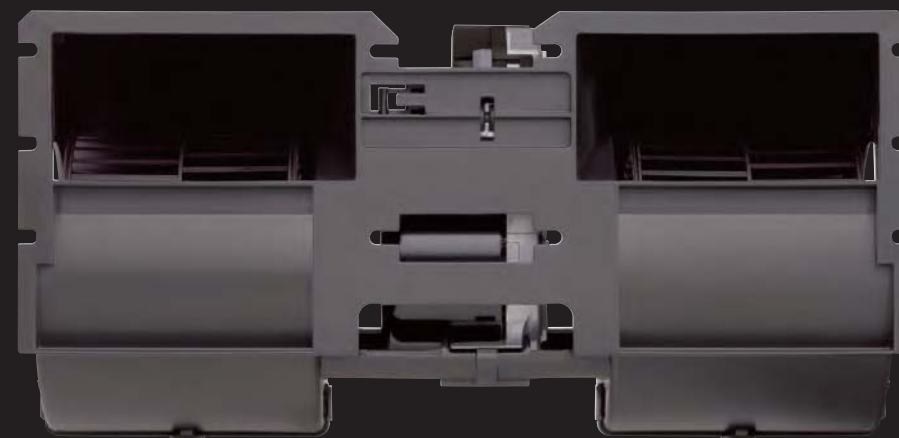
如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

详细信息见第 56 页 ff.

	n rpm	P _a W	I A	L _A dB(A)
Ⓐ ①	3400	128	5,3	78
Ⓐ ②	3200	132	5,8	69
Ⓐ ③	3050	135	6,0	67
Ⓐ ④	3000	137	5,8	71
Ⓐ ①	3150	106	5,0	76
Ⓐ ②	3010	110	5,4	68
Ⓐ ③	2870	112	5,5	65
Ⓐ ④	2800	113	5,4	69
Ⓐ ⑤	2470	50	3,5	70
Ⓐ ⑥	2360	54	4,0	63
Ⓐ ⑦	2300	57	4,1	59
Ⓐ ⑧	2250	59	4,0	63



EC双进口离心风机系列



EC双进口离心风机系列

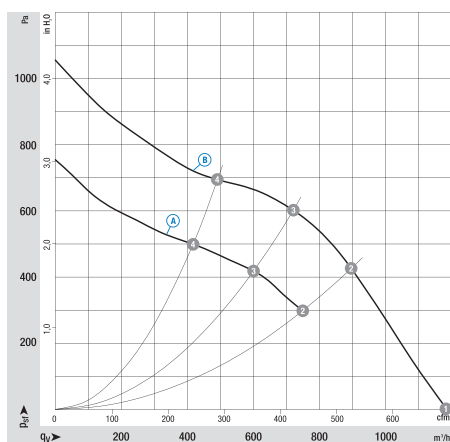
装备直流无刷电机, Ø 097



- 材料：外壳：PP塑料，黑色（遵循UL 94 HB标准）
风叶：PA塑料
- 防护等级：IP 24 KM（不带接头）
- 绝缘等级：“B”型，遵循EN 60335-1标准
- 安装位置：任意位置
- 运行模式：连续运行（S1）
- 轴承：免维护滚珠轴承
- 电机保护：过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准：VDE 0879-2，干扰抑制等级5

额定参数													
型号	电机	曲线	电压	电压范围	风量	转速/rpm	输入功率	电流	最小背压	噪音	环境温度	重量	电气连接
			VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	Pa	dB(A)	°C	kg	
K3G 097-AK32 -42 ⁽¹⁾	M3G074-CF	Ⓐ	13	9-15	750	3630	195	15,0	300	63	-40...+85 ⁽²⁾	2,3	A
K3G 097-AK36 -55 ⁽¹⁾	M3G074-CF	Ⓑ	13	9-15	1180	3740	385	29,5	0	69	-40...+85 ⁽²⁾	2,6	A
有可能改动		⁽¹⁾ 有12V机型 ⁽²⁾ 不建议长期在85 °C环境温度下使用。											

性能曲线



空气动力性能依据 ISO 5801 测定，安装类别 A，依必安派特蜗壳

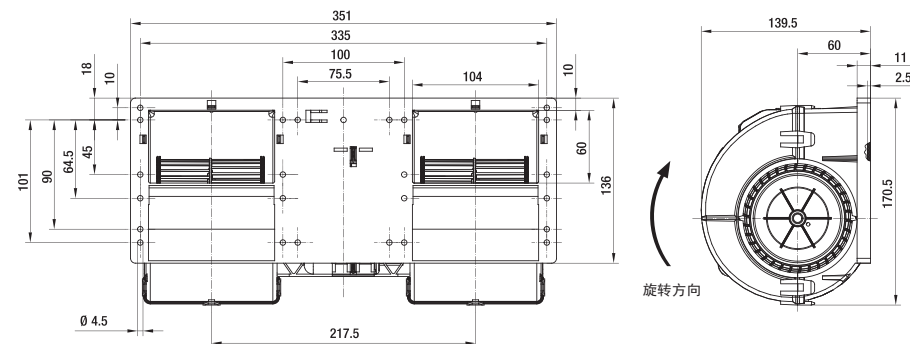
吸入侧噪声: L_pA , 在距
离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效，并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

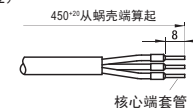
详细信息见第 56 页 ff.

	n rpm	P _e W	I A	L _p dB(A)
(A) ①	---	---	---	---
(A) ②	3630	195	15,0	63
(A) ③	3875	177	13,5	64
(A) ④	4135	143	11,0	65
(B) ①	3740	385	29,5	69
(B) ②	4400	344	26,4	68
(B) ③	4775	309	23,8	69
(B) ④	4970	234	18,0	70



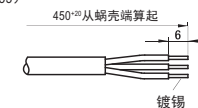
导线连接视图 (K3G097-AK32-42)

UN	黑
PWM/LIN	黄
GND	棕



导线连接视图 (K3G097-AK36-55)

UN	黑
PWM/LIN	黄
GND	棕



EC双进口离心风机系列

装备直流无刷电机, Ø 097

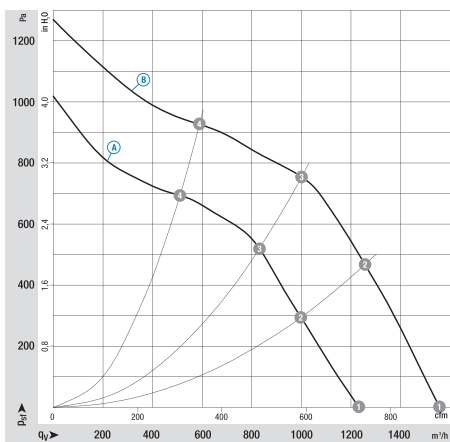
- 材料: 外壳: PP塑料, 黑色 (遵循UL 94 HB标准)
风叶: PA塑料
- 防护等级: IP 24 KM (不带接头)
- 绝缘等级: "B" 型, 遵循EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、反转、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: A VDE 0879-2, 干扰抑制等级3
B VDE 0879-2, 干扰抑制等级3



额定参数		曲线	电压	电压范围	风量	转速rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
型号	电机		VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg	
K3G 097-AK34 -43 ⁽¹⁾⁽³⁾	M3G074-CF	A	26	16-32	1230	3730	370	14,2	69	-40..+85 ⁽²⁾	2,3	B
K3G 097-AK68 -85 ⁽¹⁾⁽³⁾	M3G074-CF	B	26	16-32	1560	4600	690	26,5	75	-40..+60 ⁽⁴⁾	2,4	G

有可能改动 ⁽¹⁾ 有24V机型 ⁽²⁾ 不建议长期在85 °C环境温度下使用。 ⁽³⁾ 外壳和叶轮有V0耐火材料可选 ⁽⁴⁾ 可在最高85 °C环境温度下短期使用。

性能曲线



空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 依必安派特蜗壳

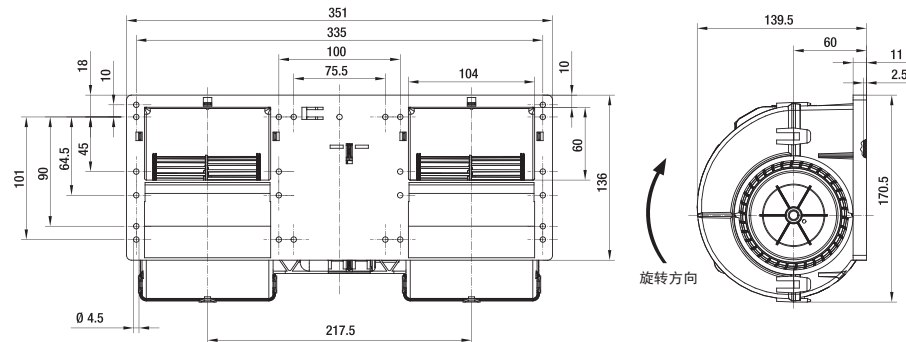
吸入侧噪声: L_A, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声压级值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装后检查评估特定值。

详细信息见第 56 页 f.

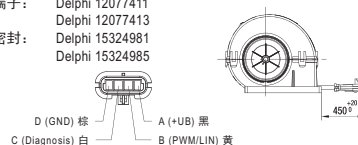
	n rpm	P _a W	I A	L _A dB(A)
A ①	3730	370	14,2	69
A ②	4105	324	12,4	68
A ③	4540	315	12,1	69
A ④	4935	231	8,9	70
B ①	4600	690	26,5	75
B ②	5095	604	23,2	74
B ③	5435	526	20,2	74
B ④	5720	365	14,0	74



连接器接头视图 (K3G097-AK68-85)
4级导线连接 (450 mm) 带Delphi Metri-Pack 280接头

客户侧插座:

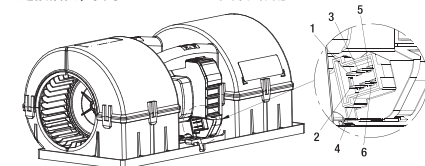
外壳: Delphi 12129565
副锁: Delphi 15300016 (TPA锁)
端子: Delphi 12077411
Delphi 12077413
密封: Delphi 15324981
Delphi 15324985



连接器接头视图 (K3G097-AK34-43)

1 = UN 黑
2 = GND 棕
3 = PWM/LIN 黄
4 = INVLIN 桔
5 = LOWER 蓝
6 = 诊断输出 白

AMP初级电源定时器, 6极, 编码: 连接导线 (460 mm) 带
连接插头; 货号02001-4-1021 (不属于标配)



EC双进口离心风机系列

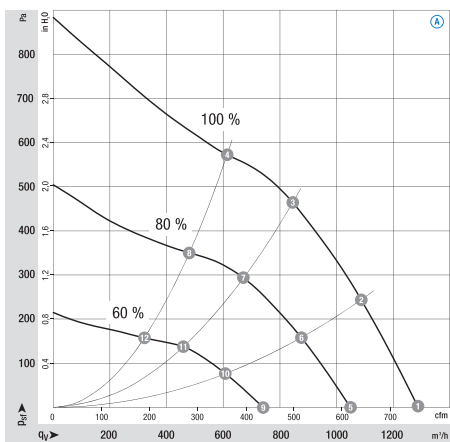
装备直流无刷电机, Ø 097

- 材料: 外壳: PP塑料, 黑色 (遵循UL 94 HB标准)
风叶: PA塑料
- 防护等级: IP 24 KM (不带接头)
- 绝缘等级: "B" 型, 遵循EN 60335-1标准
- 安装位置: 任意位置
- 运行模式: 连续运行 (S1)
- 轴承: 免维护滚珠轴承
- 电机保护: 过热、锁定转子、负载突降以及过压保护
- EMC标准: e11认证, 遵循2006/28/EC标准



额定参数		曲线	电压	电压范围	风量	转速rpm	输入功率	电流	噪音	环境温度	重量	电气连接
型号	电机		VDC	VDC	m³/h	rpm	W	A	dB(A)	°C	kg	
K3G 097-AK34 -65 ⁽¹⁾	M3G074-CF	Ⓐ	26	16-32	1290	3830	394	15,2	72	-40...+85 ⁽²⁾	2,0	F
有可能改动		⁽¹⁾	⁽²⁾ 不建议长期在85 °C环境温度下使用。									

性能曲线



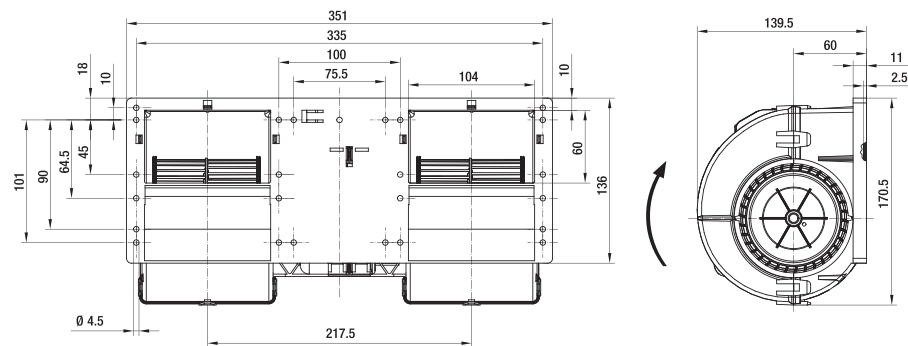
空气动力学性能依据 ISO 5801 测定, 安装类别 A, 依必安派特蜗壳

吸入侧噪声: L_pA, 在距离风机轴 1m 处测量

给定声学数值仅在所列测量条件下有效, 并且因安装情况不同而有所不同。

如发生与标准设置的任何偏离, 必须在安装之后检查评估特定值。

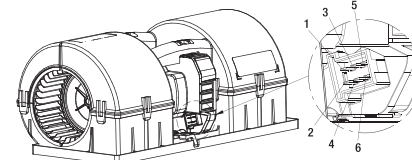
详细信息见第 56 页 ff.



连接器接头视图

- 1 = + UB
2 = GND
3 = PWM/LIN, 100 %转速
4 = 80 %转速
5 = 60 %转速
6 = NC (未设定)
AMP初级电源定时器, 6极, 编码: 连接导线 (460 mm)
带连接插头; 货号02001-4-1021 (不属于标配)

插脚	5	4	3
60%	H	NC	NC
80%	NC	H	NC
100%	NC	NC	H

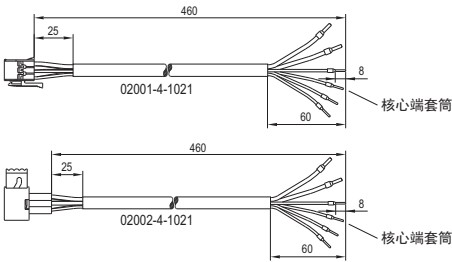


温度传感器

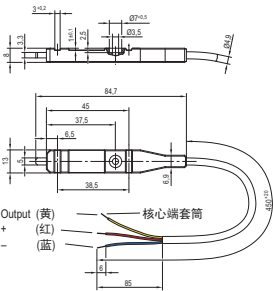


- 防护等级: IP42

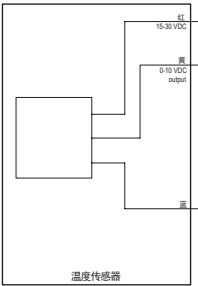
额定参数		额定电压	电流	输出电压	输出电流	输出阻抗	温度控制范围	重量
型号		VDC	mA	VDC	mA	kΩ	°C	kg
50005-1-0174		15-30	10	0-10	1.0	1.1	-20 to +80	0.02



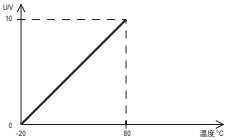
连接线	
型号	应用
02001-4-1021	EC 双进口离心风机
02002-4-1021	EC 轴流风机



电气连接图:

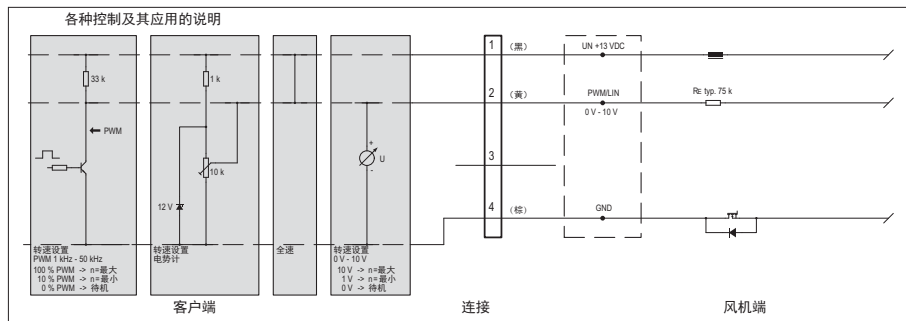


输出电压:

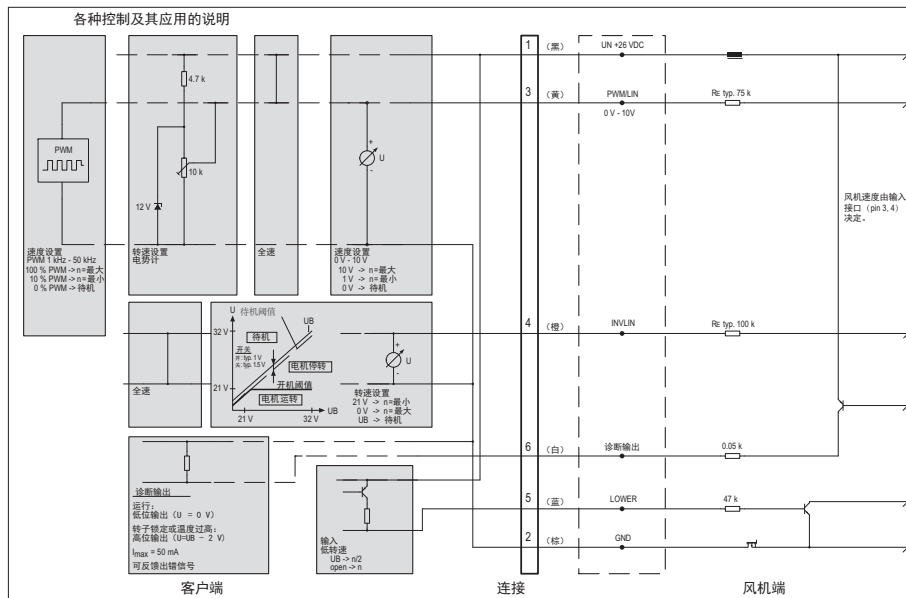


电气连接

A) 13 VDC 电气连接 (EC双进口离心风机“Premium”)

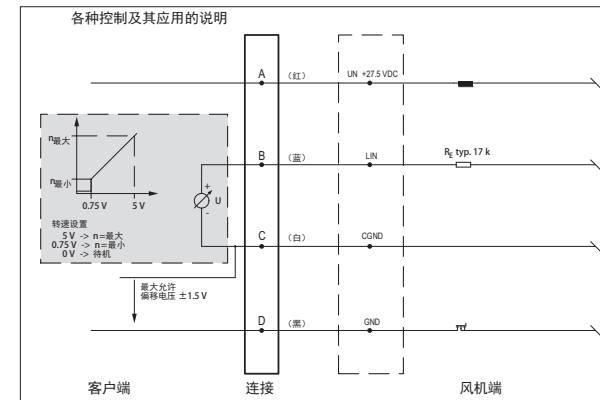


B) 26 VDC 电气连接

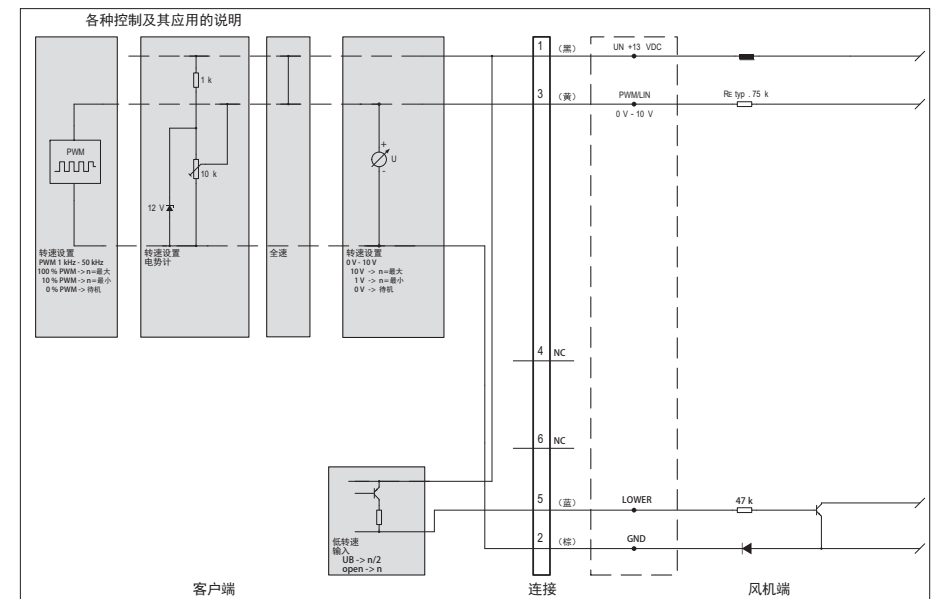


电气连接

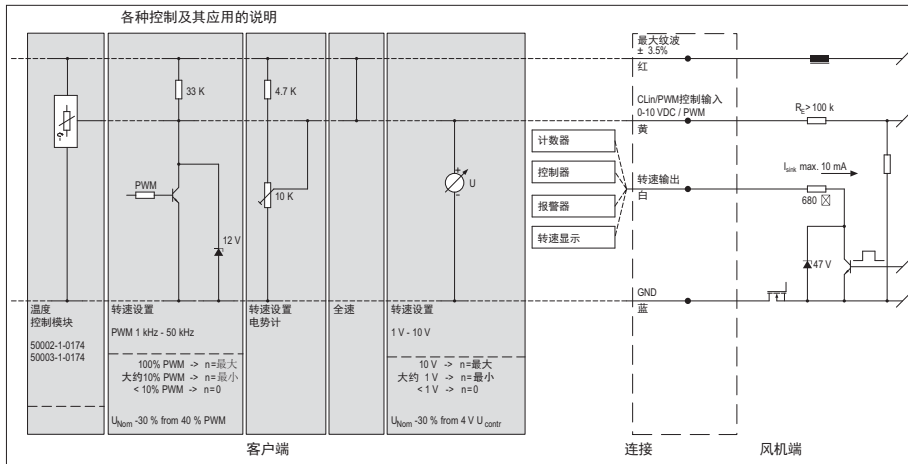
C) 27.5 VDC 电气连接



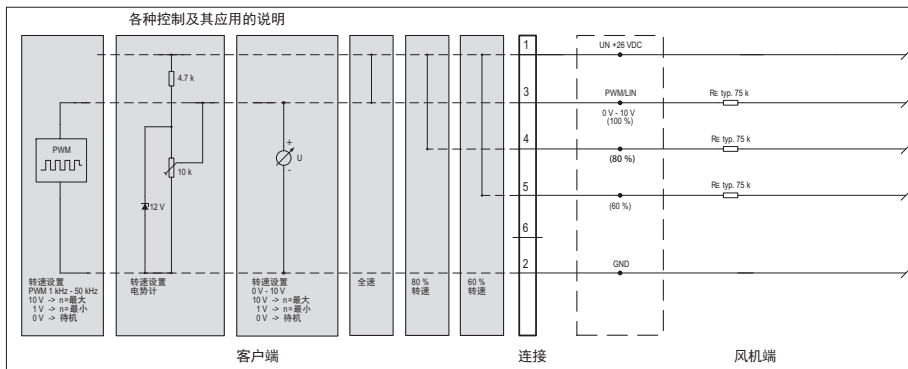
D) 13 VDC 电气连接 (EC轴流风机)



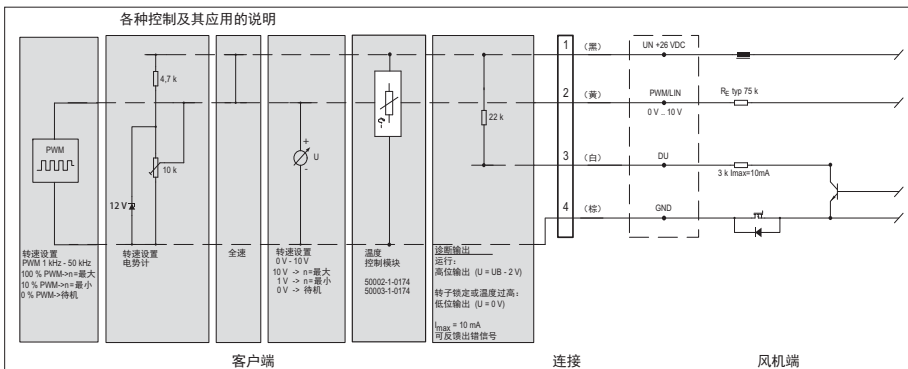
E) 24 VDC电气连接



F) 26 VDC 电气连接 (EC双进口离心风机“Basic”)

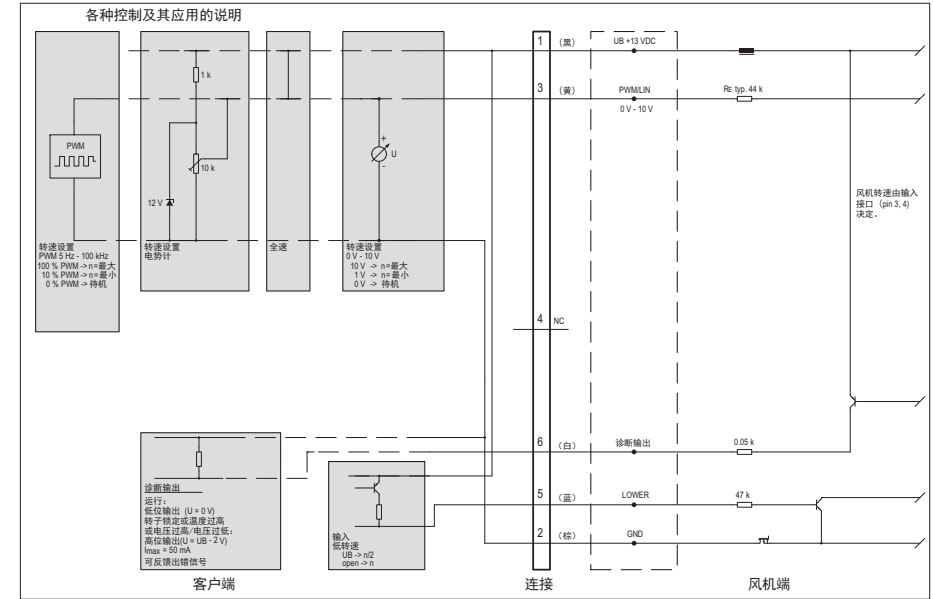


G) 26 VDC电气连接 (EC双进口离心风机“Premium/Power”)

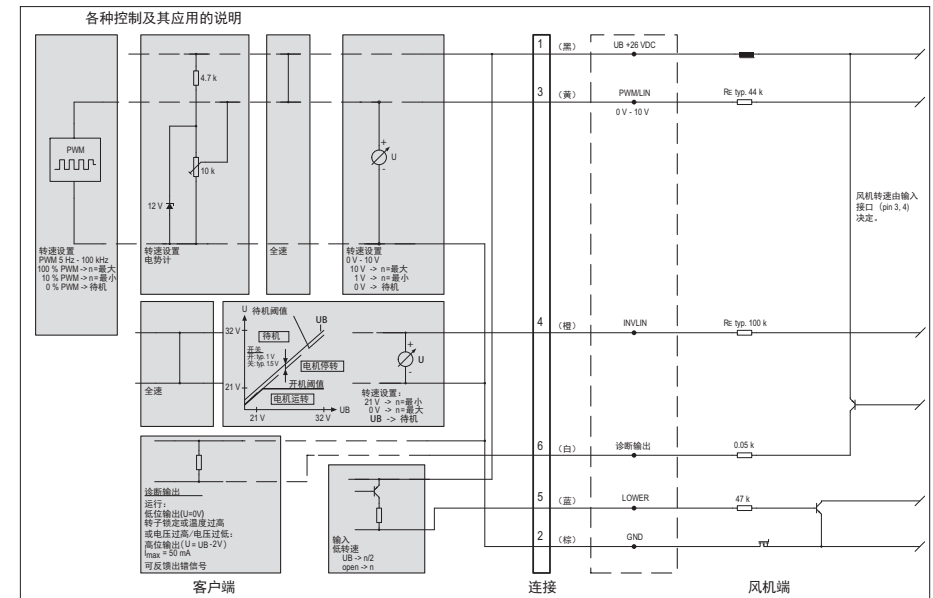


电气连接

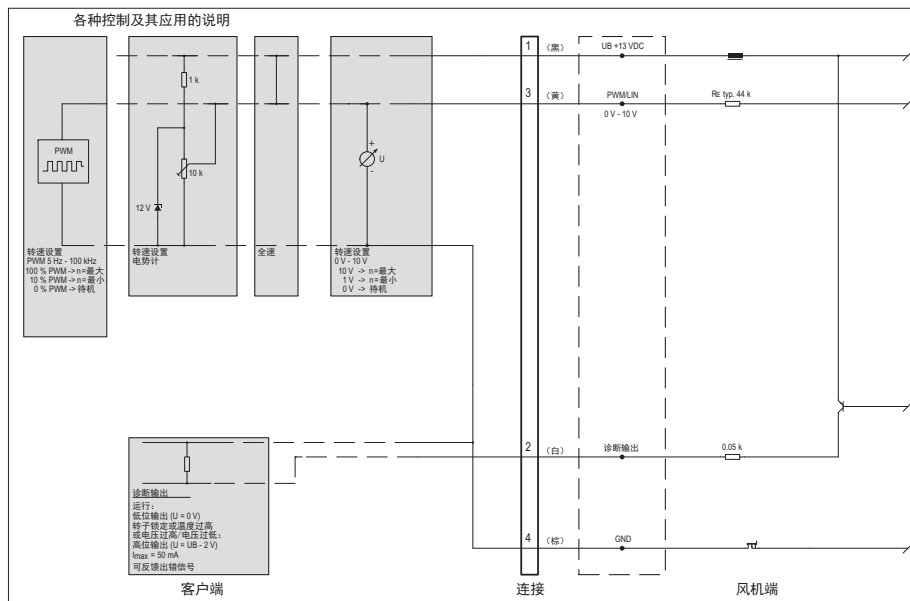
K) 13 VDC电气连接 (EC轴流风机“Premium”)



H) 26 VDC 电气连接 (EC轴流风机“Premium/Power”)



L) 13 VDC电气连接 (EC轴流风机"Power")



中国销售网络

总部

依必安派特风机(上海)有限公司
依必安派特电气(上海)有限公司
上海市杨高北路2001号(新海关内)
外高桥保税区华京路418号
电话: (86) 21 5046 0183
传真: (86) 21 5046 1119
邮编: 200131
网址: www.ebmpapst.com.cn
邮箱: sales@cn.ebmpapst.com

依必安派特电机(上海)有限公司
上海市南汇区工业园区
宣中路289号24幢厂房
电话: (86) 21 2030 7300
传真: (86) 21 5818 8115
邮编: 201300

国内分公司

青岛分公司
青岛市香港中路36号新世界数码港
招银大厦1009室
电话: (86) 532 8667 9385
传真: (86) 532 8667 9589
邮编: 266071

香港分公司
香港新界沙田小沥源安丽街18号
达利广场9楼13室
电话: (852) 2145 8678
传真: (852) 2145 7678

国内办事处

北京办事处
北京市朝阳区八里庄西里100号
住邦2000西区1203室
电话: (86) 10 6550 1895
传真: (86) 10 6550 1897
邮编: 100025

深圳办事处
深圳市蛇口工业区太子路一号
新时代广场3206室
电话: (86) 755 2683 7471
传真: (86) 755 2683 7470
邮编: 518067

西安办事处

西安市高新一路5号正信
财富中心B座0203室
电话: (86) 29 8406 7316
传真: (86) 29 8406 7318
邮编: 710075

江苏办事处

苏州市工业园区现代大道188号
东方花园33栋503室
电话: (86) 512-6260 0572
传真: (86) 512-6260 0572
邮编: 215021

