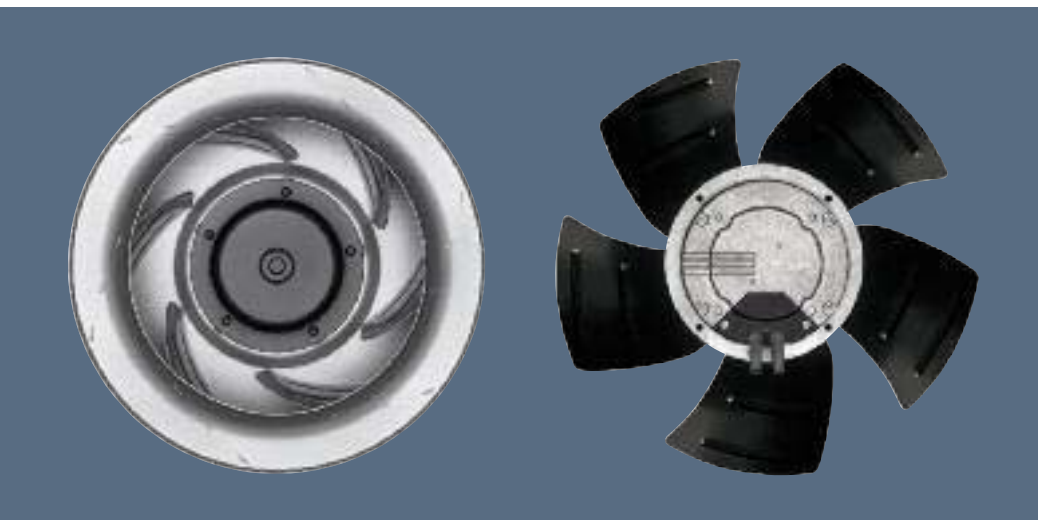


# 为轨道交通应用 设计的风机

产品一览



工程师的选择

**ebmpapst**

# 可持续发展是我们一切行动的中心！

环境友好和可持续发展性一直以来是我们思考行动的中心。几十年来，我们的工作一直围绕着这个主题展开。每个新开发的产品都应当比其前任更为经济环保。绿色科技是对这个理念集大成的表达。



## 绿色科技代表着一种前沿的发展方式

即使在设计阶段，我们将环境友好，能量平衡等因素相结合优化，我们对材料以及产品的性能表现进行持续改进，包括风景和噪音。同时，我们大幅度降低了能源消耗并与各大专院校进行紧密合作确保我们能够从最新研究成果中获益。

## 绿色科技是一种环境友好型的生产

绿色科技的融入使得从生产阶段开始就使得能源消耗大幅提升，包括工业废热回收，地热冷却，光伏发电等各种节能环保科技均囊括其中，当然，我们自有的通风与制冷系统是非常大的亮点，我们最为现代化的厂房相比现今的能源消耗减少高达90%。所以，我们的产品从生产至包装的每一个环节均体现了节能环保这个主题。

## 绿色科技是经认证的更被市场认可

我们在生产供应链中的每一道工序都严格符合环保要求。2008年的巴登符腾堡州环境奖，2009年的dena能效奖。这些奖项是对我们在环保领域努力的一种认可。通过我们产品性能所表现出来的环保优势是深深植根于绿色科技理念中，并符合现今最为苛刻的能效和环保标准。在多数情况下，我们的产品已经大大领先现今的各种环境准入门槛。

## 我们的客户每天从中获益

绿色技术的核心是依必安派特EC技术。应用EC技术的风机和电动机使得其最高能效达到90%，节能率达到一个相当的高度，同时我们的产品拥有超长寿命以及免维护的特性。这些特性给环境带来效益的同时也为使用者节省支出费用！依必安派特产品使得经济效益和生态效益完美结合。

# 依必安派特： 在轨道工程领域您可以信赖的伙伴

全球化使得商品流和物流的需求急剧增加，这就对轨道交通的解决方案提出了新的要求。强劲并可靠的车辆需要更高效并且环境友好的性能表现性能。

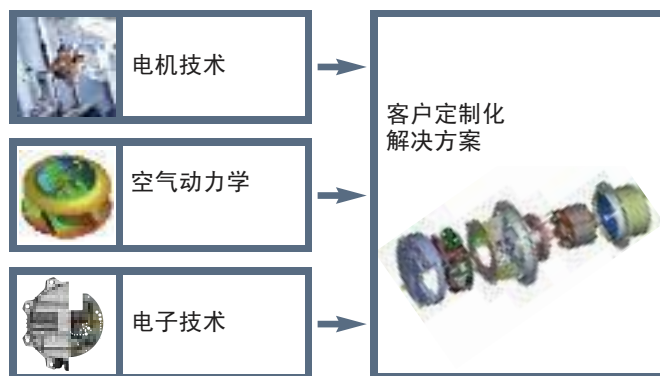
无论轨道车辆是内燃机驱动的亦或是电机驱动的，散热和通风应用是非常必要的。这给乘客带来了舒适的环境体验。在这个特殊领域，依必安派特用直流无刷风机再次定义了市场标准。

电机技术、电子技术、空气动力学  
我们的优势通过完美整合这三项技术被全面表达。

领先的科技，突破性的应用解决方案，创新的产品。如果我们不能把电机技术，空气动力学与电子技术有效结合，耐用、高效、可靠的产品就无法成型，更得不到市场与您的认可。电机技术、空气动力学与电机技术互为结合统一，从而为客户定制系统解决方案成为了可能。

三个核心竞争力互为合一为产品添砖加瓦，我们持续改进的目标是使得产品的运行效率更高，并且更节能环保，无论您的应用环境是在狭窄的空间亦或是超大的环境空间，我们的产品始终能体现高品质与高效率的特性。

在驾驶室温控系统，多功能乘用舱系统亦或是车辆电子元器件散热系统，为达到优化空气动力学表现的目的，我们重新设计风机叶轮、窝壳以及法兰等等部件来适应特定应用环境。



为保证给您提供的轨道工程应用是最佳解决方案  
我们的产品严格符合以下产业标准：

- IEC 61373: 冲击与振动测试
- DIN 5510(prEN 45545): 轨道车辆防火保护标准
- EN 15085: 轨道车辆与零部件焊接标准
- EN 50155: 电子设备滚动冲击测试
- EN 50121: 电磁兼容测试



# 为轨道交通应用设计的离心风机

依必安派特离心风机最突出的特点是他们紧凑而扁平的设计，从高度整合的外转子电机到叶轮，均符合这样的紧凑设计标准。离心风机可以使用在空调、制热和制冷领域。

## 直流无刷双进口离心风机

依必安派特离心风机严格依照DIN5510标准生产并装备过热保护器、反转器以及转子锁止保护、低压检测等。窝壳和叶轮由耐热材料聚酰胺尼龙纤维制成。此外，我们只使用免维护的滚珠轴承。



### 技术参数

电压范围:	24 到48 VDC
风量:	最高 1,600 m <sup>3</sup> /h
背压:	最高 1,300 Pa
输入功率:	最高 700 W

## 离心风机，由直流电驱动并装备后向叶轮

后向离心风机的叶轮由铝合金金属制成，并装备免维护滚珠轴承保证了长寿命。所有部件均符合DIN5510标准。



### 技术参数

电压范围:	80 到110 VDC
风量:	最高 3,500 m <sup>3</sup> /h
背压:	最高 800 Pa
输入功率:	最高 900 W

交流后向离心风机有单相和三相可供选择

后向离心风机叶轮由铝合金制成，免维护的滚珠轴承确保了长寿命稳定运行。

叶轮内外圈的精细打磨保证了运行的稳定和顺畅。

所有部件均符合DIN5510标准。



#### 技术参数

电压范围:	230 VAC, 1相
频率:	50/60 Hz
风量:	最大 6,000 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 500 Pa
输入功率:	最大 1,000 W

#### 技术参数

电压范围:	230/400 VAC, 3相
频率:	50/60 Hz
风量:	最大 15,000 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 900 Pa
输入功率:	最大 3,000 W



# 为轨道交通应用设计的轴流风机

依必安派特轴流风机最为突出的特点是紧凑的安装尺寸，低噪音以及出色的效率。轴流风机可以应用在空调、制热以及制冷领域。

## 直流无刷轴流风机

依必安派特轴流风机严格依照DIN5510标准生产并装备过热保护器、反转器以及转子锁止保护、低压检测等。

风圈由耐高温材料制成，风叶由强化复合材料制成。

此外，风机轴承使用免维护长寿命滚珠轴承。



### 技术参数

电压范围:	24 到48 VDC
风量:	最大 2,700 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 340 Pa
输入功率:	最大 340 W

## 轴流风机，直流驱动

依必安派特轴流风机由高品质电镀钣金制成。

风圈由塑封金属制成，风罩由抛光镀漆不锈钢制成。

所有风机均装备有免维护轴承，确保长时间稳定运行。

产品符合DIN5510标准。



### 技术参数

电压范围:	80 到110 VDC
风量:	最大 6,000 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 160 Pa
输入功率:	最大 400 W

交流轴流风机有单相和三相可供选择

依必安派特轴流风机叶片由铝合金与玻璃纤维强化材料制成。风圈由塑封金属制成，网罩由抛光镀漆不锈钢制成，均装备免维护滚珠轴承，确保长时间稳定运行。

产品符合DIN5510标准。



#### 技术参数

电压范围:	230 VAC, 1相
频率:	50/60 Hz
风量:	最大 12,000 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 100 Pa
输入功率:	最大 1,000 W

#### 技术参数

电压范围:	230/400 VAC, 3相
频率:	50/60 Hz
风量:	最大 30,000 m <sup>3</sup> /h
背压:	最大 180 Pa
输入功率:	最大 2,500 W



ebm-papst  
Muldingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2  
D-74673 Muldingen, Germany  
Phone +49 7938 81-0  
Fax +49 7938 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst  
St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1  
D-78112 St. Georgen, Germany  
Phone +49 7724 81-0  
Fax +49 7724 81-1309  
info2@de.ebmpapst.com

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)



**ebmpapst**