



www.sunon.com.cn

SUNON®  
台湾建准集团

SUNON®  
台湾建准集团

总公司(台湾)建准电机工业股份有限公司  
E-mail : sunon@sunon.com

台湾建准集团 中国地区  
E-mail : sunon@sunon.com

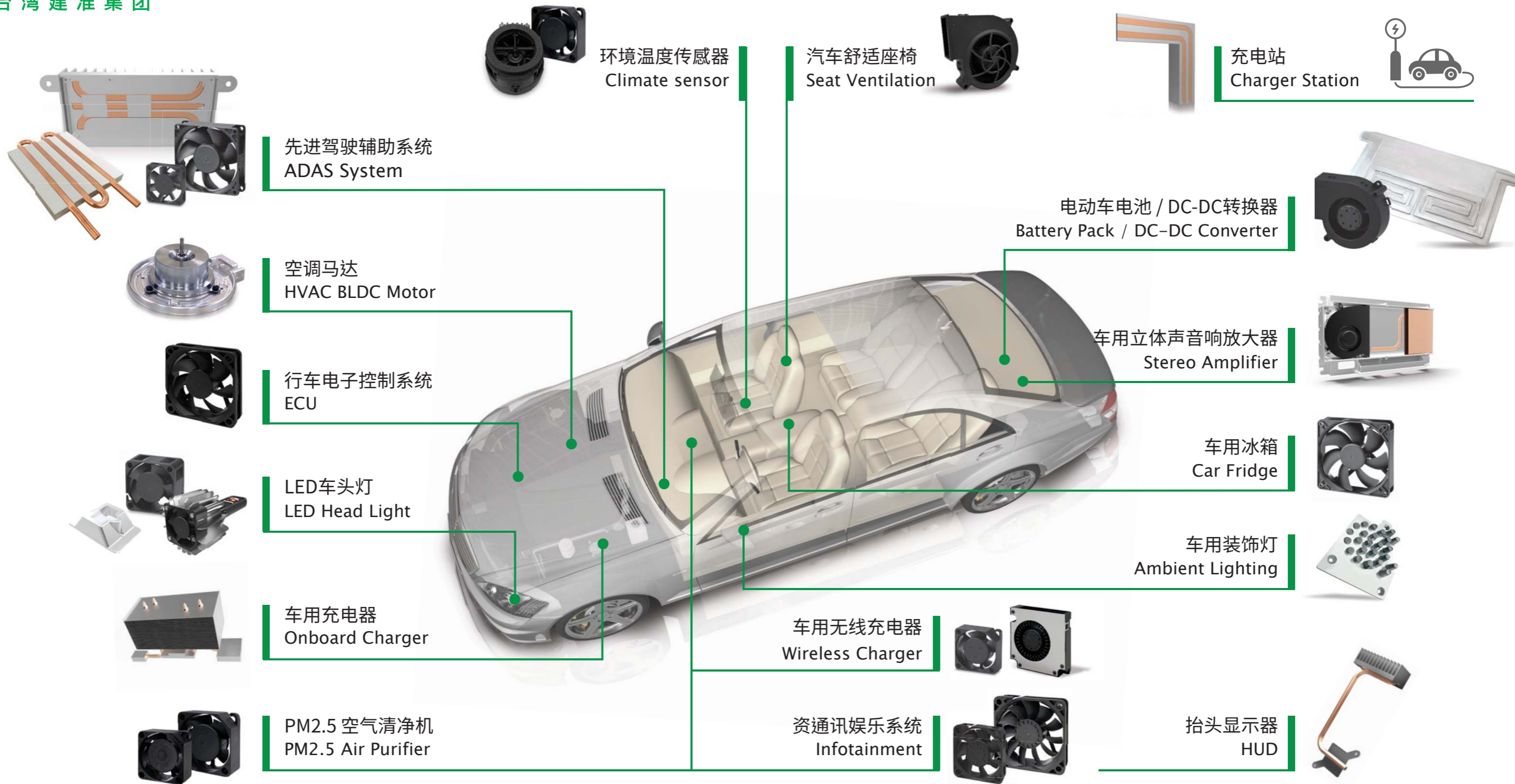


## 散热解决方案 车载应用

\*SUNON 全系列产品符合RoHS规范

2021/11/30 (259-C)

© 2021 SUNONWEALTH Electric Machine Industry Co., Ltd.



验证 - 机械 / 环境

将根据客户测试 / 验证计划定义测试项目

- 冷热冲击测试
- 盐雾测试
- 防腐蚀
- 机械冲击测试
- 落下测试
- 声音质量
- 耐久性测试
- 异物防护等级
- G6.3符合平衡

验证 - 电气

将根据客户测试 / 验证计划定义测试项目

- 锁定转子保护
- 过温度
- 限电流
- 反电动势设计
- 过/欠电压
- LIN 总线接口
- 静电保护
- EMI / EMC屏蔽
- 过电流
- 脉冲宽度调变控制
- 短路电阻
- 极性反接保护

## Sunon提供全方位散热解决方案与技术服务

- 满足高安全性规范
- 符合国际环保节能要求
- 实现智慧舒适的人车科技
- 超过20年与国际车厂合作实绩

**擁有** 40年散熱處理經驗的建準電機以自有研發能力與專利深耕馬達核心技術，使建準擁有廣泛的客戶群、各式各樣的系統經驗與散熱解決問題的能力。建準使用最先進的設備和創新技術，為客戶的產品量身定制最佳的散熱系統。從功能，外觀和成本，到對商品體驗的看法等，建準致力於滿足客戶的特定目標和要求。

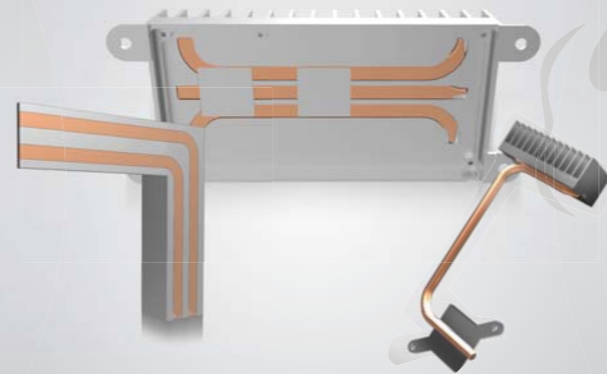


~20W

### 散热片+风扇

- 最经济的解决方案
- 有效縮小散熱模組尺寸
- 高效率散热

应用 LED车头灯  
 材质 铝散热片+热管+风扇  
 TDP 20W  
 尺寸 D30x84mm



50W

### 热管模块

- 热传导速度快
- 克服空间限制的最佳选择
- 可灵活结合各种散热素材

应用 抬头显示器、车用充电器...

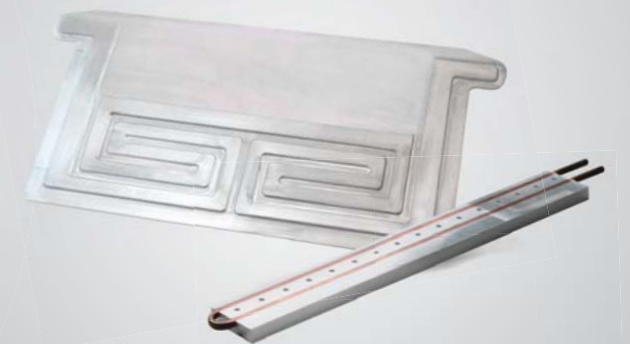


200W

### 全方位散热解决方案

- 优化整体散热效果
- 让散热模块变得更轻
- 縮短产品设计时程

应用 车用立体声音响放大器、先进驾驶辅助系统、  
 行车电子控制系统



1000W~

### 水冷板模块

- 高密度系统散热方案
- 提供大功率解热效能
- 适用于多热源散热

应用 电动车电池

※ 如有特殊规格需求，请与SUNON业务人员联络。  
 ※ 此产品目录之规格仅供参考，如有变更无法预先通知，请以业务提供的产品规格书为准。  
 ※ 更多SUNON产品信息请至SUNON网站 [www.sunon.com](http://www.sunon.com) 浏览。

※ 如有特殊规格需求，请与SUNON业务人员联络。  
 ※ 此产品目录之规格仅供参考，如有变更无法预先通知，请以业务提供的产品规格书为准。  
 ※ 更多SUNON产品信息请至SUNON网站 [www.sunon.com](http://www.sunon.com) 浏览。

# 轴流风扇

- AEC-Q100/Q200
- AEC-Q100
- Non AEC-Q



## 轴流风扇

备注:规格仅供参考,若须更多需求请洽业务人员。样品可供申请。

NO.	尺寸 (mm)	型号	轴承	额定电压 (V)	操作电压区间 (V)	电流 (mA)	转速 (RPM)	最大风量 (CFM) (m³/min)	静压 (inch-H2O) (mm-H2O)	噪音 (dB(A)) 1M	操作温度 (°C)
1	40X40X10	MF40101V1	Vapo	12	6~13.8	78	7700	8.2 0.232	0.18 4.572	31	-20 ~ +90
2	40X40X10	EF40101B1	2 Ball	12	6~13.8	67	7200	7.9 0.224	0.18 4.572	28	-40 ~ +90
2	40X40X10	HA40101V4	Vapo	12	8~14	31	5000	5.4 0.153	0.09 2.286	19.3	-20 ~ +85
3	40X40X20	MF40201V1	Vapo	12	6~13.8	58	7000	8.5 0.241	0.22 5.588	27.4	-20 ~ +85
4	40X40X20	PF40201B1	2 Ball	13.5	6~16	180	13000	14 0.396	0.79 20.066	46.5	-40 ~ +105
5	50X50X15	EF50151B1	2 Ball	12	6~13.8	78	5500	11.9 0.337	0.19 4.826	36.3	-40 ~ +90
6	60X60X15	MF60151V3	Vapo	12	4.5~13.8	52	3800	18.4 0.521	0.08 2.032	25	-20 ~ +85
7	60X60X25	EF60252B3	2 Ball	24	12~27.6	25	3000	13.9 0.394	0.08 2.032	20	-40 ~ +90
8	80X80X15	PSD2408PHB1	2 Ball	24	12~28	210	4500	55.5 1.571	0.3 7.62	45.5	-40 ~ +70
9	80X80X25	MF80250V4	Vapo	5	3~5.5	105	2000	23.7 0.671	0.07 1.778	20.4	-20 ~ +85
9	80X80X25	EF80251B1	2 Ball	12	3.5~13.8	122	3200	39.2 1.11	0.16 4.064	33.6	-10 ~ +85
9	80X80X25	EF80251B2	2 Ball	12	3.5~13.8	95	2900	34.5 0.977	0.13 3.302	31.1	-10 ~ +85
10	92X92X25	PF92251B4	2 Ball	12	6~13.8	70	2400	36.9 1.044	0.1 2.54	27.9	-40 ~ +90

※ 如有特殊规格需求,请与SUNON业务人员联络。  
 ※ 此产品目录之规格仅供参考,如有变更无法预先通知,请以业务提供的产品规格书为准。  
 ※ 更多SUNON产品信息请至SUNON网站 [www.sunon.com](http://www.sunon.com) 浏览。

# 鼓风机

- AEC-Q100/Q200
- AEC-Q100
- Non AEC-Q



## 鼓风机

备注:规格仅供参考,若须更多需求请洽业务人员。样品可供申请。

NO.	尺寸 (mm)	型号	轴承	额定电压 (V)	操作电压区间 (V)	电流 (mA)	转速 (RPM)	最大风量 (CFM) (m³/min)	静压 (inch-H2O) (mm-H2O)	噪音 (dB(A)) 1M	操作温度 (°C)
1	50X50X15	MF50150V3	Vapo	5	4.5~5.5	108	3300	2.7 0.076	0.21 5.334	25.3	-20 ~ +85
1	50X50X15	MF50151V2	Vapo	12	6~13.8	54	4000	3.4 0.096	0.37 9.398	33.2	-20 ~ +85
2	50X50X20	PSB1205PKB1	2 Ball	12	6~13.8	145	5200	6.5 0.184	0.52 13.208	36.9	-40 ~ +90
3	75X75X30	PF75301B1	2 Ball	12	10.2~12	500	4500	17.6 0.498	0.86 21.844	50.0	-40 ~ +85
4	97X95X33	PF97331B1	2 Ball	12	8.5~16	1650	5600	46.2 1.308	3.21 81.534	61.4	-40 ~ +90
5	110X100X25	PFA0201B1	2 Ball	13.5	9~16	235	3900	13 0.368	0.61 15.494	47.9	-40 ~ +90
6	120X120X32	PFC0321B1	2 Ball	12	9~13.8	700	2800	37.5 1.062	1.00 25.4	56.0	-40 ~ +90

## LED 车头灯 / 环境温度传感器

应用	尺寸 (mm)	型号	轴承	额定电压 (V)	操作电压区间 (V)	电流 (mA)	转速 (RPM)	最大风量 (CFM) (m³/min)	静压 (inch-H2O) (mm-H2O)	噪音 (dB(A)) 1M	操作温度 (°C)
LED车头灯	40X40X20	PF40201B1	2 Ball	13.5	6~16	180	13000	14 0.396	0.79 20.066	46.5	-40 ~ +105
环境温度传感器	40X40X20	MH40201V3	Vapo	13	8~16	46	2700	0.7 0.02	0.02 0.508	27.0	-40 ~ +90

※ 如有特殊规格需求,请与SUNON业务人员联络。  
 ※ 此产品目录之规格仅供参考,如有变更无法预先通知,请以业务提供的产品规格书为准。  
 ※ 更多SUNON产品信息请至SUNON网站 [www.sunon.com](http://www.sunon.com) 浏览。

# 其他

- AEC-Q100/Q200
- AEC-Q100
- Non AEC-Q



LED车头灯

环境温度传感器

- Non AEC-Q