



www.sunon.com

SUNON®

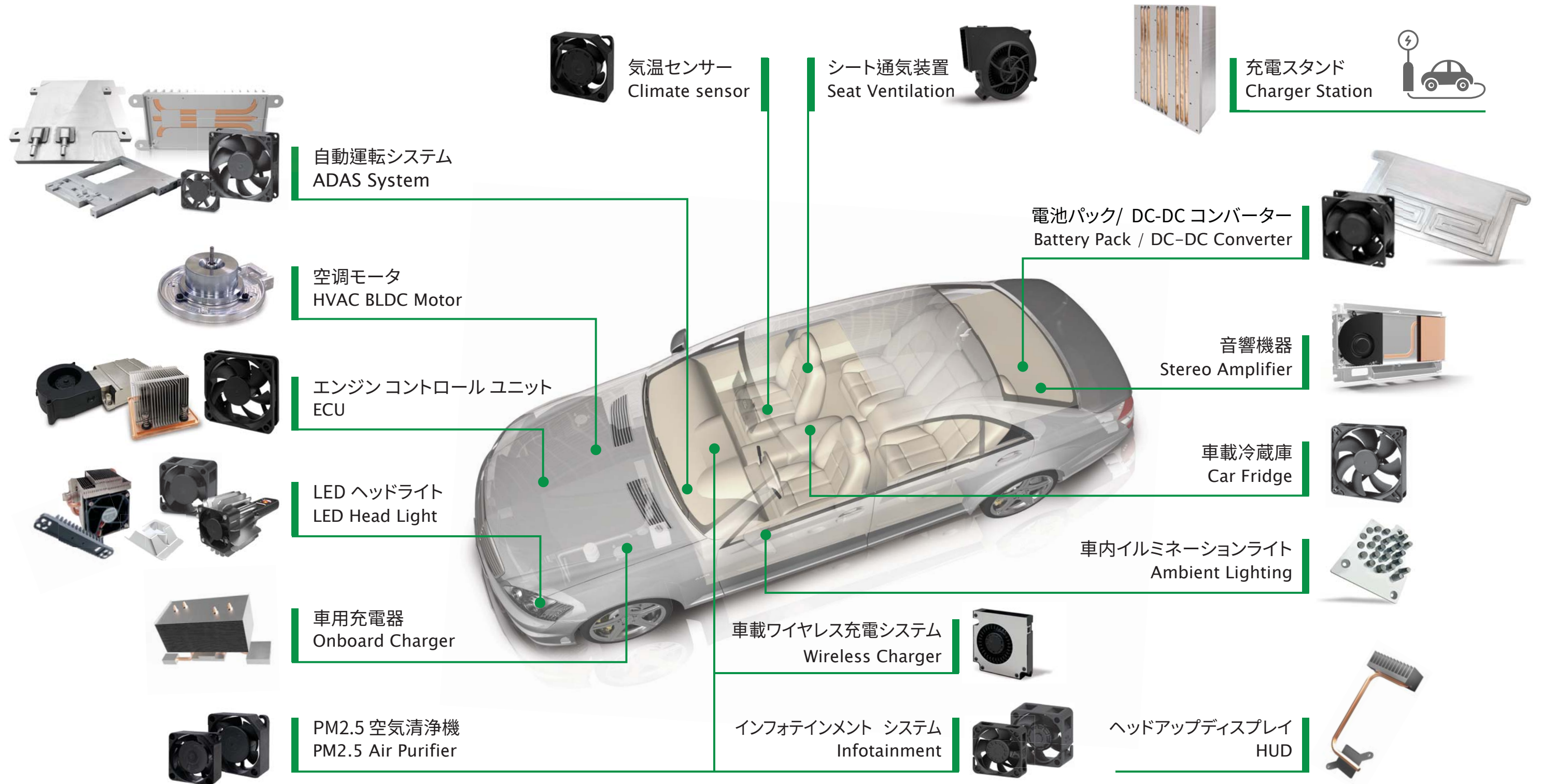
SUNON®

本社 建準電機工業株式会社
TEL : +886-7-8135888
E-mail : sunon@sunon.com

2023/10/06 (259-J)
© 2023 SUNONWEALTH Electric Machine Industry Co., Ltd.

放熱ソリューション 自動車

*すべての製品はRoHSに準拠しています



検証 - 機械 / 環境的

ユーザの試験/検証計画に準じて試験項目を決める

- 熱衝撃試験
- 衝撃試験
- 耐久性試験
- 塩霧試験
- 落下試験
- IP保護等級
- 腐食防止
- 音質
- 釣合い良さ等級G6.3に準拠

Validation - Electrical

ユーザの試験/検証計画に準じて試験項目を決める

- 拘束保護
- 過熱
- 過/不足電圧
- ローカル・インターコネクト・ネットワーク(LIN)
- 過電流
- パルス幅変調制御
- 電流制限器
- 静電気放電保護
- 短絡抵抗
- 逆起電力設計
- EMI/EMCシールド
- 極性反転保護

Sunonは放散トータルソリューションテクノロジーとサービスを提供しています。

- 高い安全規格を満足
- 国際省エネ基準に適合
- 賢く快適な人と車のテクノロジーを実現
- 国際カーメーカーと20年以上の実績がある

40年 以上に及ぶ歴史を誇るSUNONは、モーターのコア技術にて研究開発に注力し続けることで、豊富なシステムに関する経験と冷却の問題を解決する能力を備え、多彩な顧客層を得ています。SUNONは顧客が利用する最新型のコンセプト要素に向け最適化された冷却システムをカスタム設計可能な、最先端の機器と革新的な技術を活用しています。機能、外観、コスト削減、商品体験に至るまで、SUNONは顧客固有の目標と要件を満たすために細心の注意を払っています。

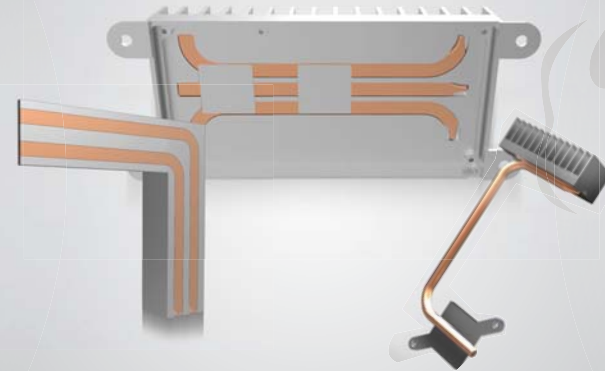


~20W

ヒートシンク+ファン

- ・ エコデザインソリューション
- ・ モジュールサイズの小型化
- ・ 熱を効率的に発散する

応用	LED ヘッドライト
材料	ALヒートシンク+ヒートパイプ+ファン
TDP	20W
サイズ	D30x84mm



50W

ヒートパイプ

- ・ 限られたスペースを克服
- ・ 熱をすばやく発散する
- ・ 柔軟なデザインを現実化

応用	ヘッドアップディスプレイ, 車用充電器...
----	---------------------------

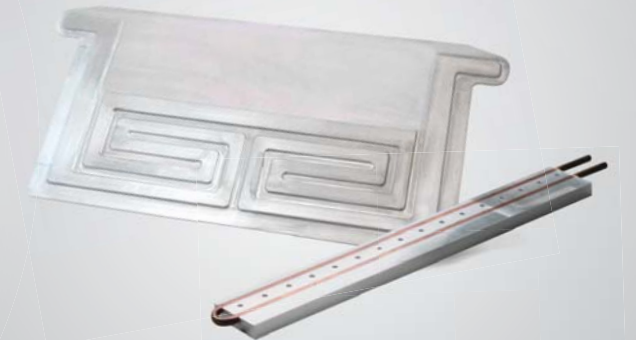


200W

トータルソリューション

- ・ モジュールの重量を効果的に減らす
- ・ 放熱を強化する
- ・ 購入をシンプル化と時間を短縮化

応用	音響機器, 自動運転システム, エンジン コントロール ユニット
----	-------------------------------------



1000W~

コールドプレート

- ・ 高電力密度
- ・ 大電力
- ・ マルチ熱源

応用	電池パック
----	-------

軸流ファン

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



軸流ファン

備考:仕様はご参考までに、詳しくはお問い合わせください。サンプルは申し入れ可能でございます。

サイズ (mm)	モデル	軸受	定格 電圧 (V)	動作電圧 範囲 (V)	電流 (mA)	スピード (RPM)	最大風量 (CFM) (m³/min)	静圧 (inch-H2O) (mm-H2O)	騒音 (dB(A)) 1M	動作 温度 (℃)
40X40X10	AF40100VX	Vapo	5	4.5 ~ 5.5	120	8000	7.5 0.212	0.21 5.334	30.7	-40 ~ +90
40X40X10	AF40101VX	Vapo	12	6 ~ 14	65	8000	7.5 0.212	0.21 5.334	30.7	-40 ~ +90
40X40X10	MF40101V1	Vapo	12	6 ~ 13.8	78	7700	8.2 0.232	0.18 4.572	31.0	-20 ~ +90
40X40X10	EF40101B1	2 Ball	12	6 ~ 13.8	67	7200	7.9 0.224	0.18 4.572	28.0	-40 ~ +90
40X40X10	HA40101V4	Vapo	12	8~14	31	5000	5.4 0.153	0.09 2.286	19.3	-20 ~ +85
40X40X20	AF40200VX	Vapo	5	4.5 ~ 5.8	180	8600	11 0.311	0.31 7.874	30.5	-40 ~ +90
40X40X20	AF40201VX	Vapo	12	6 ~ 14	76	8600	11 0.311	0.31 7.874	30.5	-40 ~ +90
40X40X20	MF40201V1	Vapo	12	6 ~ 13.8	58	7000	8.5 0.241	0.22 5.588	27.4	-20 ~ +85
40X40X20	PF40201B1	2 Ball	13.5	6 ~ 16	180	13000	14 0.396	0.79 20.066	46.5	-40 ~ +105
50X50X15	EF50151B1	2 Ball	12	6 ~ 13.8	78	5500	11.9 0.337	0.19 4.826	36.3	-40 ~ +90
60X60X15	MF60151V3	Vapo	12	4.5~13.8	52	3800	18.4 0.521	0.08 2.032	25.0	-20 ~ +85
60X60X25	EF60252B3	2 Ball	24	12 ~ 27.6	25	3000	13.9 0.394	0.08 2.032	20.0	-40 ~ +90
80X80X25	MF80250V4	Vapo	5	3 ~ 5.5	105	2000	23.7 0.671	0.07 1.778	20.4	-20 ~ +85
80X80X25	EF80251B1	2 Ball	12	3.5 ~ 13.8	122	3200	39.2 1.110	0.16 4.064	33.6	-10 ~ +85
80X80X25	EF80251B2	2 Ball	12	3.5~13.8	95	2900	34.5 0.977	0.13 3.302	31.1	-10 ~ +85
92X92X25	PF92251B4	2 Ball	12	6~13.8	70	2400	36.9 1.044	0.10 2.540	27.9	-40 ~ +90

備考：このカタログは参考です，カスタム製の依頼場合、サンオンスタッフまたサンオン商社と連絡してください。



ブロワー

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



ブロワー

備考:仕様はご参考までに、詳しくはお問い合わせください。サンプルは申し入れ可能でございます。

サイズ (mm)	モデル	軸受	定格 電圧 (V)	動作電圧 範囲 (V)	電流 (mA)	スピード (RPM)	最大風量 (CFM) (m³/min)	静圧 (inch-H2O) (mm-H2O)	騒音 (dB(A)) 1M	動作 温度 (℃)
40X40X10	AF40101VX	Vapo	12	8 ~ 16	78	6000	2.8 0.079	0.46 11.511	27.6	-40 ~ +85
50X50X15	MF50150V3	Vapo	5	4.5 ~ 5.5	108	3300	2.7 0.076	0.21 5.334	25.3	-20 ~ +85
50X50X15	MF50151V2	Vapo	12	6 ~ 13.8	54	4000	3.4 0.096	0.37 9.398	33.2	-20 ~ +85
75X75X30	PF75301B1	2 Ball	12	10.2~12	500	4500	17.6 0.498	0.86 21.844	50.0	-40 ~+85
97X95X33	PF97331B1	2 Ball	12	8.5~16	1650	5600	46.2 1.308	3.21 81.534	61.4	-40 ~+90
100X98X25	AFA0251B1	2 Ball	13.5	9~16	520	3800	18.4 0.521	0.86 21.848	52.3	-40 ~+85
120X120X32	PFC0321B1	2 Ball	12	9~13.8	700	2800	37.5 1.062	1.00 25.400	56.0	-40 ~+90

LED ヘッドライト

サイズ (mm)	モデル	軸受	定格 電圧 (V)	動作電圧 範囲 (V)	電流 (mA)	スピード (RPM)	最大風量 (CFM) (m³/min)	静圧 (inch-H2O) (mm-H2O)	騒音 (dB(A)) 1M	動作 温度 (℃)
40X40X20	PF40201B1	2 Ball	13.5	6 ~ 16	180	13000	14 0.396	0.79 20.066	46.5	-40 ~ +105

備考：このカタログは参考です，カスタム製の依頼場合、サンオンスタッフまたサンオン商社と連絡してください。



その他

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



LED ヘッドライト