



www.sunon.com.cn

SUNON®
台湾建准集团

SUNON®
台湾建准集团

官网: www.sunon.com.cn
E-mail: sunon@sunon.com



散热解决方案

再生能源

储能系统 / 光伏逆变器 / 电动车充电站

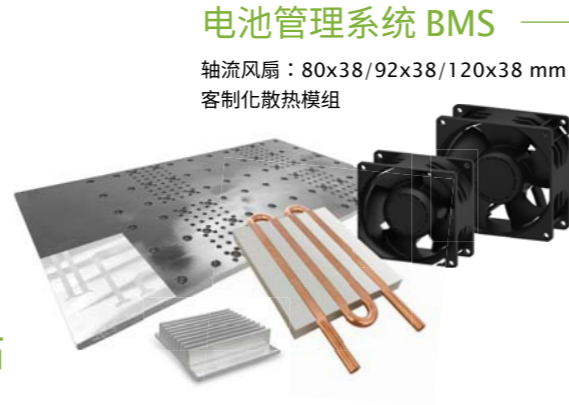
*SUNON 全系列产品符合RoHS规范

2023/07/07 (260-C)

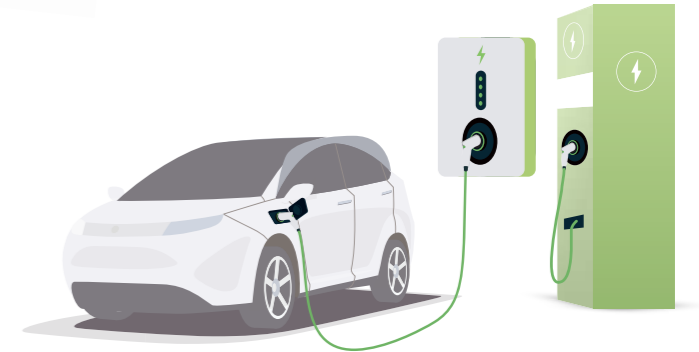
© 2023 SUNONWEALTH Electric Machine Industry Co., Ltd.

散热解决方案 再生能源

储能系统/光伏逆变器/电动车充电站



**温度控制系统
Temperature Control System**
轴流风扇：120x38



**电动车充电站
EV charging stations**

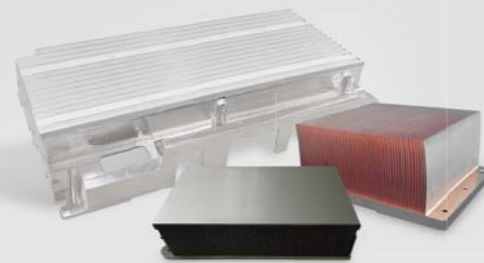
轴流风扇：80x38/92x38/120x38 mm
客制化散热模组



SUNON提供全方位 散热解决方案与技术服务

建准电机拥有超过 40年的散热处理经验，一直致力于最新的电机与散热技术的发展与研究。建准100% 自主研发、设计、制造风扇、热板、热管等产品，并为提供为客户量身定制最佳化的散热解决方案，建准运用科学的模拟工具与丰富的散热经验，可结合各种热材料与配件，提供客户完整的散热风扇与散热模组。从功能、外观、尺寸、重量到成本，建准致力于满足客户的特定目标和要求，为客户提供最好、最快的服务。

- 高效能散热模组，加速产品效能升级
- 最经济的整体散热解决方案，满足效能的要求
- 丰富的散热经验，提供不同客制化模组设计
- 提供IP21~IP68 防护设计，适用于各种环境要求



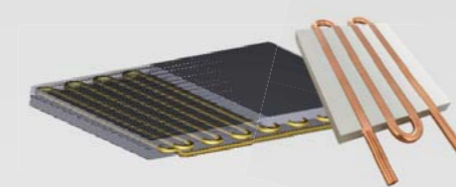
散热片

- 最经济的解决方案
- 提供多元产品
 - > 铝挤型 (Extrusion)
 - > 刀削式散热片 (Skived fin)
 - > 冲压堆栈式鳍片 (Stacked fin)



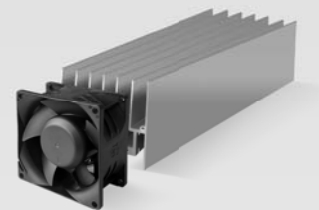
热管模组

- 被动液冷相变化散热装置
- 可灵活结合于各种散热素材
- 高热传导系数材散热效率高



水冷板

- 高热密度系统散热方案
- 提供大功率散热效能
- 在有限空间内解决散热问题



风冷模组

- 整合式方案
- 高散热效率
- 客制化热解决

散热风扇

再生能源

储能系统 / 光伏逆变器

■ 高防护设计对抗各种恶劣环境

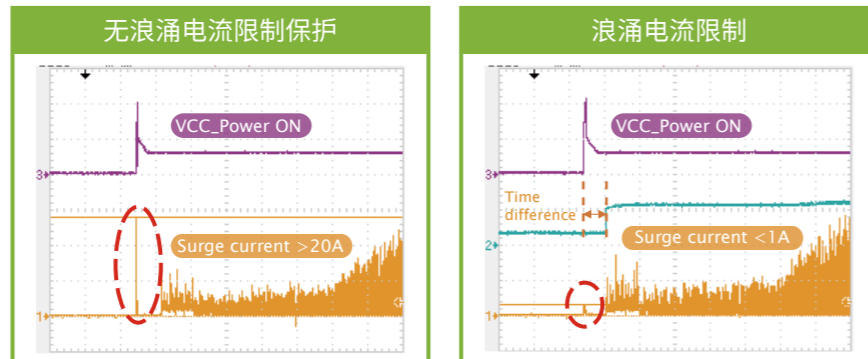
※ 经由紫外线灯照射后，
会显示出荧光反应。



防护等级	IP21-IP51	IP52-IP66	IP67-IP68	GR487
制程	三防漆 Conformal Coating	三防漆 Conformal Coating	真空镀膜 Parylene Coating	灌胶 Potting
轴承	Sleeve/Vapo/Ball	Ball	Ball	Ball
成本	低 → 高			高

■ 防浪涌电路设计

建准可在风扇上增加浪涌电流限制
客制化设计, 可以将输入稳态电流
控制在10倍以内, 以有效抑制开机
时瞬间送电的浪涌电流造成风扇冲
击而受损, 以提供系统最佳散热状
态, 维持系统的最佳效能。



储能系统(ESS)轴流风扇

尺寸 (mm)	型号	电压 (V)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (CFM)	风压 (Inch-H2O)	噪音 (dB(A))	操作温度 (°C)	寿命 (hours)	IP防护等级	防浪涌
40x40x10	EF40102BX-1Q03	24	1.44	9,000	9.8	0.28	34.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP55	★
40x40x20	PF40202B1-Q01	24	2.64	14,600	15.1	0.94	48.0	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP55	★
40x40x28	GF40282BX-1000	24	9.60	17600	23.9	2.01	58.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	★
60x60x25	PF60251BX-Q19	12	9.86	13,100	54.1	1.44	62.9	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
60x60x25	GF60252BX-1000	24	13.08	12900	54.8	1.44	55.4	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	★
70x70x25	PF70252BX-Q01	24	6.36	6,400	55.6	0.57	50.8	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP55	★
80x80x25	PF80252B1-1000	24	3.72	4,800	60.0	0.41	45.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C		★
80x80x38	PF80381BX-1000	12	48.00	14000	141.9	3.50	69.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
80x80x38	GF80381B1-Q01	12	24.00	11,200	110.0	2.11	67.4	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	▲ ●
80x80x38	GF80382BX-1000	24	39.12	10000	133.0	1.76	64.3	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	★ ●
80x80x38	PF80382BX-Q01	24	33.60	12,900	134.7	2.79	68.3	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C		★
80x80x38	PF80382B2-Q081	24	7.20	7,350	70.4	1.46	54.7	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★
92x92x38	PF92381BX-1000	12	50.40	12000	182.4	2.94	70.2	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
92x92x38	GF92382BX-10000	24	40.80	9000	172.9	1.73	66.8	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	★ ●
92x92x38	GF92382B1-Q02	24	20.40	9,500	130.7	2.10	66.8	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	▲ ●
92x92x38	PF92382B1-Q03	24	14.40	9,000	125.6	1.76	65.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
92x92x38	PF92382B2-Q02	24	19.20	10,000	139.3	2.13	67.2	-10°C~95°C	70,000hrs@40°C	IP52	★
120x120x25	PFC0252B1-E05	24	10.80	4,400	152.2	0.55	54.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP55	★
120x120x38	PFC0382BX-1Q02	24	31.20	6,000	233.0	1.16	63.0	-10°C~70°C	100,000hrs@60°C	IP52	★
120x120x38	XGC0384BX-1000	48	115.92	11,600	301.7	5.58	75.0	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C		★ ●

备注1: IP防护等级标示 "★" 可提供 IP 21-IP68 客制化设计, 标示 "▲" 可提供 GR487客制化设计。
备注2: 如有特殊规格需求, 请与SUNON业务人员洽询。
备注3: 所有规格仅供参考, 若需产品规格、报价、交期详细信息请洽业务人员。
备注4: 此产品目录之规格如有变更无法预先通知, 请以业务提供的产品规格书为准。

光伏逆变器轴流风扇

尺寸 (mm)	型号	电压 (V)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (CFM)	风压 (Inch-H2O)	噪音 (dB(A))	操作温度 (°C)	寿命 (hours)	IP防护等级	防浪涌
40x40x28	GF40282BX-1000	24	9.60	17600	23.9	2.01	58.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	★
40x40x28	PF40282B2-Q021	24	2.88	13,500	19.2	1.15	52.9	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C		★
60x60x25	GF60252BX-1000	24	13.08	12900	54.8	1.44	55.4	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	★
80x80x38	GF80381B1-Q01	12	24.00	11,200	112.2	2.04	67.4	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	▲ ●
80x80x38	PF80381BX-1000	12	48.00	14000	141.9	3.50	69.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
80x80x38	GF80382BX-1000	24	39.12	10000	133.0	1.76	64.3	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	★ ●
80x80x38	PF80382BX-Q03	24	26.40	12,200	125.5	2.95	67.9	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP52	★ ●
80x80x38	PF80382B2-Q081	24	7.20	7,350	70.4	1.46	54.7	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
92x92x38	PF92381BX-1000	12	50.40	12000	182.4	2.94	70.2	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
92x92x38	GF92382BX-1000	24	40.80	9000	172.9	1.73	66.8	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	★ ●
92x92x38	GF92382B1-Q02	24	20.40	9,500	132.2	2.12	66.8	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	▲ ●
92x92x38	PF92382B1-Q03	24	14.40	9,000	125.6	1.76	65.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
92x92x38	PF92382B2-Q02	24	19.20	10,000	139.3	2.13	67.2	-10°C~95°C	70,000hrs@40°C	IP21	★ ●
120x120x38	PFC0382BX-1Q02	24	31.20	6,000	233.7	1.16	62.4	-10°C~70°C	100,000hrs@60°C	IP21	★

备注1: IP防护等级标示 "★" 可提供 IP 21-IP68 客制化设计, 标示 "▲" 可提供 GR487客制化设计。
备注2: 如有特殊规格需求, 请与SUNON业务人员洽询。
备注3: 所有规格仅供参考, 若需产品规格、报价、交期详细信息请洽业务人员。
备注4: 此产品目录之规格如有变更无法预先通知, 请以业务提供的产品规格书为准。

散热解决方案 再生能源

户外 / 室内电动车充电站系统

EV充电系统运用太阳能所转换的直流电供新能源车使用，日夜不间断的充放电过程产生大量的废热，散热设计不良增加额外成本及能源损失，SUNON高性能的散热解决方案能提升电动车充电站效能以符合绿能有效利用。

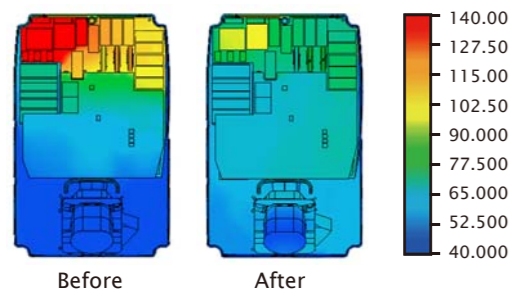


户外级防水防护/长效散热/低振动/低噪音/高效解热

SUNON的散热技术实力与日俱增，随着最新充电站技术趋势研发全方位散热解决方案，以符合多类型客户系统结构的散热需求。

■ 壁挂式充电桩相变化散热方案

- > EV充电系统应用量身打造
- > 轻量级的定制散热方案符合系统需求
- > 全化镍涂层防护，提升散热模块的抗氧化力



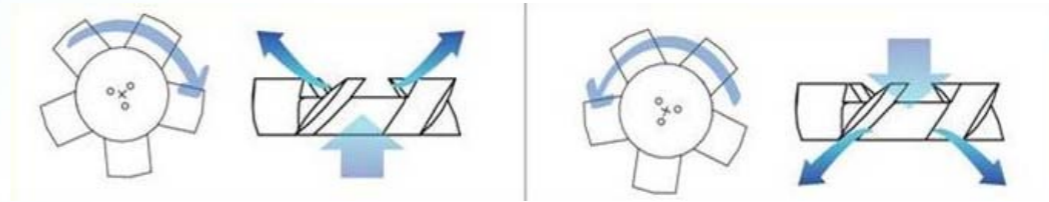
■ 独立式充电桩风扇散热方案

- > 高效能散热设计
- > 优化的散热流道引流
- > 顶级IP68 防水防尘设计



■ 自动除尘风扇设计

SUNON散热解决方案内建专利智能清洁的防尘回路设计，可客制化设定除尘时程，透过风扇的反作用力：
> 甩掉堆积在扇叶上的脏污，防尘等级达IP5X，维持稳定风量
> 避免风扇卡尘，降低马达温升和噪音产生，延长风扇使用寿命
维持风扇高效能与长效散热。



DC 轴流风扇散热方案

尺寸 (mm)	型号	电压 (V)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (CFM)	风压 (Inch-H2O)	噪音 (dB(A))	操作温度 (°C)	寿命 (hours)	IP防护等级	防浪涌
35x35x10	MF35100VX-1Q020	5	0.66	10000	7.2	0.22	30.3	-10°C~80°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
40x40x28	GF40282BX-1000	24	9.60	17600	23.9	2.01	58.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	
40x40x28	PF40282B2-Q02U	24	2.88	13500	19.2	1.15	52.9	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
60x60x25	GF60252BX-1000	24	13.08	12900	54.8	1.44	55.4	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	
60x60x25	PF60252BX-Q123	24	6.36	11000	46.2	1.11	57.0	-20°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
80x80x25	PF80252B1-10000	24	3.72	4800	60.0	0.41	45.5	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
80x80x38	PF80381BX-1000	12	48.00	14000	141.9	3.50	69.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
80x80x38	GF80382BX-1000	24	39.12	10000	133.0	1.76	64.3	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	GR487	●
92x92x25	PF92252B1-10000	24	4.92	4500	75	0.35	46.1	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
92x92x38	PF92381BX-1000	12	50.40	12000	182.4	2.94	70.2	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP68	★ ●
92x92x38	GF92382BX-1000	24	40.80	9000	172.9	1.73	66.8	-10°C~60°C	70,000hrs@40°C	GR487	●
97x97x33	PF97332BX-C020	24	31.2	6800	53.6	4.82	65.8	-10°C~70°C	70,000hrs@40°C	IP21	★
120x120x38	PFC0382BX-1Q02	24	31.20	6,000	233.7	1.16	62.4	-10°C~70°C	100,000hrs@60°C	IP21	★

备注1：IP防护等级标示"★"可提供IP21~IP68客制化设计，标示"▲"可提供GR487客制化设计。
备注2：如有特殊规格需求，请与SUNON业务人员洽询。
备注3：所有规格仅供参考，若需产品规格、报价、交期详细信息请洽业务人员。
备注4：此产品目录之规格如有变更无法预先通知，请以业务提供的产品规格书为准。

冷却模块散热方案

建准多元的散热组件，为客户的产品量身定制最佳的散热系统。从功能、外观到成本，建准致力于满足客户的特定目标和要求。

- > 客制化设计
- > 高热导率
- > 极佳散热

