

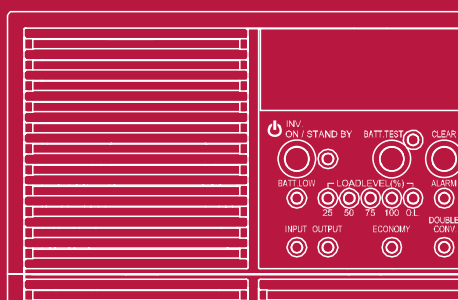
PRODUCT INFORMATION

产品介绍

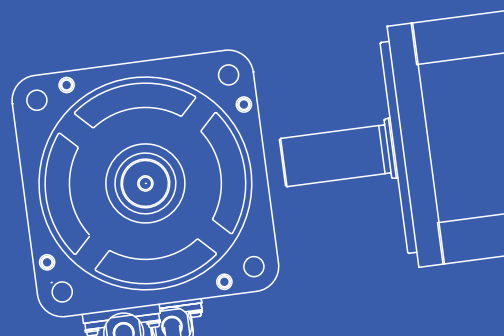
San Ace
COOLING SYSTEMS



SANUPS
POWER SYSTEMS



SANMOTION
SERVO SYSTEMS



SANYO DENKI

SanAce 冷却系统

DC 风扇	P.4
双重反转风扇	P.4
正反转风扇	P.5
防水风扇	P.5
防水离心风扇	P.5
防油风扇	P.6
长寿命风扇	P.6
耐高低温风扇	P.6
抗加速度风扇	P.7
离心风扇	P.7
鼓风机	P.7
AC 风扇	P.8
ACDC 风扇	P.8
选配件	P.8
 San Ace 控制器	 P.9
PWM 控制器	P.9
风量风压测量仪	P.9
冷却风扇单元	P.9

SANUPS 电源系统

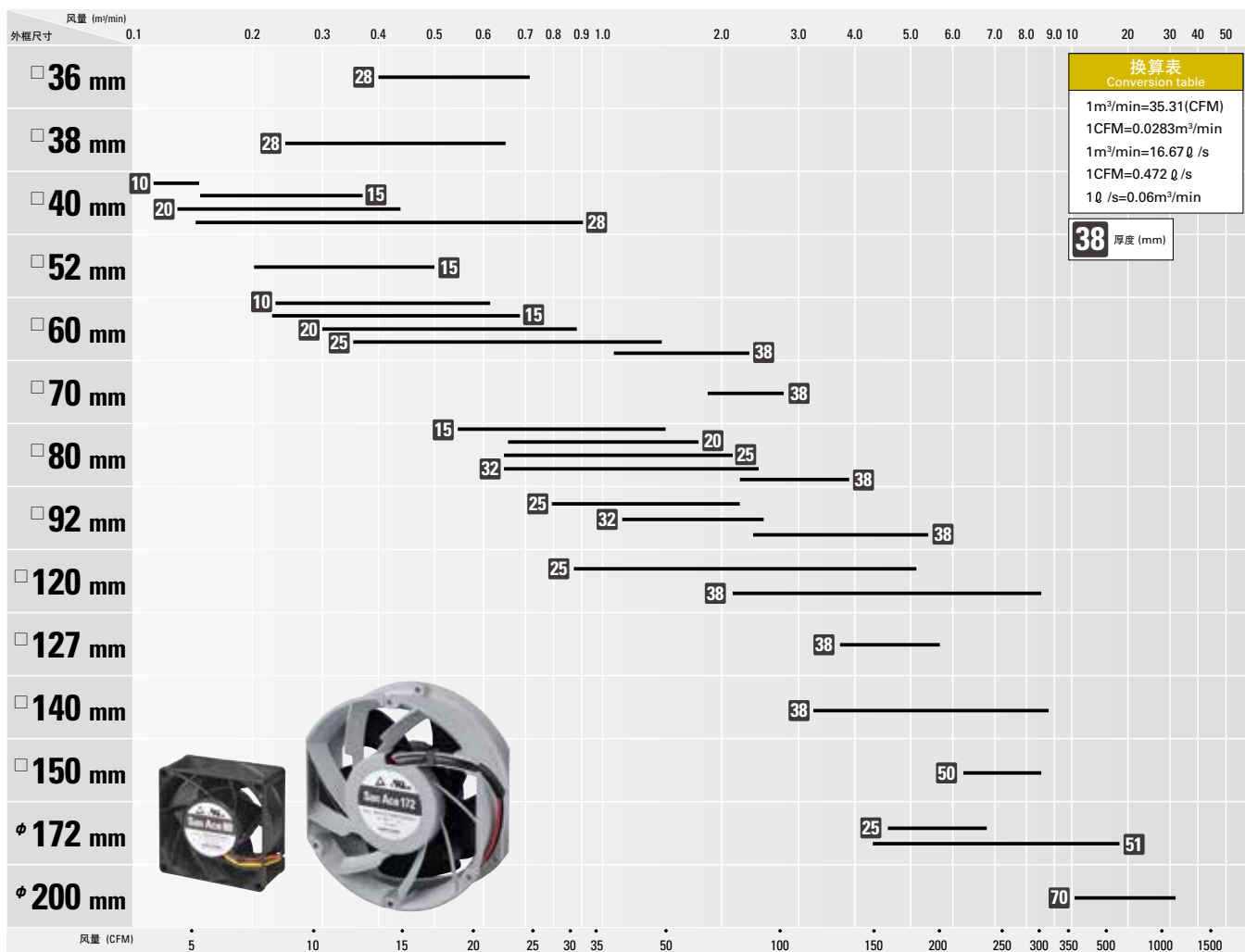
不间断电源 (UPS)	P.10~13
电压暂降补偿装置	P.14
并网管理装置	P.14
削峰装置	P.14
逆变器	P.15
无瞬断切换装置	P.15
网络相关产品	P.15
太阳能发电系统用功率调节器及相关产品	P.16~17
风力发电及水力发电系统用功率调节器	P.17
防灾用柴油发电机	P.17

SANMOTION 伺服系统

AC 伺服系统	P.18
直线伺服系统	P.19
AC 主轴电机 · AC 伺服驱动器	P.19
DC 伺服系统	P.19
闭环步进系统	P.20
2 相步进系统	P.21
3 相步进系统	P.21
5 相步进系统	P.22
运动控制器	P.23

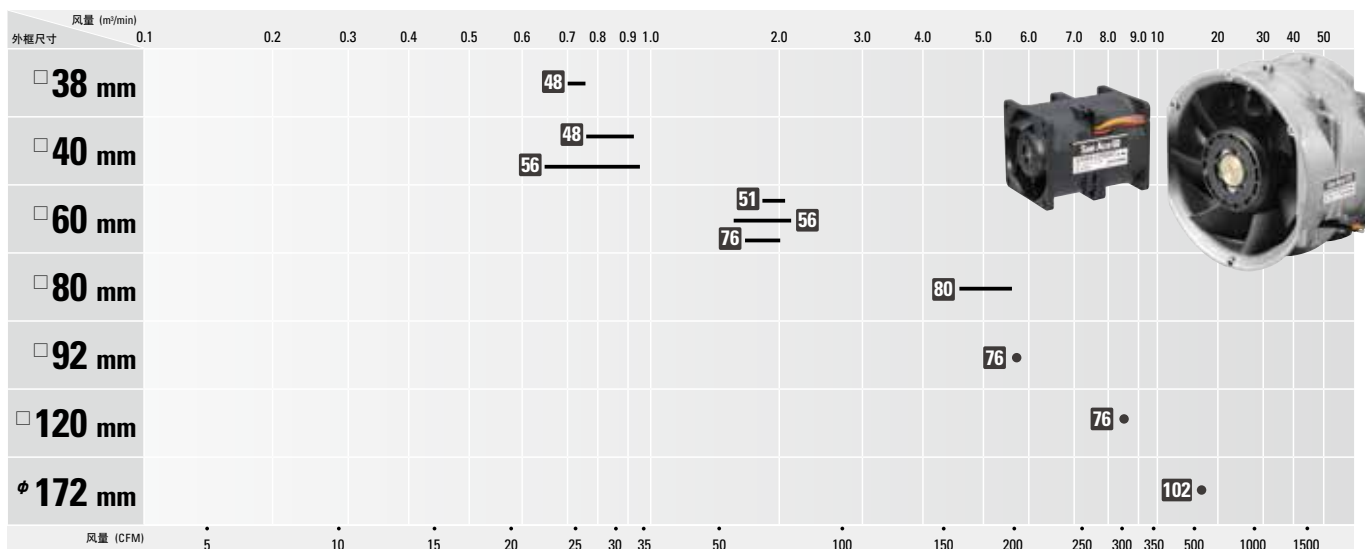
DC风扇

丰富的高风量、高静压风扇产品阵容 额定电压...5V, 12V, 24V, 48V (因机型而异)



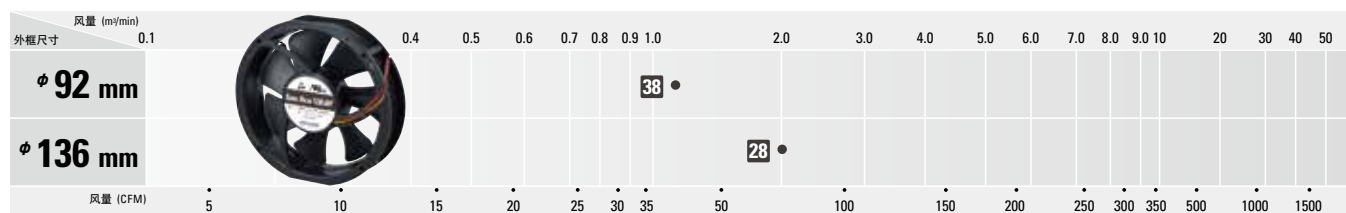
双重反转风扇

比将2台尺寸相同的DC风扇串联使用具有更高风量、更高静压 额定电压...12V, 48V (因机型而异)



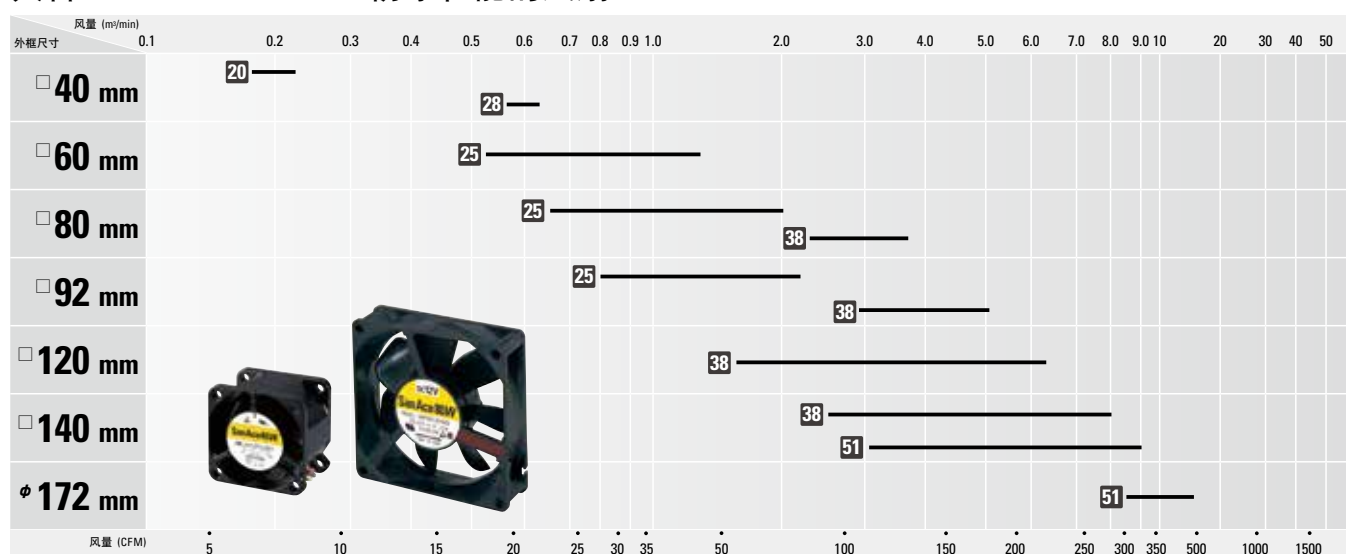
正反转风扇

可切换风向的风扇 额定电压...12V, 24V



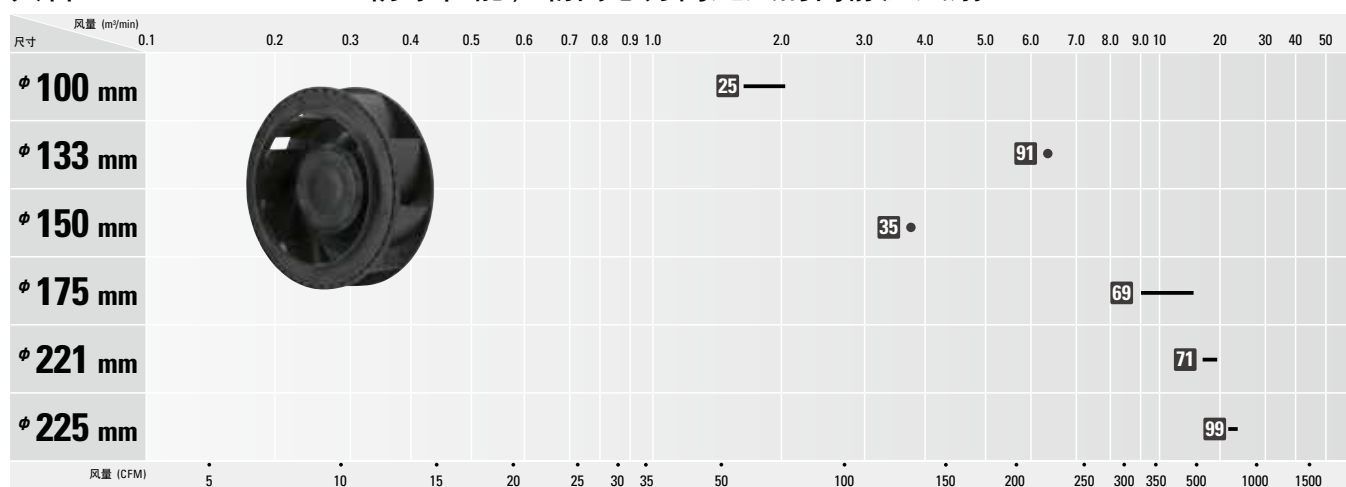
防水风扇

具备IP54、IP56、IP68 防水性能的风扇 额定电压...12V, 24V, 48V (因机型而异)



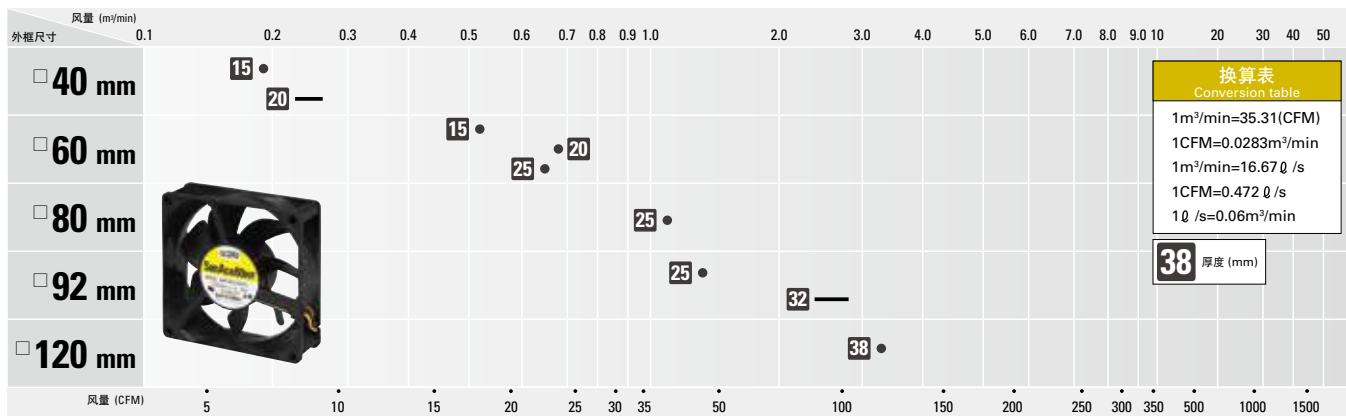
防水离心风扇

具备IP54、IP56、IP68 防水性能，朝离心方向送风的高静压风扇 额定电压...24V, 48V



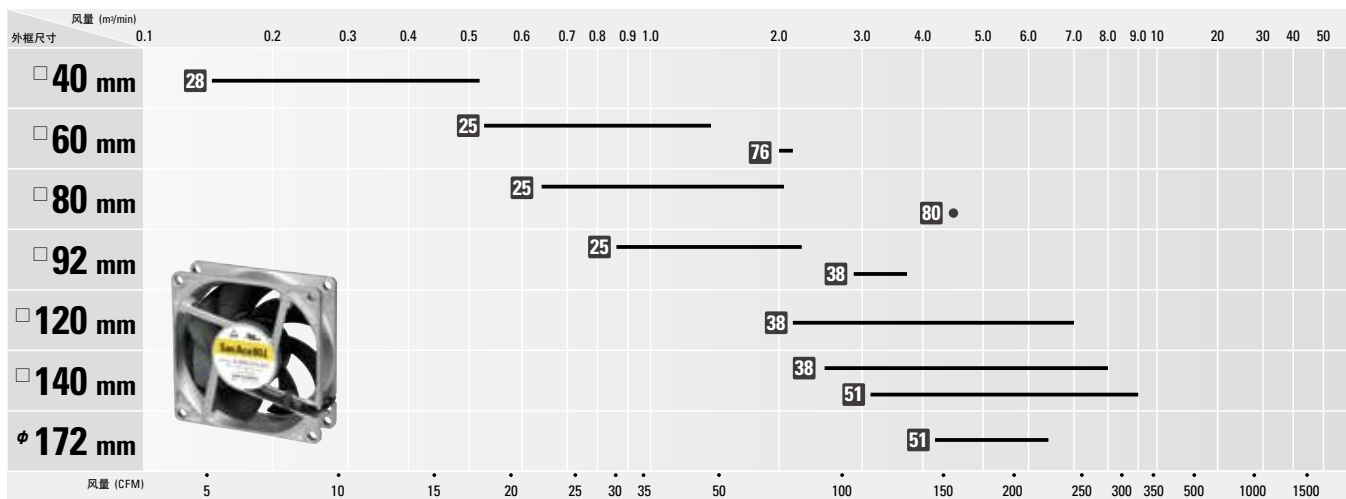
防油风扇

可用于油雾环境的风扇 额定电压…24V



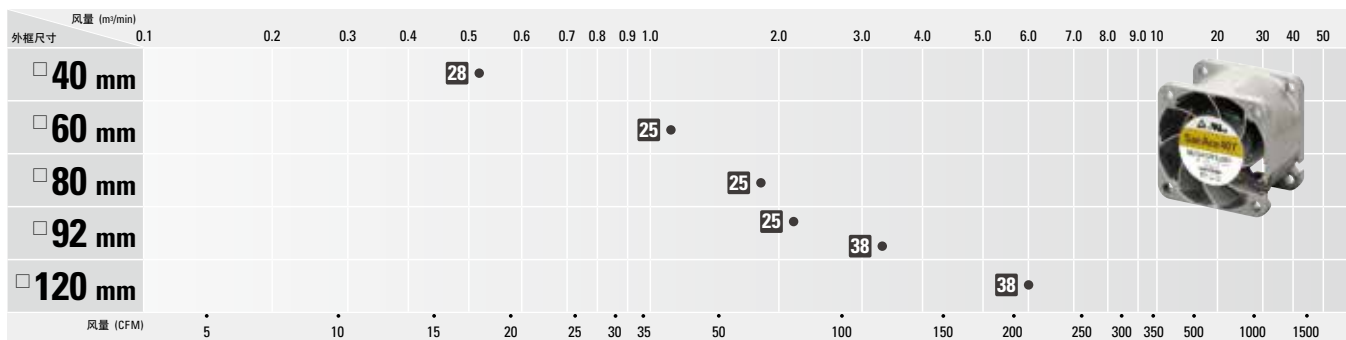
长寿命风扇

最长预期寿命20万小时的风扇 额定电压…12V, 24V, 48V (因机型而异)



耐高低温风扇

可用于-40 ~ +85°C宽温度范围的风扇 额定电压…12V, 24V



有按不同选配件组装的机型⇒

不帶传感器

脉冲传感器

PWM控制

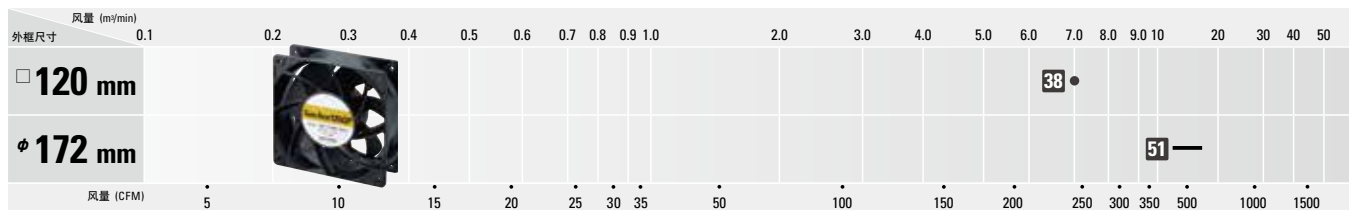
请咨询销售点⇒

堵转报警传感器

低速报警传感器

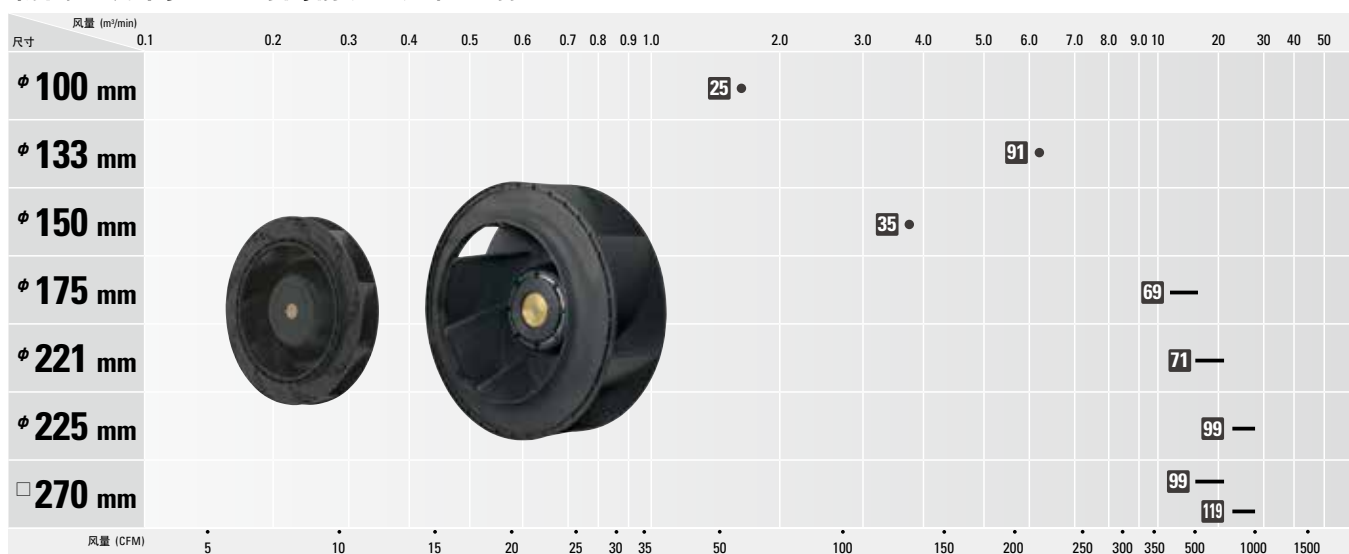
抗加速度风扇

可承受高离心加速的冷却风扇 额定电压…24V, 48V (因机型而异)



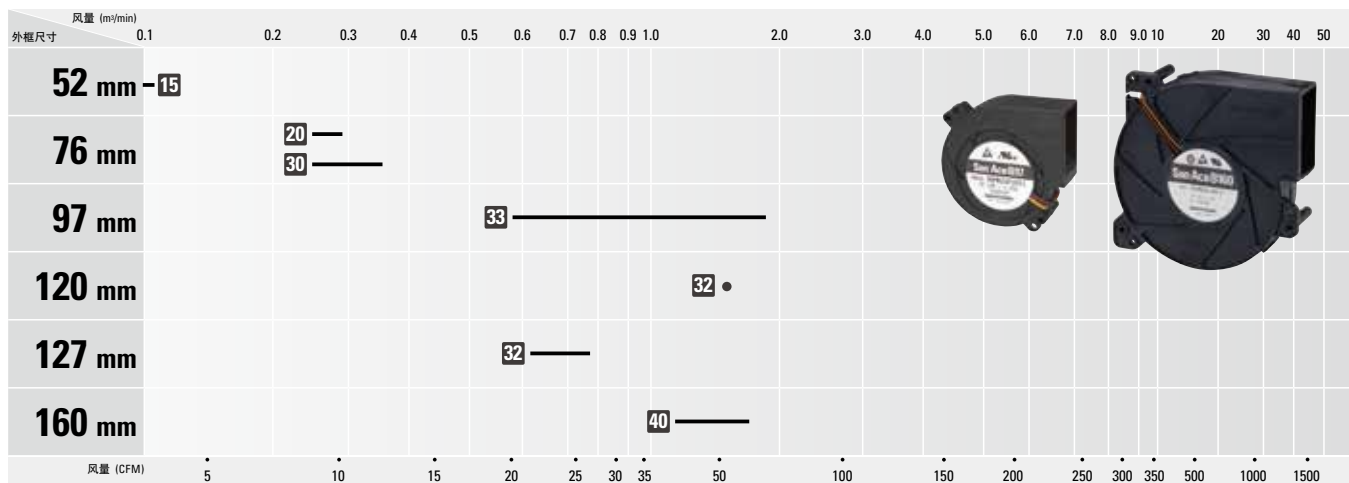
离心风扇

朝离心方向送风的高静压冷却风扇 额定电压…24V, 48V (因机型而异)



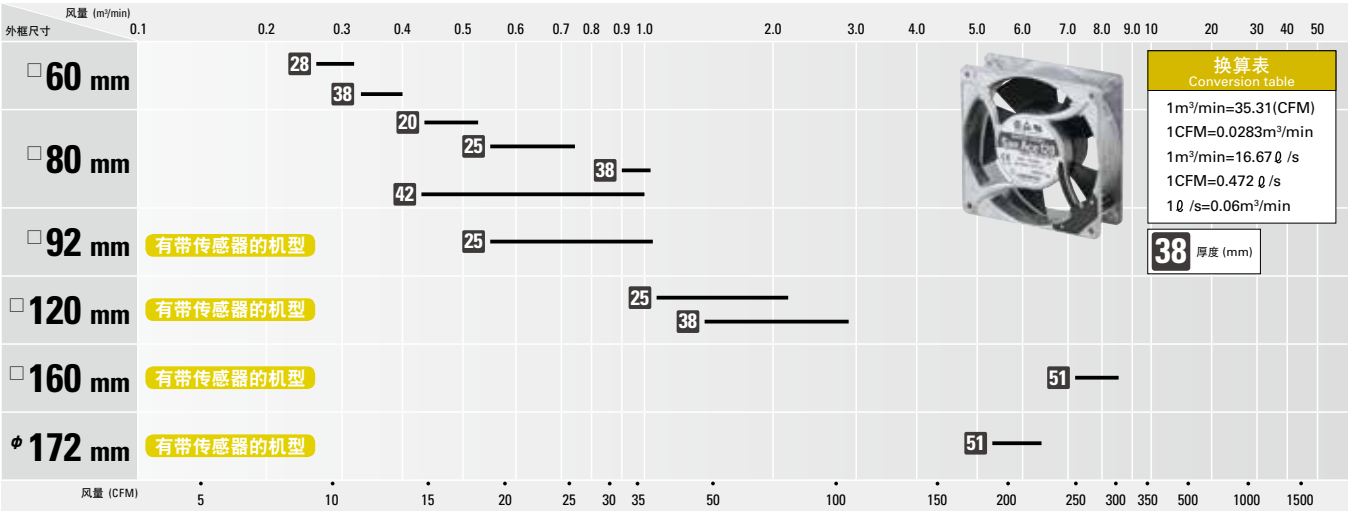
鼓风机

高静压加强型冷却风扇 额定电压…12V, 24V (因机型而异)



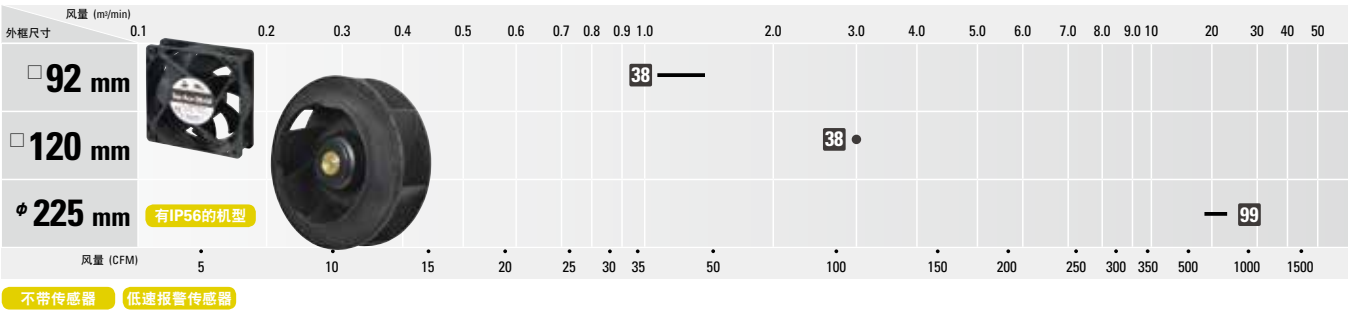
AC风扇

输入电源为AC100 ~ 230V的冷却风扇



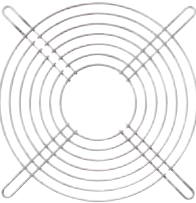
ACDC风扇

低功耗、长寿命的AC风扇 额定电压…AC100 ~ 240V



选配件

风扇网罩



高品质、高性能的原装风扇网罩。
可防止风扇吸入异物，提高安全性。使风扇的稳定性更佳。
使用时不会对风扇的风量及静压造成很大的影响。

□36mm ~ □270mm, φ133mm, φ136mm, φ150mm, φ172mm,
φ200mm, φ221mm, φ225mm用

防EMC网罩

DC风扇 □80mm ~ □120mm, φ172mm用

树脂风扇网罩

□60mm ~ □120mm用

树脂防尘网套件

□60mm ~ □120mm用

离心风扇及防水离心风扇用导流环

为整流吸入的空气，在风扇的吸入侧安装导流环。
φ100mm ~ φ175 mm, φ221mm, φ225mm用

防尘网套件、防护网套件
AC风扇 □120mm×38mm用

○插头线
AC风扇 □80mm ~ □160mm, φ172mm用

San Ace控制器



最多可控制4台风扇，可调整每台风扇的转速以产生最合适的风量及静压。可获取传感器的测量值进行自动控制，有助于降低设备的噪音、节约能源。可通过无线LAN或有线LAN与客户的终端相连接，还可通过云服务器进行远程监视、远程控制。

型号	9CT1-001
额定电压	DC 12 / 24 / 48 V
使用电压范围	DC 7 ~ 60 V
使用温度范围	-20 ~ +70°C
控制信号	PWM 信号，高电平 (V _{OH}): 3.3 V / 5 V，频率: 25 kHz
监视项目	风扇转速，风扇电流，风扇工作时间，传感器检测值，外部输入
风扇连接端子允许电流	5 A (每个端子)
外形尺寸 (W) × (H) × (D)	50 × 180 × 135 mm
质量	450 g

传感器类型	温湿度传感器	气压传感器	加速度传感器
型号	9CT1-T	9CT1-P	9CT1-A
测量范围	温度: -20 ~ +70°C 湿度: 20 ~ 85%RH ^{※1}	气压: 800 ~ 1100 hPa	加速度: 0 ~ 60 m/s ² ^{※2}
使用温度范围	-20 ~ +70°C		
使用湿度	20 ~ 85%RH ^{※1}		
外形尺寸 (W) × (H) × (D)	53 × 22 × 46 mm		
质量	35 g		

※1 无结露 ※2 三轴合成加速度

PWM控制器



可对带PWM控制功能风扇的速度进行控制。有助于降低装置的功耗及噪音。

类型	Box型	基板型
尺寸 (W) × (H) × (D)	66 × 86 × 38 mm	45 × 80 × 17 mm
额定电压	DC 12 / 24 / 48 V	
功耗	0.2 W [※]	
使用温度范围	-20 ~ +70°C	
输入端子	电源输入范围 7 ~ 60 V	
输出端子	PWM信号输出 高电平 (V _{OH}): 可选择 3.3 V 或 5 V	
	可连接的风扇数量 最多4台	
安装方式	DIN导轨或螺丝固定	螺丝固定
质量	110 g	27 g
材质	外壳: 树脂	基板: FR-4

※输出端子开路时
输入的电压或频率超出所连接风扇的规格范围时，PWM占空比与转速的关系有可能会发生变化。

风量风压测量仪



本产品为便携式小型测量仪，可通过简单的操作测量出装置内的系统阻抗及风量。

型号		9AT2560S-0001	9AT2560A-0001	9AT2560C-0001
测量范围	风量	0.20 ～ 8.00 m³/min	7 ～ 282 CFM	7 ～ 282 CFM
	静压	0 ～ 1,000 Pa	0 ～ 4.01 inchH₂O	0 ～ 1,000 Pa
测量精度	风量	各喷嘴最大可测风量的±7%		
	静压	低于200Pa的测量结果±10Pa (0.04inchH₂O), 200Pa以上的测量结果±50Pa (0.20inchH₂O)		
使用、保存环境	环境温度	0 ～ 40℃		
	湿度	20 ～ 85%RH (无结露)		
显示功能		数据编号，测量值（风量、静压※），测量状态，喷嘴选择，模式选择		
通信功能		数字输出：使用专用的USB通信电缆		
电源		输入电压AC100 ～ 240V， 50/60Hz		
外形尺寸 (W) × (H) × (D)		600×250×250 mm		
质量		本体：约6kg，导风罩（包含树脂安装板固定用金属板）：约1.5 kg		

※静压按标准大气压换算 (20°C, 1013hPa)。

冷却风扇单元

应用示例



- 使用适用于不同用途的多种冷却风扇，及订单生产的风扇单元，构建最佳系统。
- 除上述应用以外，还可根据用户的要求设计开发风扇单元。

不间断电源 (UPS)

混合式UPS

SANUPS E11B



输入输出	输出容量		电池备份时间
AC 100, 110, 115, 120 V 单相 2 线	1 kVA (0.8 kW)	2 kVA (1.6 kW)	3 分钟 (5 分钟)*
AC 200, 208, 220, 230, 240 V 单相 2 线			

※ () 是负载功率因数为0.7时的数值。

外形尺寸 (mm)			
宽	高	深	质量
480	86	408+8	15 kg

混合式UPS

SANUPS E11A



输入输出	输出容量		
AC 100, 110, 115, 120 V 单相 2 线	0.35 kVA (0.245 kW)	0.75 kVA (0.525 kW)	1 kVA (0.7 kW)
	1.5 kVA (1.05 kW)	2 kVA (1.4 kW)	3 kVA (2.1 kW)
AC 200, 208, 220, 230, 240 V 单相 2 线	1 kVA (0.7 kW)	2 kVA (1.4 kW)	3 kVA (2.1 kW)

电池备份时间						
容量 (kVA)	0.35	0.75	1	1.5	2	3 (100V 机型) / 3 (200V 机型)
标准时间 (分钟)	6		5			5
可选* (分钟)	—		20 ~ 60			20 ~ 60

※1 ~ 3 kVA是通过组装选配件中的增设电池模块可延长的备份时间。塔式UPS不能增设。

外形尺寸 (mm)

■标准型

容量 (kVA)	宽	高	深	质量
0.35	250	69	365	8 kg
0.75	350	86	408	13.5 kg
1	440	86	408	17 kg
1.5			500	22 kg
2			565	29 kg
3 (100V机型)			660	37 kg
3 (200V机型)			750	39 kg

■塔式

容量 (kVA)	宽	高	深	质量
0.75	150	250	350	14 kg
1			395	17 kg
1.5			450	22 kg

在线式UPS

SANUPS A11K



输入输出	输出容量				
AC 100, 110, 120 V 单相 2 线	1 kVA (0.8 kW)	1.5 kVA (1.2 kW)	2 kVA (1.6 kW)	3 kVA (2.4 kW)	5 kVA (4 kW)

电池备份时间					
容量 (kVA)	1	1.5	2	3	5
时间 (分钟)	10 ~ 180				10 ~ 120

外形尺寸 (mm)

■立式

容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1	191	447	440	22 kg
1.5			488	29 kg
2			625	40 kg
3	190	443	625	58 kg
5	234		690	80 kg

■机架式

容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1	480	86	440	22 kg
1.5			488	29 kg
2			625	40 kg
3		131	625	58 kg
5		175	690	80 kg

※包含立式用底座及防翻倒用零部件

※包含机架安装用零部件

使用锂离子电池的不间断电源（UPS）

在线式UPS

SANUPS A11K-Li



电池备份8 ~ 13分钟

输入输出	输出容量				
AC 100, 110, 120 V 单相 2 线	1 kVA (0.8 kW)	1.5 kVA (1.2 kW)	2 kVA (1.6 kW)	3 kVA (2.4 kW)	5 kVA (4 kW)

电池备份时间					
容量 (kVA)	1	1.5	2	3	5
时间 (分钟)	13	8	15	10	12

外形尺寸 (mm)				
容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1	191	447	440	17 kg
1.5			488	18 kg
2	190	435	625	27 kg
3			625	32 kg
5			690	49 kg

※包含立式用底座及防翻倒用零部件



电池备份30 ~ 400分钟

输入输出	输出容量		
AC 100, 110, 120 V 单相 2 线	1.5 kVA (1.2 kW)	3 kVA (2.4 kW)	5 kVA (4 kW)

电池备份时间			
容量 (kVA)	1.5	3	5
时间 (分钟)	100 ~ 400	50 ~ 200	30 ~ 90

外形尺寸 (mm)				
■立式				
容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1.5	317.5	443	520	66 kg
3	365			74 kg
5	409	443	520	82 kg
1.5	317.5			66 kg

※包含立式用底座及防翻倒用零部件

■机架式				
容量 (kVA)	宽※1	高※2	深	质量※2
1.5	480	86 + 175	520	14+52 kg
3		131 + 175		22+52 kg
5	480	175 + 175		30+52 kg
1.5		86 + 175		14+52 kg

※1 包含机架式用零部件

※2 电源单元+电池单元

离线式UPS

SANUPS N11C-Li



输入输出	输出容量		
AC 100, 110, 120 V 单相 2 线	1.5 kVA (1.2 kW)	3 kVA (2.4 kW)	5 kVA (4 kW)

电池备份时间			
容量 (kVA)	1.5	3	5
时间 (分钟)	100 ~ 400	50 ~ 200	30 ~ 90

外形尺寸 (mm)				
■立式				
容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1.5	317.5	443	520	66 kg
3	365			74 kg
5	409	443	520	82 kg
1.5	317.5			66 kg

※包含立式用底座及防翻倒用零部件

■机架式				
容量 (kVA)	宽※1	高※2	深	质量※2
1.5	480	86 + 175	520	14+52 kg
3		131 + 175		22+52 kg
5	480	175 + 175		30+52 kg
1.5		86 + 175		14+52 kg

※1 包含机架式用零部件

※2 电源单元+电池单元

离线式UPS

SANUPS N11B-Li



(户外用)

输入输出	输出容量	
AC 100, 110, 120 V 单相 2 线	1 kVA (0.8 kW)	3 kVA (2.4 kW)
AC 200, 220, 230, 240 V 单相 2 线	1 kVA (0.8 kW)	

电池备份时间※			
100V 机型			
容量 (kVA)	1	1.5	3
时间 (分钟)	150	150	30
200V 机型			
容量 (kVA)	1		
时间 (分钟)	100		

外形尺寸 (mm)				
容量 (kVA)	宽	高	深	质量
1 (100V 机型)	300	950	250	65 kg
1 (200V 机型)	450	950	300	90 kg
1.5				85 kg
3	450	1100	300	80 kg

IP65

不间断电源 (UPS)

在线式UPS

SANUPS A11M



输入输出	输出容量	电池备份时间
AC 100, 110, 115, 120 V 单相 2 线	1 ~ 8 kVA (0.8 ~ 6.4 kW)	3 分钟 (5 分钟)*
AC 200, 208, 220, 230, 240 V 单相 2 线		

※ () 是负载功率因数为0.7时的数值。

并联冗余结构

装备N台	2 kVA (1.6 kW)	3 kVA (2.4 kW)	4 kVA (3.2 kW)	5 kVA (4.0 kW)	6 kVA (4.8 kW)	7 kVA (5.6 kW)	8 kVA (6.4 kW)
装备N+1台	1 kVA (0.8 kW)	2 kVA (1.6 kW)	3 kVA (2.4 kW)	4 kVA (3.2 kW)	5 kVA (4.0 kW)	6 kVA (4.8 kW)	7 kVA (5.6 kW)

外形尺寸 (mm)				
	宽	高	深	质量
UPS单元	480	86	408+8	15 kg

与集电单元组合使用。

在线式UPS

SANUPS A11J



输入	输出	输出容量			
AC 100 V 单相 2 线 或 AC 200 V 单相 2 线	AC 100 V 单相 2 线或 AC 100 / 200 V 单相 3 线	5 kVA (4.5 kW)		10 kVA (9 kW)	
AC 200 V 单相 2 线	AC 200 V 单相 2 线	5 kVA (4.5 kW)	10 kVA (9 kW)	15 kVA (13.5 kW)	20 kVA (18 kW)
	AC 100 V 单相 2 线或 AC 100 / 200 V 单相 3 线				

并联冗余运行

单机运行、并联运行

输出容量			输出容量			
5 kVA (4.5 kW)	10 kVA (9 kW)	15 kVA (13.5 kW)	5 kVA (4.5 kW)	10 kVA (9 kW)	15 kVA (13.5 kW)	20 kVA (18 kW)*

※通过UL、CE认证的产品规格为17kW

电池备份时间		
标准时间 (分钟)	5	10
	3U 规格	4U 规格
可选 (分钟)	15 ~ 180 有些安装方式及输出容量, 会有限制。	

外形尺寸 (mm)				
容量	电池备份时间	宽	高	深* 质量
5 kVA (单机)	5 分钟	435	130	700+30 61 kg
	10 分钟		351	700+80 113 kg

※ UPS单元+电缆罩

●通过UL、CE 认证的产品

输入	输出	输出容量			
AC 200 V 单相 2 线	AC 200 V 单相 2 线	5 kVA (4.5 kW)	10 kVA (9 kW)	15 kVA (13.5 kW)	20 kVA (17 kW)

电池备份时间	
标准时间 (分钟)	5

外形尺寸 (mm)				
容量	宽	高	深*	质量
5 kVA	435	130	700+115	61 kg
10 kVA		262	700+121	126 kg

※ UPS单元+电缆罩

在线式UPS

SANUPS A22A



AC 400 V输出机型

输入	输出	输出容量
AC 380, 400, 415 V 三相 4 线	AC 380, 400, 415 V 三相 4 线	5 ~ 100 kVA (5 ~ 100 kW)

AC 200 V输出机型

输入	输出	输出容量
AC 380, 400, 415 V 三相 4 线	AC 220, 230, 240 V 单相 2 线	5 ~ 50 kVA (5 ~ 50 kW)

电池备份时间	
标准时间 (分钟)	10

外形尺寸 (mm)			
	宽	高*	深
机柜	600	1700 + 100	1000
(半尺寸)	600	1150 + 100	1000

※包含底座

并行处理式UPS

SANUPS E23A



网络可用



输入输出	输出容量			
AC 200, 205, 210 V 三相 3 线	20 kVA (16 kW)	50 kVA (40 kW)	100 kVA (80 kW)	200 kVA (160 kW)

电池备份时间		
容量 (kVA)	20	50 ~ 200
标准时间 (分钟)	8	10
可选 (分钟)	30 ~ 180	

外形尺寸 (mm)				
■逆变器盘				
容量 (kVA)	宽	高*1	深	质量
20	500	1525	700	400 kg*2
50		1775		350 kg
100	750	1950	800	600 kg
200	1500			1200 kg

※1 包含底座

※2 内置蓄电池

有关蓄电池柜的尺寸, 请咨询我司。

并行处理式UPS

SANUPS E33A



网络可用



	输入输出	输出容量					
	AC 380, 400, 415, 420 V 三相 3 线 / 三相 4 线	100 kVA (90 kW)	200 kVA (180 kW)	300 kVA (270 kW)	400 kVA (360 kW)	500 kVA (450 kW)	600 kVA (540 kW)
并联运行		100 kVA (90 kW)	200 kVA (180 kW)	300 kVA (270 kW)	400 kVA (360 kW)	500 kVA (450 kW)	
并联冗余运行		100 kVA (90 kW)	200 kVA (180 kW)	300 kVA (270 kW)	400 kVA (360 kW)	500 kVA (450 kW)	

电池备份时间		
标准时间 (分钟)	5	10
可选 (分钟)	30 ~ 180	

外形尺寸 (mm)			
	宽	高*	深
UPS 单元	700	1950	800

※包含底座

有关输入输出板的尺寸, 请参考产品目录。

有关蓄电池柜的尺寸, 请咨询我司。

在线式UPS

SANUPS A23C



网络可用



输入输出	
AC 200 V, 210 V 三相 3 线	

输出容量			
30 kVA (27 kW)	50 kVA (45 kW)	75 kVA (67.5 kW)	100 kVA (90 kW)
150 kVA (135 kW)	200 kVA (180 kW)	300 kVA (270 kW)	

电池备份时间	
标准时间 (分钟)	10
可选 (分钟)	5 ~ 180

外形尺寸 (mm)					
■ 逆变器盘					
容量 (kVA)	宽	高 *	深	质量	
30	600	1775	700	320 kg	
50				350 kg	
75				600 kg	
100	800	1950	800	1250 kg	
150					
200	1500		900	1950 kg	
300					

※包含底座

有关蓄电池柜的尺寸, 请咨询我司。

在线式UPS

SANUPS RMA



输入输出	输出容量	
AC 200 V 三相 3 线	50 kVA (45 kW)	100 kVA (90 kW)

电池备份时间	
标准时间 (分钟)	10
可选 (分钟)	5 ~ 180

外形尺寸 (mm)				
■逆变器盘				
容量 (kVA)	宽	高	深	质量
50	1000	1900	900	1100 kg
100				2050 kg

注1: 有关安装尺寸, 请咨询我司。

注2: 停电保持时间为60分钟以上时, 请咨询我司。

注3: 有关蓄电池柜的尺寸, 请咨询我司。

电压暂降补偿装置

完全无瞬断的高效率、高可靠的电压暂降补偿装置

SANUPS C23A



输入输出	输出容量		
AC 210 V 三相 3 线	10 kVA (8 kW)	20 kVA (16 kW)	30 kVA (24 kW)

输出容量		
50 kVA (40 kW)	100 kVA (80 kW)	200 kVA (160 kW)

电压暂降补偿时间

1 秒

外形尺寸 (mm)				
-----------	--	--	--	--

容量 (kVA)	宽	高 *	深	质量
10	500	1525	700	230 kg
20				
30				
50	750	1775	700	450 kg
100	1050	1950	800	650 kg
200	1550	2075		1100 kg

※包含底座

SANUPS C33A



	输入输出	输出容量	
并联运行	AC 420 V	150 kVA (120 kW)	300 kVA (240 kW)
并联冗余运行	三相 3 线	150 kVA (120 kW)	

电压暂降补偿时间

1 秒

外形尺寸 (mm)	
-----------	--

容量 (kVA)	构成
150	UPS 单元 × 1 台, EDLC 板
300	UPS 单元 × 2 台, 输入输出板 × 1 台, EDLC 板

	宽	高 *	深	质量
UPS 单元	700	1950	800	550 kg
输入输出	1300			1650 kg

※包含底座
另外设计 EDLC 板。
有关外形尺寸及规格, 请咨询我司。

并网管理装置

实现微型并网

SANUPS K23A M type



输入输出	输出容量		
AC 200 V 三相 3 线	20 kVA	50 kVA	100 kVA

外形尺寸 (mm)				
-----------	--	--	--	--

容量 (kVA)	宽	高 *	深	质量
20	500	1525	700	250 kg
50	800	1775	700	450 kg
100	1050	1950	800	700 kg

※包含底座

■ 锂离子蓄电池

容量 (kWh)	宽	高 *	深	质量
30 (室内用)	1100	1925	700	815 kg
30 (室外用)	1270	2490	900	1015 kg

※包含底座

削峰装置

可降低工场用电设备成本的削峰装置

SANUPS K33A



输入		输出	最大输出容量
额定电压	额定频率		
AC 380, 400, 415, 420, 440 V 三相 3 线	50 / 60Hz	直流	1800 kW

有关外形尺寸及规格, 请咨询我司。

逆变器

可并联冗余运行、增设单元的高可靠逆变器

SANUPS D11A



输入	输出	输出容量		
		单机运行	并联运行	并联冗余运行
DC 48 V	AC 100, 120 V	1 kVA (1 kW)	2 ~ 6 kVA (2 ~ 6 kW)	1 ~ 5 kVA (1 ~ 5 kW)

外形尺寸 (mm)				
	宽	高	深	质量
逆变器单元	480	43.5	340.6	10 kg
单机运行用机柜			450	10 kg
并联运行用机柜 (3台用)		1775	410.6 (+38)	10 kg

有关通过UL、CE认证产品的尺寸，请咨询我司。

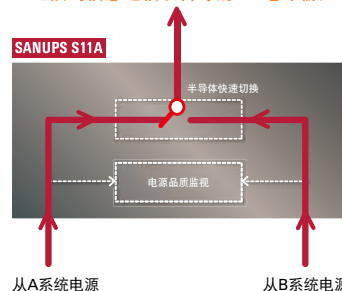
无瞬断切换装置

持续监视两个系统的电源，无瞬断地切换到备用系统电源

SANUPS S11A



连接到信息通信设备等的AC电源输入



输入输出	额定电流
AC 100 V 单相 2 线	30 A

外形尺寸 (mm)			
宽	高	深	质量
480	88	396	10 kg

网络相关产品

UPS管理软件

SANUPS SOFTWARE



SANUPS SOFTWARE

支持新版IP地址 IPv6

一台UPS连接多台计算机，进行电源管理。

型号	
Windows版	PMS50□00 (1个软件使用许可)
	PMS50□01 (带电缆)
	PMS50□00DL (下载版)
多OS版 / Windows, Unix, Linux	PMS51□00 (1个软件使用许可)
	PMS51□01 (带电缆)
	PMS51□00DL (下载版)

※□为版本。有关最新的适用OS，请查看我司官网。

SANUPS SOFTWARE COMBINATION

可通过网络最多远程管理1000台UPS。

型号	
Windows版	PMS42D00

网络电源管理

SANUPS T



输入输出	额定电流
AC 100 V	15 A
AC 200 ~ 240 V	10 A
AC 200 ~ 240 V	20 A (10 A×2系统)

外形尺寸 (mm)			
宽	高	深	质量
430	46	205	3 ~ 4 kg

太阳能发电系统用功率调节器

离网式

SANUPS P61B



一般財団法人電気安全環境研究所 (JET) 认证
登记编号: MP-0056 (5.5 kW机型)

输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 60 V ~ 450 V	AC 202 V 单相 3 线	5.0 / 5.5 kW

FRT

IP65

输出控制

外形尺寸 (mm)				
容量 (kW)	宽	深	高	质量
5.0	408	205	710	29 kg
5.5				30 kg

并网式

SANUPS P73J



一般財団法人電気安全環境研究所 (JET) 认证
登记编号: P-1036 (9.9 kW机型)
P-1035 (10 kW机型)

输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 150 ~ 570 V	AC 202 V 三相 3 线	9.9 / 10 kW

FRT

IP65

输出控制

外形尺寸 (mm)			
宽	深	高	质量
700	320	600	64 kg

离网式

SANUPS P73H



输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 150 ~ 600 V	AC 202 V 三相 3 线	10 kW

FRT

IP65

输出控制

外形尺寸 (mm)			
宽	深	高	质量
700	320	600	62 kg

离网充电式 / 离网式

SANUPS P73L



输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 150 ~ 570 V	AC 202 V 三相 3 线	10 ~ 60 kW

FRT

输出控制

外形尺寸 (mm)									
离网充电式					离网式				
容量 (kW)	宽	深	高 *	质量	容量 (kW)	宽	深	高 *	质量
10	650	650	950	190 kg	10	650	650	700	145 kg
20			1250	290 kg	20			1000	220 kg
30			1550	390 kg	30			1300	295 kg
40	1300	650	1250	580 kg	40	1300	650	1000	440 kg
50			1550	705 kg	50			1300	540 kg
60			1550	780 kg	60			1300	590 kg

※(+125)

并网式 / 离网式

SANUPS P83E



输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 240 ~ 600 V	AC 202 V 三相 3 线	100 kW

FRT

输出控制

外形尺寸 (mm)				
	宽	深	高	质量
并网式	750	800	1950	880 kg
离网式	1050			1030 kg

远程监视太阳能发电系统

SANUPS PV Monitor Type C



CE

外形尺寸 (mm)			
宽	高	深	质量
220	43	153	1 kg

太阳能发电系统状态监视服务

SANUPS NET



利用此服务可通过因特网，远程监视太阳能发电系统的状态。
易于维护保养，客户可长期放心使用。

风力发电及水力发电系统用功率调节器

并网式 / 离网式

SANUPS W73A



输入运行电压范围	额定输出电压	额定输出容量
DC 150 ~ 570 V	AC 202 V 三相 3 线	9.9 kW

IP65

外形尺寸 (mm)			
宽	深	高	质量
700	320	600	64 kg

防灾用柴油发电机

SANUPS G53A



额定输出容量	交流出力	连续运行时间
200 / 230 kVA (50 / 60 Hz)	200 / 220V 三相 3 线	2 小时以上

外形尺寸 (mm)			
全长	宽	高	质量
4400	1200	2575	3500 kg

AC伺服系统

SANMOTION R 3E Model



伺服驱动器

Safety

AC 100V : 10A, 20A, 30A

AC 200V : 10A, 20A, 30A, 50A, 75A, 100A, 150A, 300A, 600A

模拟 / 脉冲

EtherCAT®

伺服电机

法兰尺寸	额定输出
40mm	30W, 50W, 80W, 90W, 100W
60mm	100W, 200W, 360W, 400W
80mm	200W, 400W, 750W
86mm	750W, 1kW
100mm	750W, 1kW
130mm	550W, 1.2kW, 1.8kW, 2kW
180mm	3.5kW, 4.5kW, 5.5kW, 7.5kW, 11kW
220mm	5kW, 7kW, 11kW, 15kW, 20kW
275mm	30kW

编码器：无电池绝对式、单圈绝对式



伺服驱动器

Safety

AC 400V : 25A, 50A, 100A, 150A, 300A

模拟 / 脉冲

EtherCAT®

伺服电机

法兰尺寸	额定输出
100mm	750W, 1kW, 1.5kW, 2kW
130mm	550W, 1.2kW, 1.8kW, 2kW, 3kW
180mm	3.5kW, 4.5kW, 5.5kW, 7.5kW, 11kW, 15kW
220mm	11kW, 15kW, 20kW, 21kW
275mm	30kW

编码器：无电池绝对式、单圈绝对式

SANMOTION R ADVANCED MODEL



伺服驱动器

DC 48V : 40 A

单轴： 脉冲

EtherCAT®

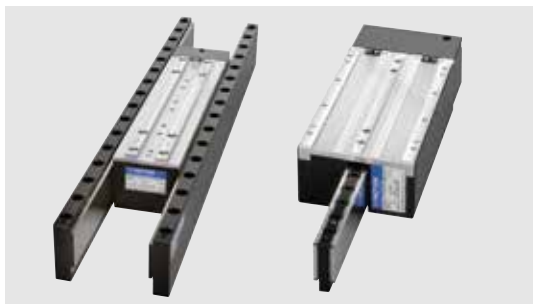
多轴： EtherCAT®

伺服电机

法兰尺寸	额定输出
20 mm	20 W, 30 W
40 mm	30 W, 50 W, 80 W
60 mm	100 W, 200 W

编码器：无电池绝对式、单圈绝对式

直线伺服系统



直线伺服电机

类型	磁铁宽度	额定推力	最大推力
双排型 [带铁芯]	35 mm	610 N	1400 N
	45 mm	800 N	2200 N
中心磁铁型 [带铁芯]	30 mm	350 N	650 N

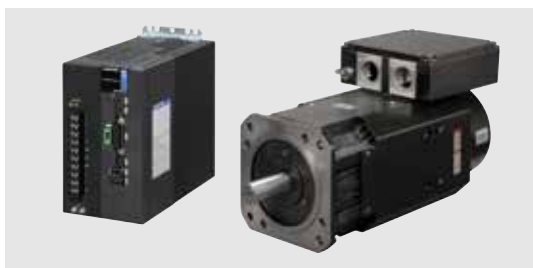


小型气缸直线伺服电机

电机宽度尺寸	行程	额定推力	最大推力
12 mm	30 mm	5.1 N	16.5 N

AC主轴电机与AC伺服驱动器

SANMOTION S



伺服驱动器

AC 200 V : 150 A

模拟 / 脉冲

EtherCAT®

主轴电机

法兰尺寸	额定输出
160 mm	3.2 kW, 4.5 kW

DC伺服系统

SANMOTION T



伺服驱动器

输入电压 : DC 50 V / DC 140 V 容量 : 20 A, 25 A, 30 A

模拟 / 脉冲

伺服电机

电机尺寸	额定输出
φ 41 mm	23 W, 40 W, 60 W
φ 51 mm	60 W, 110 W
φ 76 mm	200 W, 300 W
φ 87.5 mm	400 W, 500 W

编码器 : 绝对式 / 增量式

测速发电机

闭环步进系统

SANMOTION Model No.PB



驱动器

DC 24 / 48 V Type E(多轴)

EtherCAT®

电机

标准机型	电机尺寸	28 mm, 42 mm, 60 mm
带低背隙减速机机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm
	减速比	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30
带正齿轮减速机机型	电机尺寸	28 mm
	减速比	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30, 1:50
带谐波减速机机型	电机尺寸	28 mm, 42 mm, 60 mm
	减速比	1:30, 1:50, 1:100
带电磁制动器机型	电机尺寸	28 mm, 42 mm, 60 mm

编码器：
无电池绝对式（仅42mm、60mm尺寸）、增量式



驱动器

RS-485 + 并行I/O 脉冲

	电源规格	输入方式
Type R	单相 AC 100 V ~ 115 V	RS-485 + 并行I/O
Type P	单相 / 三相 AC 200 V ~ 230 V	脉冲
Type M	DC 24 V / 48 V	RS-485 + 并行I/O
		脉冲
Type R (多轴)	DC 24 V / 36 V	RS-485 + 并行I/O
Type P (多轴)	DC 24 V / 48 V	脉冲

配套机型

		AC输入	DC输入
驱动器		TypeR, TypeP	TypeM, TypeP, TypeR
标准机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	28 mm, 42 mm, 60 mm
	电机尺寸	42 mm, 60 mm	
带低背隙减速机机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm	
	减速比	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30	
带正齿轮减速机机型	电机尺寸	—	28 mm
	减速比	—	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30, 1:50
带谐波减速机机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm	28 mm, 42 mm, 60 mm
	减速比	1:30, 1:50, 1:100	
带电磁制动器机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm	28 mm, 42 mm, 60 mm

2相步进系统

SANMOTION F2



驱动器

DC 24 / 36 V 单极、双极

脉冲

步进电机

电机尺寸	基本步距角	备注
14 mm	1.8°	仅双极
28 mm	1.8°	
35 mm	1.8°	仅单极
42 mm	1.8°, 0.9°	
50 mm	1.8°	
56 mm	1.8°	
60 mm	1.8°, 0.9°	
86 mm	1.8°	
φ 86 mm	1.8°	



防护等级为IP65的步进电机防水、防尘

防水、防尘

电机尺寸	基本步距角	备注
56 mm	1.8°	仅双极
86 mm	1.8°	

3相步进系统

SANMOTION F3



步进电机

电机尺寸	基本步距角
42 mm	1.2°
50 mm	1.2°
56 mm	1.2°
60 mm	1.2°

5相步进系统

SANMOTION F5



驱动器		
脉冲		
	电源规格	备注
AC输入驱动器	AC 100 ~ 120 V, 200 ~ 240 V	微型步进
DC输入驱动器	DC 24 / 36 V	微型步进、全/半步进

步进电机	
电机尺寸	基本步距角
28 mm	0.72°
42 mm	
50 mm	
60 mm	
86 mm	

配套机型			
		AC输入	DC输入
标准机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	28 mm, 42 mm, 60 mm, 86 mm
CE、UL机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	—
带低背隙减速机机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	
	减速比	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30, 1:36	
带正齿轮减速机机型	电机尺寸	—	28 mm
	减速比	—	1:3.6, 1:7.2, 1:10, 1:20, 1:30, 1:50
带谐波减速机机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	28 mm, 42 mm, 60 mm, 86 mm
	减速比	1:30, 1:50, 1:100	
带电磁制动器机型	电机尺寸	42 mm, 60 mm, 86 mm	



直线驱动步进电机			
电机尺寸	额定电流	行程	推力
42 mm	0.75 A/相	50 mm	370 N
60 mm	1.4 A/相	80 mm	450 N

带制动器、不带制动器

步进电机与滚珠丝杠一体化。

SANMOTION C



型号	SMC100-A	SMC100-B
接口	支持EtherCAT (100 Mbps) 主站功能、FoE	
	Ethernet (10/100/1000 Mbps) 协议 (Modbus TCP, OPC-UA)	
	RS-485 (9600 ~ 115200 bps)	
	USB 2.0 (存储器用)	
数字输入输出	数字输入16点 额定输入电压DC 24 V 正公共端 / 负公共端输入 数字输出8点 允许负载电压范围DC 19.2 ~ 30 V, 最大负载电流0.5 A / 点, 漏型输出	
输入电源	额定电压: DC 24 V (主电源、IO电源)	
	电压范围: DC 19.2~30 V, 0.8 A (主电源) DC 19.2~30 V, 20 mA (IO电源)	
功耗	19.2 W	
最多控制轴数	8	
控制功能	时序控制 运动控制 机器人控制	时序控制 运动控制 (PTP控制)
	符合国际标准 (IEC 61131-3) 的编程语言 G-Code (仅SMC100-A)	
尺寸	W 55 × H 120 × D 110 mm	
质量	300 g	

EtherCAT®是取得Beckhoff Automation GmbH（德国）授权的已获专利技术注册商标。

制造： SANYO DENKI CO., LTD. 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan		https://www.sanyodenki.com TEL: +81 3 5927 1020	
山洋电气(上海)贸易有限公司	上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A栋2106-2110室	TEL: +86 21 6235 1107	FAX: +86 21 6278 8289
山洋電氣(香港)有限公司	香港九龙尖沙咀东部科学馆道1号康宏广场南座23楼2305室	TEL: +852 2312 6250	FAX: +852 2312 6220
山洋电气贸易(深圳)有限公司	深圳市福田区福华三路168号深圳国际商会中心2楼02-11	TEL: +86 755 3337 3868	FAX: +86 755 2583 2321
山洋电气(天津)贸易有限公司	天津市河西区解放南路256号泰达大厦16层AB座	TEL: +86 22 2320 1186	FAX: +86 22 2320 1058