

SANUPS

HYBRID UPS

E23A

不间断电源装置



SANYO DENKI

节能时代的混合供电式UPS

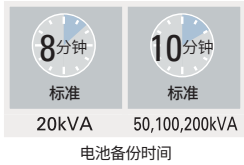
混合供电式不间断UPS (申请专利中)

SANUPS E23A

HYBRID UPS



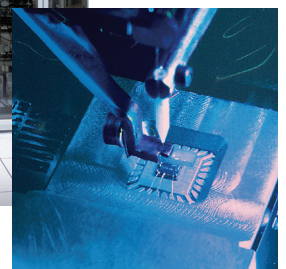
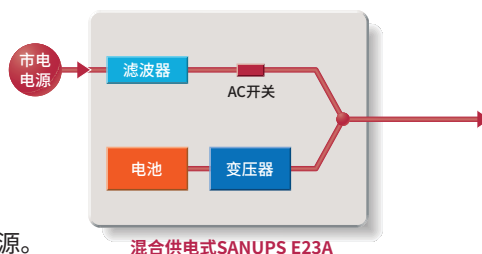
输入	输出	输出容量			
AC200V 三相	AC200V 三相	20kVA (16kW)	50kVA (40kW)	100kVA (80kW)	200kVA (160kW)



- 1 可削减13%电费**
 - 实现电力转换率97%。
 - 有利于保护环境。
- 2 可节省安装空间。**
 - 小型 (比以前缩小40%) 轻巧 (比以前轻50%)。
 - 长时间使用电池时, 无需备用充电器, 因此安装面积可节省60%。
- 3 任何机器均可放心供电。**
 - 即使发生停电、瞬间电压降低、瞬间停电等, 也可完全不间断供应正弦波。
 - 无需担心波形紊乱导致机器误动作。
 - 抑制高谐波电流。
- 4 维护简单, 还可节省费用。**
 - UPS自行定期检测电池动作, 无需用户检测。
 - 当检测到瞬间停电等短暂停电时, 即由电容供电, 因此可减少电池的劣化。
- 5 低投资就可以安装。**
 - 标准配置维护旁路。
 - 长时间备份时无需备用充电器。
- 6 设计时已考虑工厂设备负载。**
 - 过载能力高达800% (0.5秒), 即使动力负荷等冲击电流也可承载。

新方式 何谓不间断混合供电式UPS

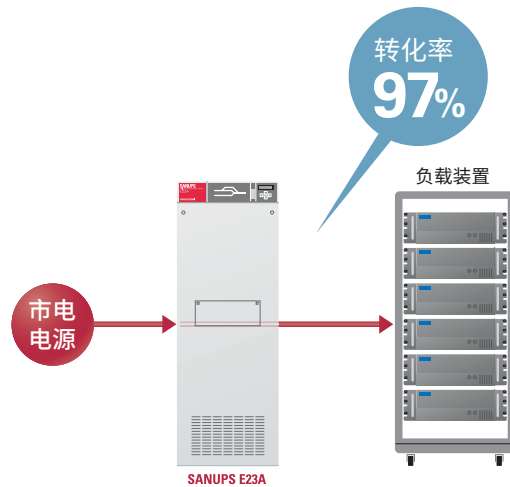
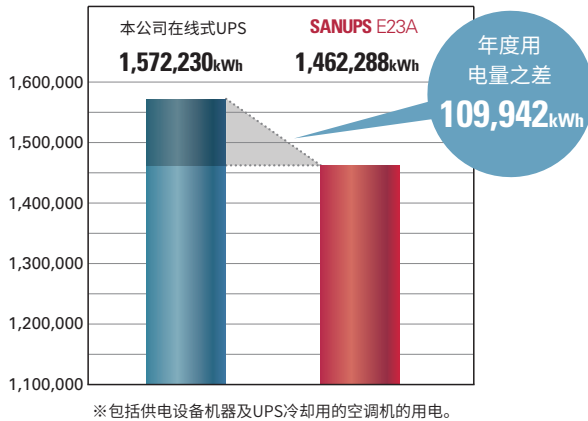
- 发生停电时, 并非由市电电源切换至变压器, 而是采用断开市电电源的方式。不会因为采用切换开关而使可靠性降低。
- 市电电源与变压器总是并行运行的, 是停电时也不间断供电的UPS。
- 平时由市电电源供电, 变压器对冲击、干扰及瞬间电压降低造成的波形紊乱进行修正和补正, 为负荷机器提供稳定的电源。



1 可削减13%电费

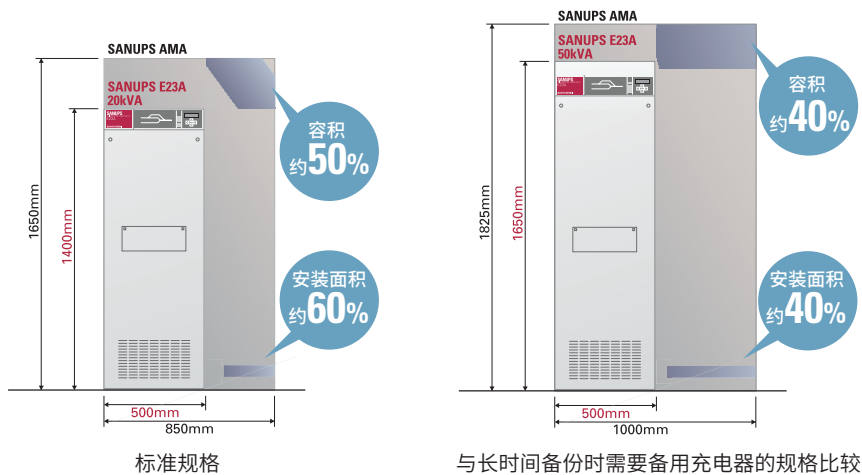
- 实现电力转化率97%，从而大幅削减运行成本。
- 有利于保护环境。

■ 1年的用电量比较



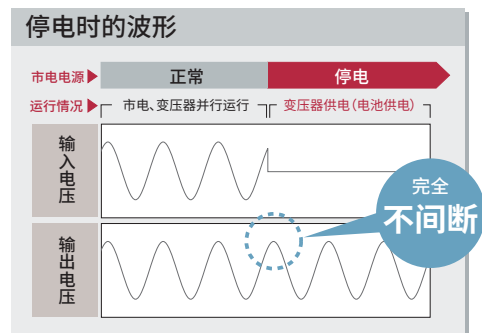
2 可节省安装空间。

- 小型（比以前缩小40%）轻巧（比以前轻50%）。
- 长时间使用电池时，无需备用充电器，因此安装面积可节省60%。



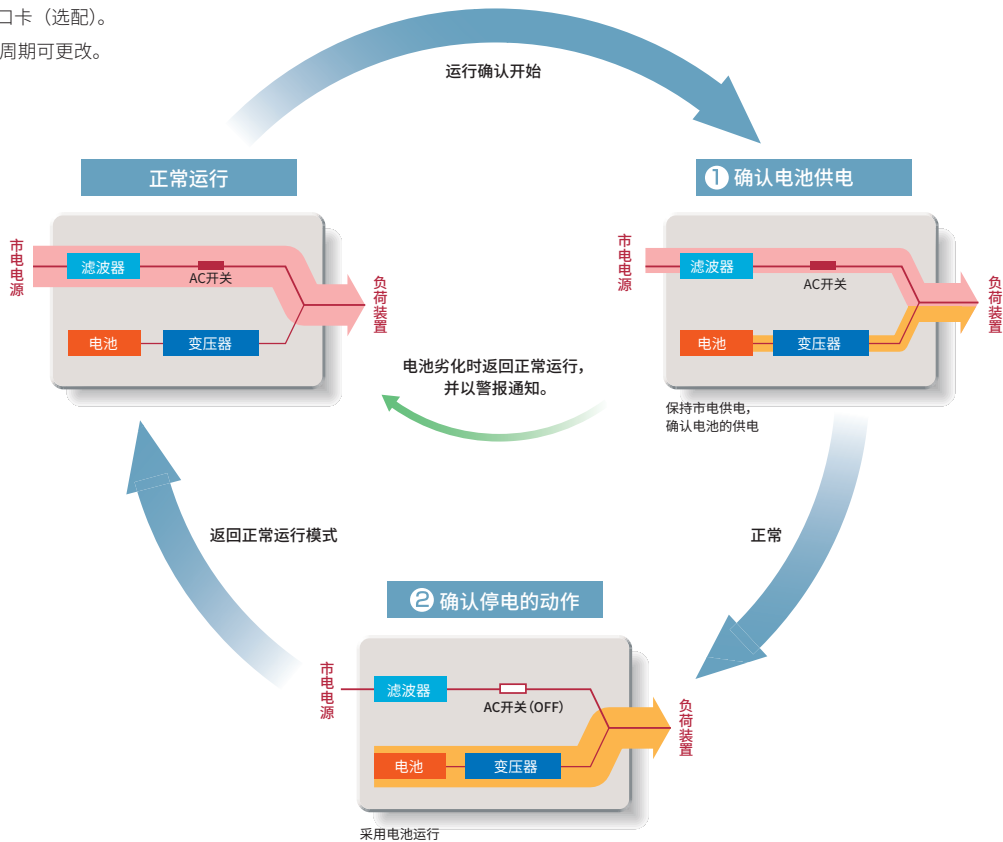
3 任何机器均可放心供电。

- 设计时以为通讯设备及电脑不间断供电为前提进行设计。
 - 即使发生停电、瞬间电压降低、瞬间停电，也可完全不间断供应正弦波，因此无需担心装置误动作。
 - 市电电源即使有突波杂讯涌入，也可平稳供电，因此可放心使用装置。*
 - 抑制负荷机器产生的高谐波，同时还改善输入功率。
- ※ 发生瞬间电压降低、瞬间停电等时，即由电容供电，因此可防止电池的不必要放电。



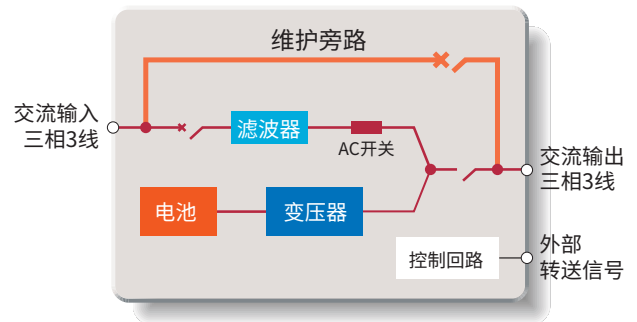
4 维护简单，还可节省费用。

- UPS自行定期检测电池动作，无需用户检测，实际停电时确保切实运行。
- 检测电池动作时，即使电池劣化也可由市电供电，因此对负荷装置没有影响。
 - ※ 将检测结果转发至管理者的电脑时，必须使用LAN接口卡（选配）。
 - ※ 检测电池动作的周期可更改。



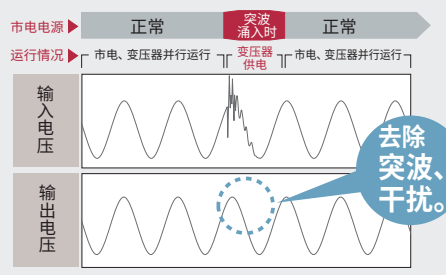
5 低投资就可以安装。

- 标准配置维护旁路。
- 长时间备份时无需备用充电器。



维护旁路的输入可分开作为另一个系统。请与本公司联系。

突波涌入时的波形



因市电电源异常引起的故障示例有

- 电脑重启或者停止
- 网络设备通信障碍
- 自动生产线等的装置停止或者故障
- 半导体制作装置制作不良等

规格

项目	型号	E23A203	E23A503	E23A104	E23A204	备注
定额输出电容 (表观功率/有效功率)		20kVA/16kW	50kVA/40kW	100kVA/80kW	200kVA/160kW	
型号	运行方式	并行供电方式				
	冷却方法	强制空冷				
交流输入	相数、线数	三相3线				
	定额电压	200V (205, 210V)				
	定额频率	50或者60Hz				
	所需容量	20kVA以下	50kVA以下	100kVA以下	200kVA以下	备份时间180分钟除外
	功率	0.98以上				
	功率因数	0.98以上				
交流输出	相数、线数	三相3线				
	定额电压	200V (205, 210V)				
	电压精度	市电运行时	定额电压-8, +10%以内 (出厂时)			与交流输入相同
	电池运行时	定额电压±2%以内			电压精度可更改。注1	
定额频率	50或者60Hz					
频率精度	市电运行时	定额频率±4%以内 (出厂时)			与交流输入相同	
	电池运行时	定额频率±0.1%以内			频率精度可更改。注1	
负荷功率	定额	0.8 (迟)				
	变动范围	0.7~1.0 (迟)				
电压波形畸变率 (电池运行时)	线性负荷时	2%以下				
	转换器负载时	5%以下				
电压不平衡率	电池运行时	2%以内				
瞬间电压变动	变动率	±5%				
	稳定时间	50ms以内				
过载能力	市电运行时	200% (30秒)、800% (0.5秒)				
	电池运行时	125% (10分钟)、150% (1分钟)				
切换至电池运行的切换时间	不间断					
电池	种类	小型密封铅酸蓄电池				
	备份时间	8分钟 (内置电池)	10分钟 (外置组件)			增加电池可达180分钟
	公称电压	336V (168芯)	312V (156芯)			
效率 (AC-AC)	97%以上					
噪音	57dB以下	65dB以下	65dB以下	70dB以下	离正面1m, 高1m	
接口	LAN接口卡 (选配)					
使用环境	环境温度: 0~40°C、相对湿度: 30~90% (无结露)					

注1: 关于电压精度、频率精度的更改请垂询。

输入设备容量、产生热量、冷却风量、排气量

项目	型号	E23A203	E23A503	E23A104	E23A204	备注
定额输出容量		20kVA	50kVA	100kVA	200kVA	
输入设备容量		20kVA	50kVA	100kVA	200kVA	
产生热量		1.0kW	2.6kW	5.1kW	10.2kW	
冷却风量		5.3m ³ /min	13.4m ³ /min	26.3m ³ /min	52.6m ³ /min	
排气量		0.85m ³ /min	2.7m ³ /min	4.1m ³ /min	9.3m ³ /min	

注1: 本表的计算条件为: 负荷功率0.8、小型密封铅酸蓄电池 (保持定额)、室温40°C、环境温度30°C。

注2: 产生热量及冷却风量为电池充电完毕后定额输出时的值。

注3: 增加电池时, 输入设备容量、产生热量、冷却风量、排气量会发生变化。

外部转送信号和输出条件

外部转送信号	输出条件
市电并行供电	以市电电源和变压器供电时
变压器运行	变压器正在运行时
变压器停止	变压器处于停止时
电池供电	电池正在供电时
电池低电压警告	电池电压达到规定值以下时
交流输入异常	输入电压与规定值不符时
过电流	输出电流超过规定值时
轻度故障	变压器无法继续运行程度的故障
重度故障	变压器会停止的重度故障

● 无电压接点。接点容量为AC125V、0.3A/DC30V、1A。

选件

■ 输入变压器配电盘

输入电压异常或者要提高与地线的电压平衡时使用。

■ 增加电池配电盘

可应付无备用充电器而停电持续时间180分钟。

■ 联网

● LAN接口卡 [连接LAN (100Base-T) 的卡]

● UPS管理软件SANUPS SOFTWARE [电脑的电源管理软件]

■ 柴油发电机适用

使用电压、频率、输出不稳定的柴油发电机时, 单独应对。

外形尺寸

■ 变压器配电盘

型号	容量	尺寸 (mm)				重量 (kg)
		W	D	H1	H2	
E23A203	20kVA	500	700	1,400	125	400 (240) ^{注1}
E23A503	50kVA			1,650		350
E23A104	100kVA	750	800	1,825		600
E23A204	200kVA	1,500				1,200

注1: () 内为不包含电池 (8分钟) 时的重量

■ 电池容量及电池配电盘

容量	停电持续时间 (分钟)	电池芯数	容量 (Ah)	电池配电盘外形尺寸 (mm)				重量 (kg)	面数
				W	D	H1	H2		
20kVA	8	168	17	内置于变压器配电盘内					
	30	156	44×2	850	700	1,650	125	1,100	1
	60		28×4	1,400				1,690	2
	120		44×4	1,700	2,200	2			
	180		300	3,000	800	1,825	4,500	3	
300	3,000		800	1,825	4,500	3			
50kVA	10	156	44×2	850	700	1,650	125	1,100	1
	30		44×4	1,700				2,200	2
	60		300	3,000	800	1,825	4,500	3	
	120		500	4,000	900		7,210	4	
	180		300×2	6,000	800		9,000	6	
100kVA	10	156	44×3	1,350	800	1,825	125	1,800	2
	30		300	3,000				900	4,500
	60		500	4,000	900	7,210	4		
	120		1,000	请另行垂询					
	180		1,500	请另行垂询					
200kVA	10	156	200×2	4,400	800	1,825	125	6,200	4
	30		300×2	6,000				9,000	6
	60		1,000	请另行垂询					
	120		2,000	请另行垂询					
	180		2,500	请另行垂询					

※即使增加电池也无需备用充电器。

■ 输入变压器配电盘 (选配)

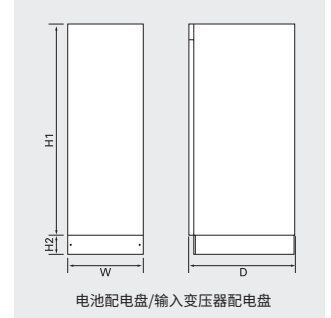
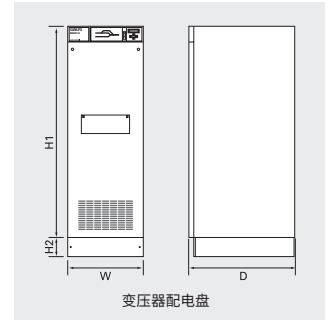
抽出式

容量	尺寸 (mm)				重量 (kg)
	W	D	H1	H2	
20kVA	400	700	1,400	125	360
50kVA	700		1,650		635
100kVA	750	800	1,825		930
200kVA	1,000	900			1,100

箱式

容量	尺寸 (mm)				重量 (kg)
	W	D	H1	H2	
20kVA	400	700	675	75	310
50kVA	700		875		565
100kVA	750	800	1,075		830

注: 200kVA 用为抽出式。





■ 关于ECO PRODUCT

在开发产品时考虑到环境因素，采用了环境化的绿色设计标准。符合此标准的产品具有“环境化绿色设计产品=ECO PRODUCT”的标志。

ECO PRODUCTS

使用注意事项

- 在安装、设置及使用本产品之前，请务必阅读“使用说明书”。
 - 用于以下相关设备时，在操作、维修使用、管理上需要特殊考虑，请事先与本公司联系。
 - (a)关系到人的生命，如医疗设备等。
 - (b)可导致人身伤害的火车、电梯等。
 - (c)关系到社会和公众重要信息的计算机系统等。
 - (d)其他，对人身安全和自序维护等有重大影响的设备等。
 - 用于车载、船舶、搬运等振动环境时，请与本公司联系。
 - 请勿对本产品进行加工和改装。
 - 如需安装和维护时，请与指定经销商或专业操作人员联系。
- 对上述有不明或疑问之处，请与本公司联系。

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
山洋电气(上海)贸易有限公司 北京分公司	北京市东城区建国门内大街8号中粮广场B1222室	TEL: +86 10 6522 2160	FAX: +86 10 6522 8692
山洋电气(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
山洋电气贸易(深圳)有限公司 天津分公司	天津市河西区解放南路256号泰达大厦16层AB室	TEL: +86 22 2320 1186	FAX: +86 22 2320 1058
山洋电气贸易(深圳)有限公司 成都分公司	四川省成都市锦江区总府路2号时代广场A座21楼2105B	TEL: +86 28 8661 6901	FAX: +86 28 8661 6761

本产品目录中记载的公司名称和商品名称分别是各公司的商号、商标或注册商标。
本产品目录中所述内容如有变更，恕不另行通知，敬请谅解。

CATALOG No.P0763D002 '18.1.S