

SANUPS E11B

Hybrid UPS

不间断电源



SANYO DENKI

SANUPS E11B

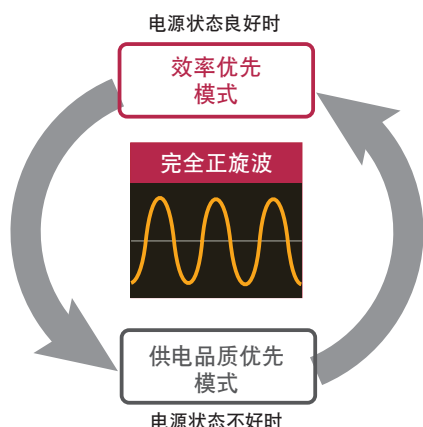
同时保证供电品质与节能
全球适用的 UPS

UPS 本体

3 年
保修

同时保证高品质供电与节能

- 实现节能的同时，稳定地提供高品质电力。采用混合式^{※1}的供电方式，UPS会自动选择最佳供电模式。



※1 根据输入电源的情况，切换为在线式或离线式供电。

有效降低蓄电池的消耗及劣化

- 输入电压范围大^{※2}，即使输入电源不稳定，也能降低切换为蓄电池运行的频率，有效防止蓄电池的消耗及劣化。
- 确保蓄电池的运行时间，降低蓄电池更换等的运行成本。

※2 100 V系列的输入电压范围为55 ~ 150 V，200 V系列的输入电压范围为110 ~ 300 V，输入频率范围为40 ~ 120 Hz。

工作温度范围大

- 工作温度范围为-10 ~ +55℃。(通过UL、CE认证的产品的最高温度为+40℃)
- 安装场所的自由度高，可安装在温度变化大的环境。

输入输出形状多样

- 可选择输入插头与输出插座的形状，全球适用。

产品阵容

[相数、线数] 输入输出电压	输出容量		蓄电池 后备时间※	输入插头	固定为供电 品质优先模式	符合UL、 CE 要求	型号	登载页码				
	(kVA)	(kW)						规格	外形尺寸			
[单相2线] 100 V机型 100, 110, 115, 120 V	1	0.8	3分钟（5分钟）	NEMA 5-15P	—	—	E11B102A001AM	p. 4	p. 3			
					○	—	E11B102A001DM	p. 4	p. 3			
					—	○	E11B102A001AMUJ	p. 6	p. 3			
	1.5	1.2		NEMA 5-15P	—	—	E11B152A001AM	p. 4	p. 3			
					2	1.6	NEMA L5-30P	—	—	E11B202A001AM	p. 4	p. 3
								3	2.4	NEMA L5-30P	—	—
[单相2线] 200 V机型 200, 208, 220, 230, 240 V	1	0.8	3分钟（5分钟）	IEC60320-C14	—	—	E11B102A002AM				p. 5	p. 3
					○	—	E11B102A002DM	p. 5	p. 3			
				NEMA L6-20P	—	—	E11B102A012AM	p. 5	p. 3			
					IEC60320-C14	—	○	E11B102A002AMUJ	p. 6	p. 3		
	NEMA L6-20P	—		○	E11B102A012AMUJ	p. 6	p. 3					
		2		1.6	IEC60320-C20	—	—	E11B202A002AM	p. 5	p. 3		
	3					2.4	IEC60320-C20	—	—	E11B302A002AM	p. 5	p. 3

※环境温度25℃，初始值，负载功率因数为0.8。() 是负载功率因数为0.7时的数值。

设置示例



EIA 标准
19 英寸机架用
机架安装用金属配件为标配附件。
机架支撑导轨为选购件。



立放
立放用底座为选购件。

SANUPS SOFTWARE STANDALONE

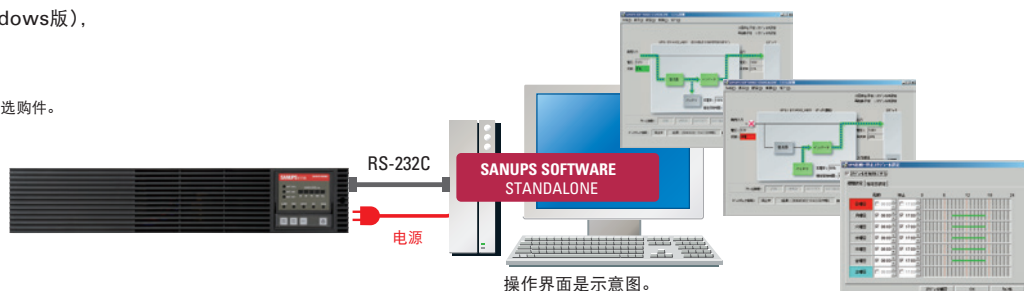
可在我司官网免费下载电源管理软件（Windows版），
通过计算机进行电源管理。

可通过PC机或服务器一眼明了UPS的状态。

※需通过网络进行电源管理的客户，请购买网络连接用选购件。

主要功能

- 自动关闭计算机
- 日程运行
- UPS状态显示
- 消息显示
- UPS动作记录



操作界面是示意图。

蓄电池起动功能

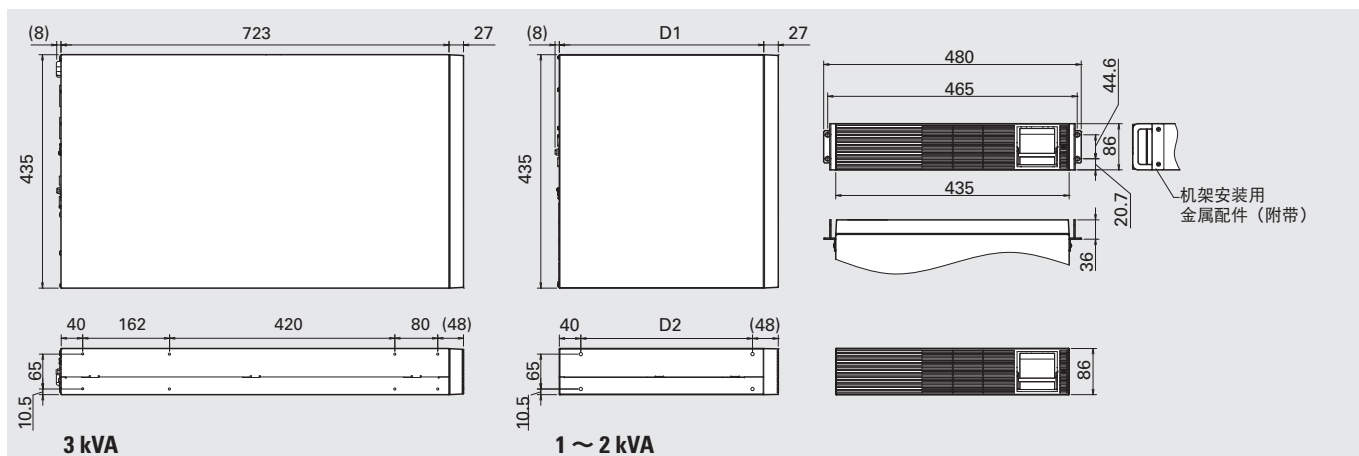
即使是在没有交流输入的状态下，也可通过装配的蓄电池起动 UPS，利用逆变器输出。初始设置为“无效”。

操作部分

LED面板



外形尺寸（单位：mm）



容量 (kVA)	D1	D2	质量
1	381	320	15 kg
1.5	473	412	20 kg
2	538	477	25 kg
3	723	—	39 kg

规格

100V 机型

型号			E11B102A001AM	E11B152A001AM	E11B202A001AM	E11B302A001AM
型号（固定为供电品质优先模式）			E11B102A001DM	—	—	—
额定输出容量（视在功率 / 有效功率）			1.0 kVA / 0.8 kW	1.5 kVA/1.2 kW	2.0 kVA/1.6 kW	3.0 kVA/2.4 kW
方式	供电方式		混合供电※1			
	冷却方式		强制风冷			
交流输入	相数、线数		单相2线※2			
	额定电压（与交流输出相同）		100, 110, 115, 120 V			
	电压变动范围	供电品质优先模式时	55 ～ 150 V（负载率小于40%） 68 ～ 144 V（负载率小于70%） 80 ～ 144 V（负载率为70%以上）			
		效率优先模式时	额定电压±8%以内			
	频率		50 / 60Hz（自动判别※3）			
	频率变动范围	固定设置为供电品质优先模式时	额定频率 ±1%（同步运行范围） 40 ～ 120Hz（异步运行范围）			
		设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）（同步运行范围） 40 ～ 120Hz（异步运行范围）			
	所要容量※4		1.1 kVA以下	1.5 kVA以下	2.2 kVA以下	3.3 kVA以下
输入功率因数			0.95以上			
交流输出	相数、线数		单相 2 线			
	额定电压（可根据设置进行变更）		100, 110, 115, 120 V（出厂时：100 V）			
	电压精度	供电品质优先模式时	额定电压±2%以内			
		效率优先模式时	额定电压±10%、+8%以内			
	额定频率（与输入频率相同）		50Hz / 60Hz			
	频率精度	市电运行时	固定设置为供电品质优先模式时	额定频率±1%		
			设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）		
		蓄电池运行时	额定频率±0.5%以内（含异步运行时）			
	电压畸变率（额定运行时）	线性负载时	3%以下			
		整流器负载时	8%以下			
	负载功率因数	额定	0.8（滞后）（变动范围 0.7（滞后）～1.0）			
	过渡电压变动	负载急变时	额定电压±5%以内（0⇔100%变化，额定输入时）			
		停电、恢复供电时	额定电压±5%以内（额定运行时）			
		输入电压急变时	额定电压±5%以内（±10%变化）			
	过电流保护动作		自动切换到旁路电路（带自动返回功能）			
过载耐量	逆变器	供电品质优先模式时	105%（200 msec）			
	旁路		200%（30 sec），800%（2个周期）			
蓄电池	种类		小型阀控式铅蓄电池			
	后备时间※5		3分钟（5分钟）			
	预期寿命※6		约5年			
	蓄电池容量（15分钟率）		34 W（2个串联）	34 W（3个串联）	34 W（4个串联）	34 W（6个串联）
蓄电池动作测试			自动			
接口	PC接口		RS-232C，USB Type-B※7（不可同时使用）			
	遥控连接器		遥控ON / OFF			
	接点输出		需用选购件中的接点接口卡			
	网络连接		需用选购件中的LAN接口卡			
噪音（供电品质优先模式时）			48 dB	51 dB	55 dB	
发热量（供电品质优先模式下，蓄电池充电完成后额定运行时）			130 W	195 W	260 W	390 W
输入漏电流（含异步运行时）			3 mA以下			3.5 mA以下
工作环境			环境温度：－10 ～＋55℃※8，相对湿度：20 ～ 90%（无结露）			
保管环境※9			环境温度：－15 ～＋60℃，相对湿度：20 ～ 90%（无结露）			
干扰标准			依照VCCI ClassA			
选购件						
立放用底座			STAND2UA00			
机架支撑导轨※10			RM030			
更换用蓄电池组的型号			BPE11B102A00	BPE11B152A00	BPE11B202A00	BPE11B302A00

※1 从效率优先模式切换为蓄电池供电时，会出现8 ms以下的瞬断。如需无瞬断，请固定为供电品质优先模式。

※2 交流输入与交流输出使用同一根线接地时，输入输出的接地相要符合UPS的要求。接地相为交流输入的W（N）端子（S相）与交流输出的W（N）端子（V相）。

※3 交流输入频率在额定频率的±3%（可变更为1、3、5%）范围内时，逆变器与交流输入同步运行，可无瞬断地切换到旁路电路。

※4 蓄电池恢复充电时的最大容量。

※5 环境温度为25℃，初始值，负载功率因数为0.8。（ ）是负载功率因数为0.7时的数值。

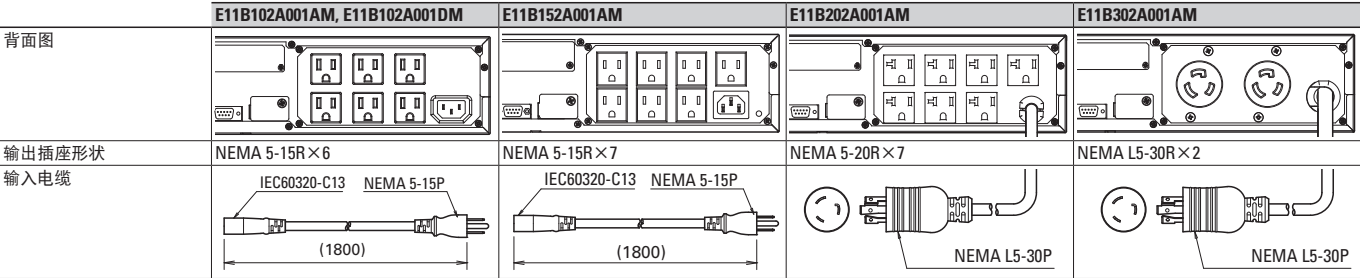
※6 工作环境温度为25℃时。

※7 使用USB时需安装驱动程序。

※8 蓄电池的温度超过40℃时，会停止充电。

※9 请避免在超过+30℃的环境下长期使用或保管，否则会缩短蓄电池的寿命。长期保管时，需按半年一次的频率给蓄电池补充充电。

※10 安装在EIA标准19英寸机架中时使用。



200 V 机型

型号			E11B102A002AM	E11B102A012AM	E11B202A002AM	E11B302A002AM
型号（固定为供电品质优先模式）			E11B102A002DM	—	—	—
额定输出容量（视在功率 / 有效功率）			1.0 kVA / 0.8 kW		2.0kVA/1.6kW	3.0 kVA/2.4 kW
方式	供电方式		混合供电※ ¹			
	冷却方式		强制风冷			
交流输入	相数、线数		单相 2 线※ ²			
	额定电压（与交流输出相同）		200, 208, 220, 230, 240 V			
	电压变动范围	供电品质优先模式时	110 ～ 300 V（负载率小于40%） 136 ～ 288 V（负载率小于70%） 160 ～ 288 V（负载率为70%以上）			
		效率优先模式时	额定电压±8%以内			
	频率		50 / 60Hz（自动判别※ ³ ）			
	频率变动范围	固定设置为供电品质优先模式时	额定频率 ±1%（同步运行范围） 40 ～ 120Hz（异步运行范围）			
		设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）（同步运行范围） 40 ～ 120Hz（异步运行范围）			
	所要容量※ ⁴		1.1 kVA以下		2.2 kVA以下	3.3 kVA以下
	输入功率因数		0.95以上			
	交流输出	相数、线数		单相 2 线		
额定电压（可根据设置进行变更）		200, 208, 220, 230, 240 V（出厂时：200 V）				
电压精度		供电品质优先模式时	额定电压±2%以内			
		效率优先模式时	额定电压－10%、＋8%以内			
额定频率（与输入频率相同）		50Hz / 60Hz				
频率精度		市电运行时	固定设置为供电品质优先模式时	额定频率±1%		
			设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）		
		蓄电池运行时		额定频率±0.5%以内（含异步运行时）		
		电压畸变率（额定运行时）		线性负载时 3%以下 整流器负载时 8%以下		
负载功率因数		额定	0.8（滞后）（变动范围 0.7（滞后）～1.0）			
过渡电压变动		负载急变时	额定电压±5%以内（0⇔100%变化，额定输入时）			
		停电、恢复供电时	额定电压±5%以内（额定运行时）			
		输入电压急变时	额定电压±5%以内（±10%变化）			
过电流保护动作		自动切换到旁路电路（带自动返回功能）				
过载耐量		逆变器	供电品质优先模式时	105%（200 msec）		
	旁路		200%（30 sec），800%（2个周期）			
蓄电池	种类		小型阀控式铅蓄电池			
	后备时间※ ⁵		3分钟（5分钟）			
	预期寿命※ ⁶		约5年			
	蓄电池容量（15分钟率）		34 W（2个串联）		34 W（4个串联）	34 W（6个串联）
蓄电池动作测试		自动				
接口	PC接口		RS-232C，USB Type-B※ ⁷ （不可同时使用）			
	遥控连接器		遥控ON / OFF			
	接点输出		需用选购件中的接点接口卡			
	网络连接		需用选购件中的LAN接口卡			
噪音（供电品质优先模式时）			48 dB		55 dB	
发热量（供电品质优先模式下，蓄电池充电完成后额定运行时）			130 W		260 W	390 W
输入漏电流（含异步运行时）			3 mA以下		5 mA以下	7 mA以下
工作环境			环境温度：－10 ～＋55℃※ ⁸ ，相对湿度：20 ～90%（无结露）			
保管环境※ ⁹			环境温度：－15 ～＋60℃，相对湿度：20 ～90%（无结露）			
干扰标准			依照VCCI ClassA			
选购件						
立放用底座			STAND2UA00			
机架支撑导轨※ ¹⁰			RM030			
更换用蓄电池组的型号			BPE11B102A00	BPE11B102A00	BPE11B202A00	BPE11B302A00

※1 从效率优先模式切换为蓄电池供电时，会出现8 ms以下的瞬断。如需无瞬断，请固定为供电品质优先模式。

※2 交流输入与交流输出使用同一根线接地时，输入输出的接地相要符合UPS的要求。接地相为交流输入的W（N）端子（S相）与交流输出的W（N）端子（V相）。

※3 交流输入频率在额定频率的±3%（可变更为1、3、5%）范围内时，逆变器与交流输入同步运行，可无瞬断地切换到旁路电路。

※4 蓄电池恢复充电时的最大容量。

※5 环境温度为25℃，初始值，负载功率因数为0.8。（ ）是负载功率因数为0.7时的数值。

※6 工作温度为25℃时。

※7 使用USB时需安装驱动程序。

※8 蓄电池的温度超过40℃时，会停止充电。

※9 请避免在超过+30℃的环境下长期使用或保管，否则会缩短蓄电池的寿命。长期保管时，需按半年一次的频率给蓄电池补充充电。

※10 安装在EIA标准19英寸机架中时使用。

	E11B102A002AM, E11B102A002DM	E11B102A012AM	E11B202A002AM	E11B302A002AM
背面图				
输出插座形状	IEC60320-C13×6	IEC60320-C13×6	IEC60320-C13×6, IEC60320-C19×1	IEC60320-C13×6, IEC60320-C19×1
输入电缆				

规格

通过UL、CE认证的产品

型号			E11B102A001AMUJ	E11B102A002AMUJ	E11B102A012AMUJ
通过UL认证的型号			E11B102U001J	E11B102U002J	E11B102U002J
额定输出容量（视在功率 / 有效功率）			1.0 kVA / 0.8 kW		
方式	供电方式		混合供电※1		
	冷却方式		强制风冷		
交流输入	相数、线数		单相 2 线※2		
	额定电压（与交流输出相同）		100, 110, 115, 120 V		200, 208, 220, 230, 240 V
	电压变动范围	供电品质优先模式时	55 ～ 150 V（负载率小于40%）		110 ～ 300 V（负载率小于40%）
			68 ～ 144 V（负载率小于70%）		136 ～ 288 V（负载率小于70%）
			80 ～ 144 V（负载率为70%以上）		160 ～ 288 V（负载率为70%以上）
		效率优先模式时	额定电压±8%以内		
	频率		50 / 60Hz（自动判别※3）		
	频率变动范围	固定设置为供电品质优先模式时	额定频率 ±1%（同步运行范围）		
			40 ～ 120Hz（异步运行范围）		
		设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）（同步运行范围）		
		40 ～ 120Hz（异步运行范围）			
所要容量※4			1.1 kVA以下		
输入功率因数			0.95以上		
交流输出	相数、线数		单相 2 线		
	额定电压（可根据设置进行变更）		100, 110, 115, 120 V（出厂时：100 V）		200, 208, 220, 230, 240 V（出厂时：200 V）
	电压精度	供电品质优先模式时	额定电压±2%以内		
		效率优先模式时	额定电压－10%、＋8%以内		
	额定频率（与输入频率相同）		50Hz / 60Hz		
	频率精度	市电运行时	额定频率±1%		
		固定设置为供电品质优先模式时 设置为自动切换时	额定频率±1% / 3% / 5%以内（出厂时：±3%）		
		蓄电池运行时	额定频率±0.5%以内（含异步运行时）		
	电压畸变率（额定运行时）		线性负载时	3%以下	
		整流器负载时	8%以下		
	负载功率因数	额定	0.8（滞后）（变动范围 0.7（滞后）～1.0）		
	过渡电压变动	负载急变时	额定电压±5%以内（0⇔100%变化，额定输入时）		
		停电、恢复供电时	额定电压±5%以内（额定运行时）		
		输入电压急变时	额定电压±5%以内（±10%变化）		
	过电流保护动作		自动切换到旁路电路（带自动返回功能）		
	过载耐量	逆变器	供电品质优先模式时	105%（200 msec）	
		旁路		200%（30 sec），800%（2个周期）	
	蓄电池	种类		小型阀控式铅蓄电池	
后备时间※5		3分钟（5分钟）			
预期寿命※6		约5年			
蓄电池容量（15分钟率）		34 W（2个串联）			
蓄电池动作测试		自动			
接口	PC接口		RS-232C，USB Type-B※7（不可同时使用）		
	遥控连接器		遥控ON / OFF		
	接点输出		需用选购件中的接点接口卡		
	网络连接		需用选购件中的LAN接口卡		
噪音（供电品质优先模式时）			40 dB	48 dB	
发热量（供电品质优先模式下，蓄电池充电完成后额定运行时）			130 W		
输入漏电流			3 mA以下		
工作环境			环境温度：－10 ～＋40℃※8，相对湿度：20 ～ 90%（无结露）		
保管环境※9			环境温度：－15 ～＋60℃，相对湿度：20 ～ 90%（无结露）		
干扰标准			依照VCCI ClassA FCC Part15 Sub partB Class-A, EN62040-2 C2：2010, EN55022：2010 Class-A, EN62040-2：2006, EN55024：2010		
选购件					
立放用底座			STAND2UA00		
机架支撑导轨※10			RM030		

※1 从效率优先模式切换为蓄电池供电时，会出现8 ms以下的瞬断。如需无瞬断，请固定为供电品质优先模式。

※2 交流输入与交流输出使用同一根线接地时，输入输出的接地相要符合UPS的要求。接地相为交流输入的W（N）端子（S相）与交流输出的W（N）端子（V相）。

※3 交流输入频率在额定频率的±3%（可变更为1、3、5%）范围内时，逆变器与交流输入同步运行，可无瞬断地切换到旁路电路。

※4 蓄电池恢复充电时的最大容量。

※5 环境温度为25℃，初始值，负载功率因数为0.8。（ ）是负载功率因数为0.7时的数值。

※6 工作环境温度为25℃时。

※7 使用USB时需安装驱动程序。

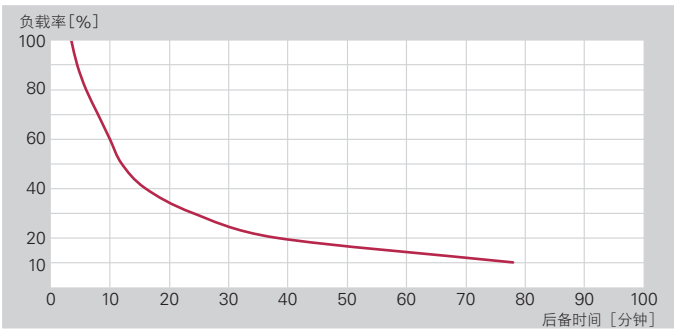
※8 蓄电池的温度超过40℃时，会停止充电。

※9 请避免在超过＋30℃的环境下长期使用或保管，否则会缩短蓄电池的寿命。长期保管时，需按半年一次的频率给蓄电池补充充电。

※10 安装在EIA标准19英寸机架中时使用。

	E11B102A001AMUJ	E11B102A002AMUJ	E11B102A012AMUJ
输出插座形状	NEMA 5-15R×6 	IEC60320-C13×6 	IEC60320-C13×6 
输入插头形状	NEMA 5-15P 	IEC60320-C14 	NEMA L6-20P 

负载率 - 后备时间



※环境温度为25℃，初始值，负载功率因数为0.8，参考值

网络连接用选购件的型号

项目	型号	备注
LAN接口卡	支持IPv6、Modbus TCP	PRLANIF022A
	支持IPv6、Modbus TCP/RTU	PRLANIF024A
接口卡	端子台输出	PRCONIF007
	D-sub连接器输出	PRCONIF008
SANUPS SOFTWARE 下载版	Windows版 支持IPv6	PMS52□00DL※2
	Multi-OS版※1 支持IPv6	PMS53□00DL※2

※1 Windows, Unix, Linux

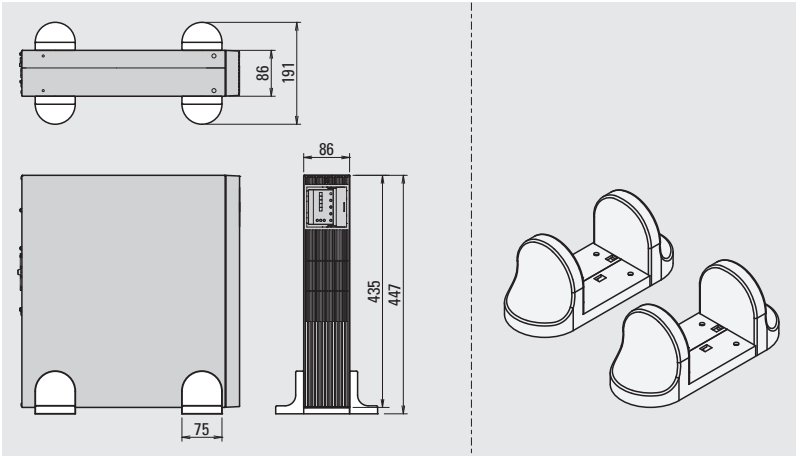
※2 型号中的□为版本号。

选购件的工作温度范围与UPS的规格参数不同。

选购件的外形尺寸 (单位: mm)

■ 立放用底座

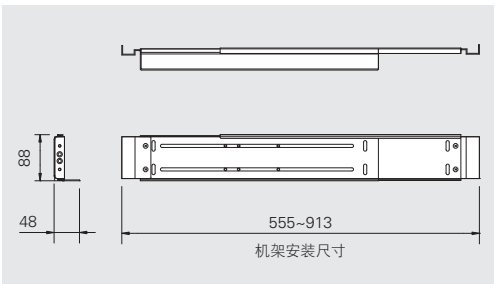
STAND2UA00



1套2个

■ 机架支撑导轨 用于将UPS装配到EIA标准19英寸机架。(1套2个，左右各一个。图中所示为左边用)

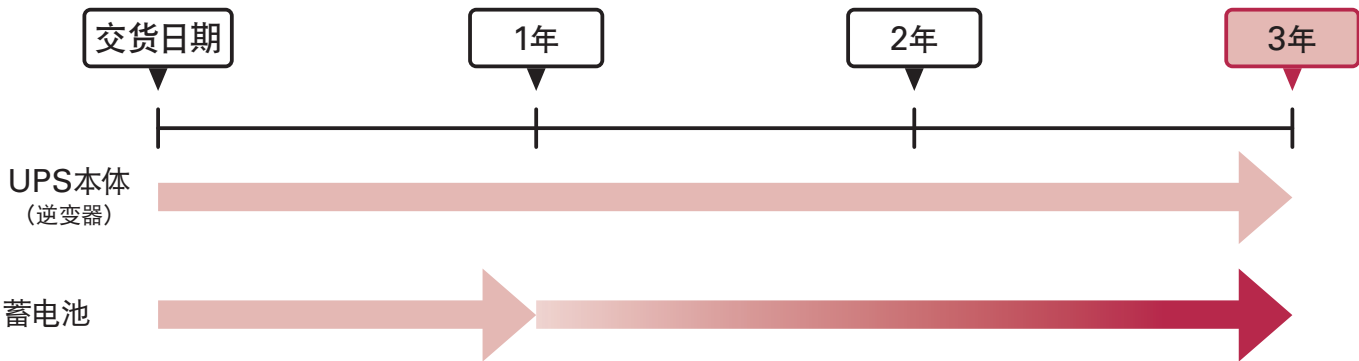
RM030



安装用金属配件与UPS本体包装在一起。

UPS的保修期

※保修规定，请参阅与产品包装在一起的保修证。



蓄电池的保修期为1年，注册用户后可延长至3年。

※仅限日本国内的用户。

请在我司官网注册

<https://www.sanyodenki.co.jp/>



ECO PRODUCTS 简介

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 PRODUCTS”的标志。

使用注意事项

- 安装、设置及使用前，请仔细阅读“使用说明书”，正确使用。
- 用于以下设备时，使用、维护及管理都须特别注意，请与本公司联系。
 - (a) 直接关系到人类生命的医疗设备等。
 - (b) 有可能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。
 - (d) 其他，对人身安全和秩序维护等有重大影响的设备等。
- 用于车载、船舶及搬运等振动环境时，请与本公司联系。
- 请勿对本产品进行加工和改装。
- 安装及维护时，请与指定经销商或专业操作人员联系。
- 从本公司购买的蓄电池使用后要废弃时，请与本公司联系。
- 产品目录中记载的产品，属于出口贸易管理令附表 1 第 16 项所列货物。将这些产品出口给客户、与其他货物组装后出口、或与其他货物一起出口时，应作为“通知要件”“客观要件”，到监管部门办理安全保障贸易相关手续。
- 因使用或无法使用本产品及服务而产生的损失（设备无法使用、售电收入、业务中断、增加购电、或其他损失），本公司不承担任何责任。
- 产品目录中记载的产品搭载有锂离子蓄电池。客户运输这些产品时，不能使用空运。海运时需遵守国际海运危险货物规则（IMDG）。此外，如果国家或地区有自己单独的规定时，事前请与运输业人士联系。

如对上述内容存有疑问或需咨询时，请与本公司的营业部门联系。

制造： SANYO DENKI CO., LTD. 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan		http://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
山洋電気(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	深圳市福田区华富路1018号中航中心11楼04B-07单元	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