

SANUPS

ONLINE UPS

A11J

不间断电源装置



SANYO DENKI

在线式UPS



A11J



可网络监控



可提供19英寸组装机柜(选件)



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

安装事例



纵置
LCD面板的朝向可以改变。
对应机种请参照“外形尺寸”。
→p.12-17



EIA规格
配备19英寸组装机柜
机架支撑轨为选件。

蓄电池备份时间



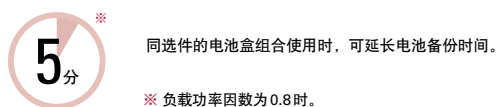
蓄电池配置选项※3



UL·CE认证取得产品

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

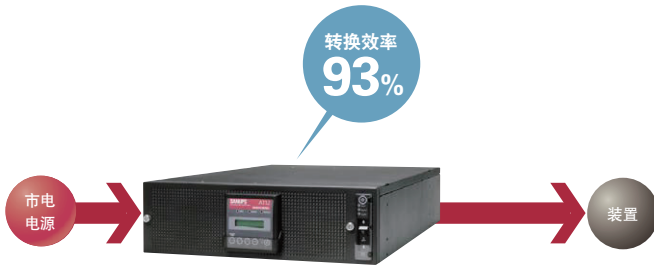
蓄电池备份时间



特点

节能

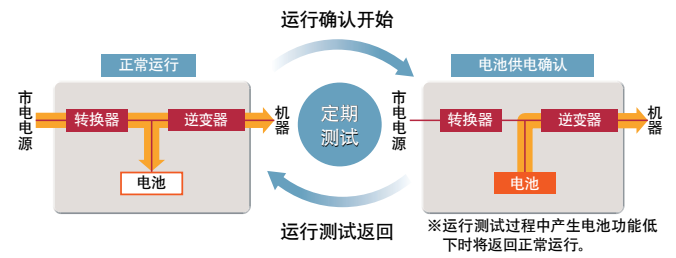
- 转换效率达到 93%。(5kVA 单机型时)
- 降低运行成本，有助于节能。



高可靠性

- 定期自动对电池运行进行测试，以确保在停电时电池正常运行。
- 电池运行测试过程中不会发生瞬间停电。

※ 电池运行测试期间，可以做任何设置。



扩容

- 最多4台5kVA的UPS单元进行组合并联运行，容量最大可扩充至20kVA。

		集电单元	集电单元	集电单元
单机并联运行时 (N台设定)	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW UL·CE认证取得产品：17kW
并联冗余运行时 (N+1台设定)	—	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW

节省空间

- 输出容量5kVA的UPS单元为小型3U尺寸。(备份时间为5分钟规格时)



特点

可以为高功率装置供电的特性

- 负载效率达到0.9。可应对服务器等高功率装置。

输出容量 5kVA时



最大 4.5kW

输出容量 20kVA时

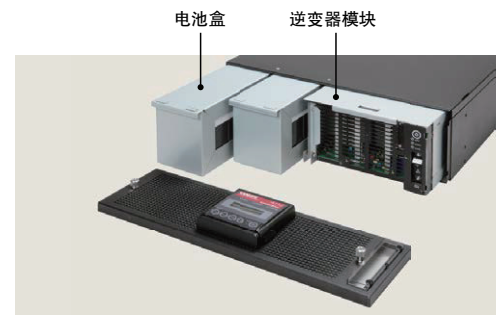


最大 18kW

UL-CE 认证取得产品：最大 17kW

维护简便

- 可以从正面更换电池盒和逆变器模块。
 - 由于内置旁路断路器，可以在市电供电下进行维护。
如果并联冗余运行时，可以在逆变器供电下进行维护。
- ※UL-CE认证取得产品不配备旁路断路器。



网络监控用选件

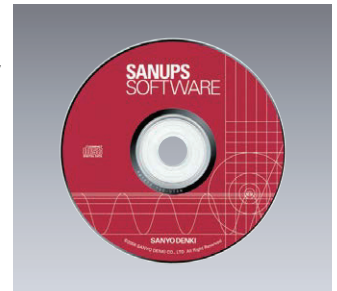
■ LAN 接口卡

如果将 LAN 接口卡安装在背面的选配卡插槽上，可随时监控和报告电源的状态，并对电源故障时迅速做出对策。此外，电源故障时，还可通过发送电子邮件通知系统管理者。



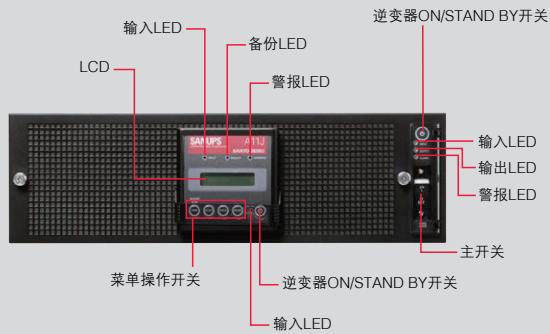
■ SANUPS SOFTWARE

可以提高系统整体的可靠性和可管理性，包括网络和服务器。向系统管理者提供 UPS 的相关信息，可以对各种电源故障进行设定。



正面·背面图

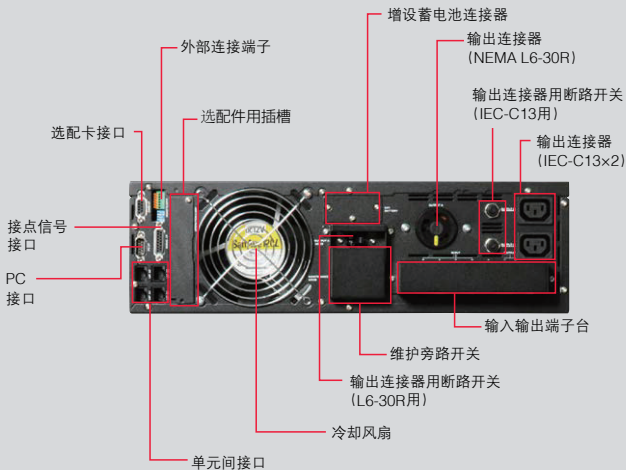
5kVA 正面 型号名称：A11J502****/N



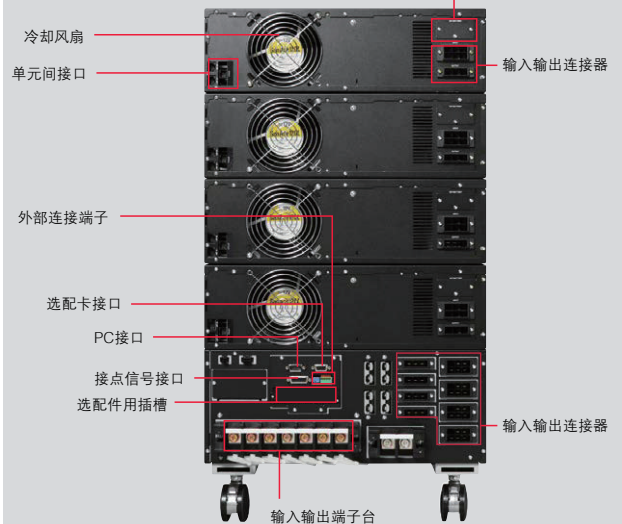
20kVA 正面 型号名称：A11J203S****



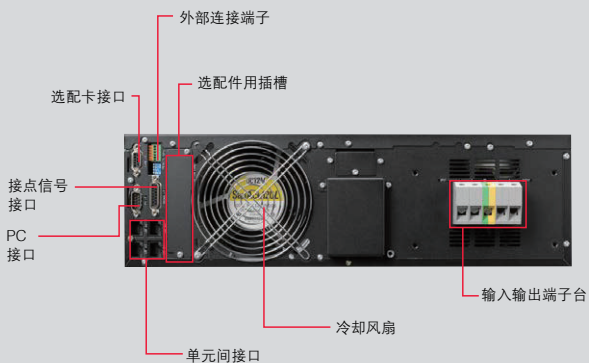
5kVA 背面 型号名称：A11J502****T 端子台型



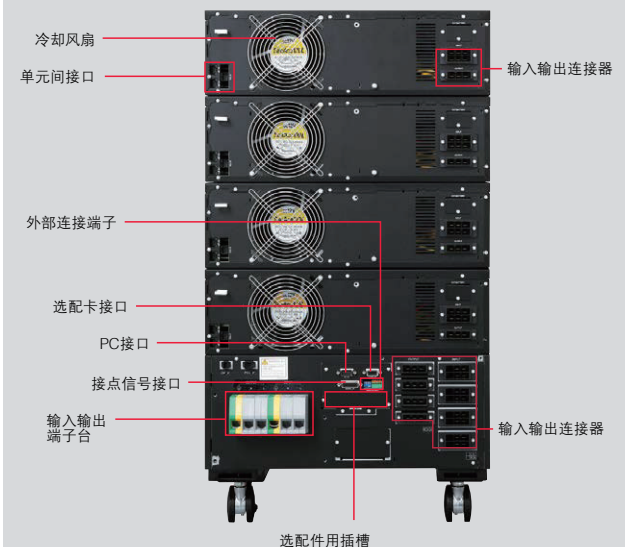
20kVA 背面 型号名称：A11J203S****



5kVA UL·CE认证产品 背面 型号名称：A11J502****TU 端子台型



20kVA UL·CE认证产品 背面 型号名称：A11J203S****U



规格

型号名称一览表

输出容量 **5kVA** 尺寸 **3U**

类型	集电单元 (20kVA)	交流输入	交流输出	型号名称 ^{※2}	备份时间 (分钟)	
端子台型	—	单相2线200V	单相2线200V	A11J502A0□2T	5,15,25,30,35,45,60,180 ^{※1}	
NEMA插头型	—	单相2线200V	单相2线200V	A11J502A0□2N	5,15,25,30,35,45,60,180 ^{※1}	
独立式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA0□1	5,30,60,180	
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA0□2	5,30,60,180	
	有 ^{※3}	单相2线200V	单相2线200V	单相2线200V	A11J502SA0□2	5,30,60,180
			单相2线100V或单相3线100V/200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA0□2Z	5,30,60,180
独立式 带有插座输出	有 ^{※3}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J502WA0□2DX	5,30,60,180	
机架安装式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA001RM	5,15,25,35,45	
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002RM	5,15,25,35,45	
	有 ^{※3}	单相2线200V	单相2线200V	单相2线200V	A11J502SA002RM	5,15,25,35,45
			单相2线100V或单相3线100V/200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002ZRM	5,15,25,35,45
机架安装式 带有插座输出	有 ^{※3}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J502WA002DXRM	5,15,25,35,45	

※1 黑字备份时间的产品包括机架安装式和独立式两种类型。蓝字备份时间的产品仅为独立式。

※2 型号名称中的□表示备份时间, 包括0 (5分钟、15分钟、25分钟、35分钟、45分钟)、1 (30分钟)、2 (60分钟)、3 (180分钟)。

当为0时, 根据备份时间不同, 型号名称会发生变化, 订购时请指定需要的备份时间。

※3 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

规格表

输出容量 **5kVA** 尺寸 **3U**

输出容量 **5kVA** 尺寸 **4U**

型号名称	机架安装式	3U型	A11J502A002T	A11J502A002N	A11J502SA002RM	A11J502WA001RM	
		4U型	A11J502A002T4U	A11J502A002N4U	A11J502SA002RM-4U	A11J502WA001RM-4U	
	独立式	3U型	A11J502A002T	A11J502A002N	A11J502SA002	A11J502WA001	
		4U型	A11J502A002T4U	A11J502A002N4U	A11J502SA002-4U	A11J502WA001-4U	
额定输出功率 (视在功率/有效电力)	单击、并联运行 (N台设定) 并联冗余运行 (N+1台设定)	5kVA/4.5kW —					
方式	供电方式 冷却方式 逆变方式	市电同步型在线式供电 强制空冷 高频PWM方式					
IEC标准 (UPS分类)	VFI-SS-111						
交流输入	相数、线数	单相2线					
	额定电压	200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)				100V或200V (端子切换, 出厂时100V)	
	电压变动范围 ^{※1}	-40% ~ +15%				-35% ~ +15%	
	额定频率	50Hz/60Hz (自动判定, 可以选择固定 ^{※2} , 出厂时自动判定)					
	所需容量	5.5kVA					6kVA以下
	输入功率因数	0.95以上 (输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)					
	交流输出	相数、线数	单相2线				单相2线或单相3线
额定电压 (与输入电压相同)		200V, 208V, 220V, 230V, 240V (出厂时200V)				100V (2线) 或 100V/200V (3线)	
电压变动精度		额定电压±2%以内				额定电压±5%以内	
额定频率 (与输入频率相同)		50Hz/60Hz					
频率精度 ^{※3}		市电运行时	±1、3、5%以内 (出厂时3%)				
		自走运行时	±0.5%以内				
电压波形		正弦波					
电压波形畸变率		3%以下/8%以下 (线形负载/整流器负载、额定运行时)				3%以下 (线形负载、额定运行时)	
过渡电压变动		负载骤变	±5% 以内 (0⇔100%变化)				±5% 以内 (10⇔100%变化)
		停电、恢复供电	± 5% 以内				
		输入电压骤变	± 5% 以内 (±10%变化)				
负载功率因数		0.9 延迟 (变动范围0.7 (延迟)~1.0)					
过电流保护动作		N台设定 N+1台设定	110%以上 (自动切换到旁路电路 ^{※4})				104%以上 (自动切换到旁路电路 ^{※4})
	—						
过载能力	逆变器	N台设定	110% (1分钟) / 118% (瞬时)			104% (1分钟) / 112% (瞬时)	
		N+1台设定	—				
	旁路	N台设定	200% (30秒钟) / 800% (2个循环)			—	
	N+1台设定	—					
蓄电池	方式	小型控制阀式铅蓄电池					
	数量	16个 (12V/1个)					
	额定容量	3U型	5Ah/个				
		4U型	9Ah/个				
备份时间	3U型	5分钟 (环境温度25°C、负载功率因数0.8、初始值)					
	4U型	10分钟 (环境温度25°C、负载功率因数0.75、初始值)					
输入泄漏电流	4mA以下				12mA以下		
噪音 (装置正面1m, A特性)	45dB以下				50dB以下		
发生热量 (蓄电池充电完成后的额定运行时)	339W			350W	733W		
使用环境	环境温度	0~40°C					
	相对湿度	20~90% (无结露)					
外部连接 插口/配线 用电线等 ^{※5}	输入插口	M6端子	NEMA L6-30P	M8端子	M8端子		
	输入电线	8mm ²	—	8mm ²	8mm ² (200V), 22mm ² (100V)		
	输出插口	M6端子	NEMA L6-30R x2	M8端子	M8端子		
		NEMA L6-30R x1 IEC-C13 x2	NEMA L6-20R x2	NEMA L6-30R x4	—		
	输出电线	8mm ²	—	8mm ²	8mm ² (单3), 14mm ² (单2)		
	接地电线	5.5mm ²	—	8mm ²	—		
输入断路器容量	40A 以上		30A 以上	40A 以上	40A (200V), 80A (100V)		

型号名称一览表

输出容量 **5kVA** 尺寸 **4U**

类型	集电单元 (20kVA)	交流输入	交流输出	型号名称	备份时间 (分钟)
端子台型	—	单相2线200V	单相2线200V	A11J502A002T4U	10 ^{*1}
NEMA插头型	—	单相2线200V	单相2线200V	A11J502A002N4U	10 ^{*1}
独立式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA001-4U	10
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002-4U	10
	有 ^{*2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J502SA002-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002Z-4U	10
独立式 带有插座输出	有 ^{*2}	单相2线200V	单相3线100/200V	A11J502WA002DX-4U	10
机架安装式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA001RM-4U	10
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002RM-4U	10
	有 ^{*2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J502SA002RM-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J502WA002ZRM-4U	10
机架安装式 带有插座输出	有 ^{*2}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J502WA002DXRM-4U	10

※1 机架安装式和独立式两种类型。

※2 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

A11J502WA002RM	A11J502WA002ZRM	A11J502WA002DXRM	3U型	机架安装式	型号名称
A11J502WA002RM-4U	A11J502WA002ZRM-4U	A11J502WA002DXRM-4U	4U型		
A11J502WA002	A11J502WA002Z	A11J502WA002DX	3U型	独立式	
A11J502WA002-4U	A11J502WA002Z-4U	A11J502WA002DX-4U	4U型		
5kVA/4.5kW			额定输出功率 (视在功率/有效电力)		
—			方式		
市电同步型在线式供电			冷却方式		
强制空冷			逆变方式		
高频PWM方式			IEC标准 (UPS分类)		
VFI-SS-111			相数、线数		
单相2线			额定电压		
200V			电压变动范围 ^{*1}		
-40% ~ +15%			额定频率		
50Hz/60Hz (自动判定, 可以选择固定 ^{*2} 出厂时自动判定)			所需容量		
6kVA以下			输入功率因数		
0.95以上 (输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)			相数、线数		
单相2线或单相3线			100V/200V (3线)		
100V (2线) 或 100V/200V (3线)			额定电压 (与输入电压相同)		
额定电压 ±5%以内			电压整定精度		
50Hz/60Hz			额定频率 (与输入频率相同)		
± 1.3, 5%以内 (出厂时3%)			市电运行时		
± 0.5%以内			自走运行时		
正弦波			电压波形		
3%以下 (线形负载、额定运行时)			电压波形畸变率		
± 5% 以内 (10 ↔ 100%变化)			负载骤变		
± 5% 以内			过渡电压变动		
± 5% 以内 (± 10%变化)			停电、恢复供电		
0.9 延迟 (变动范围0.7 (延迟)~1.0)			输入电压骤变		
104%以上 (自动切换至旁路电路 ^{*4})			负载功率因数		
—			N台设定		
104% (1分钟) / 112% (瞬时)			N+1台设定		
—			N台设定		
200% (30秒) / 800% (2个循环)			N+1台设定		
—			N台设定		
小型控制阀式铅蓄电池			N+1台设定		
16个 (12V/1个)			方式		
5Ah/个			数量		
9Ah/个			3U型		
5分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.8, 初始值)			4U型		
10分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.75, 初始值)			3U型		
12mA以下			4U型		
50dB以下			输入泄漏电流		
556W			噪声 (装置正面1m, A特性)		
0~40°C			发生热量 (蓄电池充电完成后的额定运行时)		
20~90% (无结露)			环境温度		
M8端子			相对湿度		
8mm ²			输入插口		
M8端子			输入电线		
8mm ² (单3), 14mm ² (单2)			输出插口		
8mm ²			M8端子		
60A 以上			NEMA L6-30R x10		
40A 以上			NEMA 5-15R (2个1组) x2		
40A 以上			8mm ²		
—			输出电线		
—			接地电线		
—			输入断路器容量		

启动时由逆变器进行输出供给。(逆变器启动型)
 预定增设UPS单元时, 请事先使用支持增设后UPS容量的电线尺寸和输入断路器容量。

※1 根据负载率不同, 交流输入的电压变动范围会发生变化。交流输入为100V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-35% ~ +15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-15% ~ +15%。交流输入为200V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40% ~ +15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-20% ~ +15%。对于A11J502***N (NEMA插头规格), 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40% ~ +15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-10% ~ +15%。

※2 自动判定设定时, 输入频率的允许范围为±8%。频率固定设定时, 输入频率的允许范围为40Hz ~ 120Hz。

※3 自动判定设定时, 频率追随范围可以选择。从±1%、±3%、±5%中选择。(出厂时±3%) 频率固定设定时, 不管输入频率是多少, 输出频率固定为50Hz或60Hz。此外, 从允许范围以外恢复时, 不管是哪种设定, 均为±8%。如果输入频率不在频率精度设定值(±1%、3%、5%)的范围内, 则逆变器不启动。

※4 与旁路电路的同步切换条件为: 频率设定为自动, 输入频率在同步追随范围内以及输入电压在额定值的变动范围内。

※5 传送信号:
 ○接点信号:
 D-SUB15 (母) 固定螺钉M3;
 ○PC接口:
 D-SUB9 (公) 固定螺钉#4-40UNC。
 远程控制: 快接端子台。
 适用电线: AWG26 ~ 20。

产品包装内的使用说明书采用的是日语。

规格

型号名称一览表

输出容量 **10kVA** 尺寸**3U**

型	集电单元 (20kVA)	交流输入	交流输出	型号名称 ^{※2}	备份时间 (分钟)
端子台型	—	单相2线200V	单相2线200V	A11J103A0□2T	5,15,25,30,35,60,180 ^{※1}
NEMA插头型	—	单相2线200V	单相2线200V	—	—
独立式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA0□1	5,30,60,180
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA0□2	5,30,60,180
	有 ^{※3}	单相2线200V	单相2线200V	A11J103SA0□2	5,30,60,180
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA0□2Z	5,30,60,180
独立式 带有插座输出	有 ^{※3}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J103WA0□2DX	5,30,60,180
机架安装式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA001RM	5,15,25,35
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002RM	5,15,25,35
	有 ^{※3}	单相2线200V	单相2线200V	A11J103SA002RM	5,15,25,35
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002ZRM	5,15,25,35
机架安装式 带有插座输出	有 ^{※3}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J103WA002DXRM	5,15,25,35

※1 黑字备份时间的产品包括机架安装式和独立式两种类型。蓝字备份时间的产品仅为独立式。

※2 型号名称中的□表示备份时间, 包括0 (5分钟、15分钟、25分钟、35分钟)、1 (30分钟)、2 (60分钟)、3 (180分钟)。

当为0时, 根据备份时间不同, 型号名称会发生变化, 订购时请指定需要的备份时间。

※3 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

规格表

输出容量 **10kVA** 尺寸**3U**

输出容量 **10kVA** 尺寸**4U**

型号名称	机架安装式	3U型	A11J103A002T	A11J103SA002RM	A11J103WA001RM	
	独立式	4U型	—	A11J103SA002RM-4U	A11J103WA001RM-4U	
		3U型	A11J103A002T	A11J103SA002	A11J103WA001	
		4U型	—	A11J103SA002-4U	A11J103WA001-4U	
额定输出功率 (视在功率/有效电力)	单击、并联运行 (N台设定)	10kVA/9kW				
	并联冗余运行 (N+1台设定)	5kVA/4.5kW				
方式	供电方式	市电同步型在线式供电				
	冷却方式	强制空冷				
	逆变方式	高频PWM方式				
IEC标准 (UPS分类)		VFI-SS-111				
交流输入	相数、线数	单相2线				
	额定电压	200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)		100V 或200V (端子切换 出厂时100V)		
	电压变动范围 ^{※1}	-40% ~ +15%		-35% ~ +15%		
	额定频率	50Hz/60Hz (自动判定, 可以选择固定 ^{※2} , 出厂时自动判定)				
	所需容量	N台设定	11kVA		12kVA以下	
		N+1台设定	6.2kVA		6.7kVA	
输入功率因数		0.95以上 (输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)				
交流输出	相数、线数	单相2线			单相2线 或 单相3线	
	额定电压 (与输入电压相同)	200V, 208V 220V, 230V, 240V (出厂时200V)			100V (2线) 或 100V/200V (3线)	
	电压整定精度	额定电压 ±2%以内			额定电压 ±5%以内	
	额定频率 (与输入频率相同)	50Hz/60Hz				
	频率精度 ^{※3}	市电运行时	± 1.3, 5%以内 (出厂时3%)			
		自走运行时	± 0.5%以内			
	电压波形	正弦波				
	电压波形畸变率	3%以下/8%以下 (线形负载/整流器负载, 额定运行时)			3%以下 (线形负载, 额定运行时)	
	过渡电压变动	负载骤变	± 5% 以内 (0 ⇄ 100%变化)			± 5% 以内 (10 ⇄ 100%变化)
		停电、恢复供电	± 5% 以内			
		输入电压骤变	± 5% 以内 (± 10%变化)			
	负载功率因数		0.9 延迟 (变动范围0.7(延迟)~ 1.0)			
	过电流保护动作	N台设定	110%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})			104%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})
N+1台设定		220%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})			208%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})	
过载能力	逆变器	N台设定	110% (1分钟) / 118% (瞬时)		104% (1分钟) / 112% (瞬时)	
		N+1台设定	220% (1分钟) / 236% (瞬时)		208% (1分钟) / 224% (瞬时)	
	旁路	N台设定	200% (30秒) / 800% (2个循环)			
		N+1台设定	400% (30秒) / 1600% (2个循环)			
蓄电池	方式	小型控制阀式铅蓄电池				
	数量	32个 (12V/1个)				
	额定容量	3U型	5Ah/个			
		4U型	—	9Ah/个		
备份时间	3U型	5分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.8, 初始值)				
	4U型	—	10分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.75, 初始值)			
输入泄漏电流		8mA以下		15mA以下		
噪音 (装置正面1m, A特性)		50 dB以下		55 dB以下		
发生热量 (蓄电池充电完成后的额定运行时)		730W		1465W		
使用环境	环境温度	0~40°C				
	相对湿度	20~90% (无结露)				
外部连接插口/配线用 电线等 ^{※5}	输入插口	M6端子		M8端子		
	输入电线	22mm ²		22mm ² (200V), 38mm ² (100V)		
	输出插口	M6端子		M8端子		
		NEMA L6-30R x2 NEMA L6-20R x2		NEMA L6-30R x4		
	输出电线	22mm ²		14mm ² (单3), 38mm ² (单2)		
接地电线	14mm ²					
输入断路器容量		80A 以上		80A (200V), 160A (100V)		

型号名称一览表

输出容量 **10kVA** 尺寸**4U**

型	集电单元 (20kVA)	交流输入	交流输出	型号名称	备份时间 (分钟)
端子台型	—	单相2线200V	单相2线200V	—	—
NEMA插头型	—	单相2线200V	单相2线200V	—	—
独立式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA001-4U	10
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002-4U	10
	有*1	单相2线200V	单相2线200V	A11J103SA002-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002Z-4U	10
独立式 带有插座输出	有*1	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J103WA002DX-4U	10
机架安装式	—	单相2线100V或单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA001RM-4U	10
		单相2线200V	单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002RM-4U	10
	有*1	单相2线200V	单相2线200V	A11J103SA002RM-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J103WA002ZRM-4U	10
机架安装式 带有插座输出	有*1	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J103WA002DXRM-4U	10

*1 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

A11J103WA002RM	A11J103WA002ZRM	A11J103WA002DXRM	3U型	机架安装式	型号名称
A11J103WA002RM-4U	A11J103WA002ZRM-4U	A11J103WA002DXRM-4U	4U型		
A11J103WA002	A11J103WA002Z	A11J103WA002DX	3U型	独立式	
A11J103WA002-4U	A11J103WA002Z-4U	A11J103WA002DX-4U	4U型		
10kVA/9kW			单击、并联运行 (N台设定)	额定输出功率 (视在功率/有效电力)	
5kVA/4.5kW			并联冗余运行 (N+1台设定)	方式	
市电同步型在线式供电			供电方式		
强制空冷			冷却方式		
高频PWM方式			逆变方式		
VFI-SS-111			IEC标准 (UPS分类)		
单相2线 200V			相数、线数	交流输入	
-40% ~ +15%			额定电压		
50Hz/60Hz (自动判定, 可以选择固定※2, 出厂时自动判定)			电压变动范围*1		
12kVA以下			额定频率		
6.7kVA			N台设定	所需容量	
0.95以上 (输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)			N+1台设定		
单相2线 或 单相3线 100V (2线) 或 100V/200V (3线)	单相3线	100V/200V (3线)	相数、线数	交流输出	
额定电压 ±5%以内			额定电压 (与输入电压相同)		
50Hz/60Hz			电压整定精度		
± 1.3、5%以内 (出厂时3%)			额定频率 (与输入频率相同)	频率精度*3	
± 0.5%以内			市电运行时		
正弦波			自走运行时		
3%以下 (线形负载、额定运行时)			电压波形		
± 5% 以内 (10 ⇄ 100%变化)			电压波形畸变率	过渡电压变动	
± 5% 以内			负载骤变		
± 5% 以内 (± 10%变化)			停电、恢复供电		
0.9 延迟 (变动范围0.7 (延迟) ~ 1.0)			输入电压骤变		
104%以上 (自动切换至旁路电路*4)			负载功率因数	过电流保护动作	
208%以上 (自动切换至旁路电路*4)			N台设定		
104% (1分钟) / 112% (瞬时)			N+1台设定	逆变器	
208% (1分钟) / 224% (瞬时)			N台设定	过负载能力	
200% (30秒) / 800% (2个循环)			N+1台设定	旁路	
400% (30秒) / 1600% (2个循环)			N台设定		
N+1台设定			N+1台设定		
小型控制阀式铅蓄电池			方式	蓄电池	
32个 (12V/1个)			数量		
5Ah/个			3U型	额定容量	
9Ah/个			4U型		
5分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.8, 初始值)			3U型	备份时间	
10分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.75, 初始值)			4U型		
15mA以下			输入泄漏电流		
55 dB以下			噪音 (装置正面1m, A特性)		
1112W			发生热量 (蓄电池充电完成后的额定运行时)		
0~40°C			环境温度	使用环境	
20~90% (无结露)			相对湿度		
M8端子			输入插口	外部连接插口/配线用	
22mm ²			输入电线	电线等*5	
M8端子			输出插口		
14mm ² (单3), 38mm ² (单2)	M8端子 NEMA L6-30R ×10 NEMA 5-15R (2个1组) ×2	14mm ²	输出电线		
14mm ²			接地电线		
125A 以上	80A 以上		输入断路器容量		

启动时由逆变器进行输出供给。(逆变器启动)
 预定增设UPS单元时, 请事先使用支持增设后UPS容量的电线尺寸和输入断路器容量。

※1 根据负载率不同, 交流输入的电压变动范围会发生变化。交流输入为100V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-35%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-15%~+15%。交流输入为200V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-20%~+15%。对于A11J502***N (NEMA插头规格), 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-10%~+15%。

※2 自动判定设定时, 输入频率的允许范围为±8%。频率固定设定时, 输入频率的允许范围为40Hz~120Hz。

※3 自动判定设定时, 频率追随范围可以从±1%、±3%、±5%中选择。(出厂时±3%) 频率固定设定时, 不管输入频率是多少, 输出频率固定为50Hz或60Hz。此外, 从允许范围以外恢复时, 不管是哪种设定, 均为±8%。如果输入频率不在频率精度设定值(±1%、3%、5%)的范围内, 则逆变器不启动。

※4 与旁路电路的同步切换条件为: 频率设定为自动, 输入频率在同步追随范围内以及输入电压在额定值的变动范围内。

※5 传送信号:
 ①接点信号:
 D-SUB15 (母) 固定螺钉M3;
 ②PC接口:
 D-SUB9 (公) 固定螺钉#4-40UNC。
 远程控制: 快接端子台。
 适用电线: AWG26~20。

产品包装内的使用说明书采用的是日语。

规格

型号名称一览表

输出容量 **15kVA** 尺寸 **3U, 4U**

型	集电单元(20kVA)	交流输入	交流输出	3U		4U	
				型号名称 ^{※1}	备份时间(分钟)	型号名称	备份时间(分钟)
独立式	有 ^{※2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J153SA0□2	5, 30, 60, 180	A11J153SA002-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J153WA0□2Z	5, 30, 60, 180	A11J153WA002Z-4U	10
独立式带有插座输出	有 ^{※2}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J153WA0□2DX	5, 30, 60, 180	A11J153WA002DX-4U	10
机架安装式	有 ^{※2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J153SA002RM	5, 15, 25	A11J153SA002RM-4U	10
			单相2线100V或单相3线100V/200V	A11J153WA002ZRM	5, 15, 25	A11J153WA002ZRM-4U	10
机架安装式带有插座输出	有 ^{※2}	单相2线200V	单相3线100/200V	A11J153WA002DXRM	5, 15, 25	A11J153WA002DXRM-4U	10

※1 型号名称中的□表示备份时间, 包括0(5分钟)、1(30分钟)、2(60分钟)、3(180分钟)。

当为0时, 根据备份时间不同, 型号名称会发生变化, 订购时请指定需要的备份时间。

※2 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

规格表

输出容量 **15kVA** 尺寸 **3U, 4U**

型号名称	机架安装式	3U型	A11J153SA002RM	A11J153WA002ZRM	A11J153WA002DXRM
		4U型	A11J153SA002RM-4U	A11J153WA002ZRM-4U	A11J153WA002DXRM-4U
	独立式	3U型	A11J153SA002	A11J153WA002Z	A11J153WA002DX
		4U型	A11J153SA002-4U	A11J153WA002Z-4U	A11J153WA002DX-4U
额定输出功率 (视在功率/有效电力)	单击、并联运行(N台设定)		15kVA/13.5kW		
	并联冗余运行(N+1台设定)		10kVA/9kW		
方式	供电方式		市电同步型在线式供电		
	冷却方式		强制空冷		
	逆变方式		高频PWM方式		
IEC标准(UPS分类)	VFI-SS-111				
交流输入	相数、线数	单相2线			
	额定电压	200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)		200V	
	电压变动范围 ^{※1}	-40% ~ +15%			
	额定频率	50Hz/60Hz(自动判定, 可以选择固定 ^{※2} , 出厂时自动判定)			
	所需容量	N台设定	16.5kVA	18kVA以下	
		N+1台设定	11.7kVA	12.7kVA	
	输入功率因数	0.95以上(输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)			
交流输出	相数、线数	单相2线		单相2线或单相3线	单相3线
	额定电压(与输入电压相同)	200V, 208V, 220V, 230V, 240V(出厂时200V)		100V(2线)或100V/200V(3线)	100V/200V(3线)
	电压调整精度	额定电压±2%以内		额定电压±5%以内	
	额定频率(与输入频率相同)	50Hz/60Hz			
	频率精度 ^{※3}	市电运行时	±1, 3, 5%以内(出厂时3%)		
		自走运行时	±0.5%以内		
	电压波形	正弦波			
	电压波形畸变率	3%以下/8%以下(线形负载/整流器负载、额定运行时)		3%以下(线形负载、额定运行时)	
	过渡电压变动	负载骤变	±5%以内(0 ⇄ 100%变化)		
		停电、恢复供电	±5%以内		
		输入电压骤变	±5%以内(±10%变化)		
	负载功率因数	0.9 延迟(变动范围0.7(延迟)~1.0)			
	过电流保护动作	N台设定	110%以上(自动切换至旁路电路 ^{※4})		
		N+1台设定	165%以上(自动切换至旁路电路 ^{※4})		
	过载能力	逆变器	N台设定	110%(1分钟) / 118%(瞬时)	
			N+1台设定	165%(1分钟) / 177%(瞬时)	
		旁路	N台设定	200%(30秒) / 800%(2个循环)	
			N+1台设定	300%(30秒) / 1200%(2个循环)	
蓄电池	方式	小型控制阀式铅蓄电池			
	数量	48个(12V/1个)			
	额定容量	3U型	5Ah/个		
		4U型	9Ah/个		
	备份时间	3U型	5分(环境温度25℃, 负载功率因数0.8, 初始值)		
		4U型	10分(环境温度25℃, 负载功率因数0.75, 初始值)		
输入泄漏电流	20mA以下				
噪音(装置正面1m, A特性)	50 dB以下			55 dB以下	
发生热量(蓄电池充电完成后的额定运行时)	1100W			1669W	
使用环境	环境温度	0~40℃			
	相对湿度	20~90%(无结露)			
外部连接插口/配线用电缆等 ^{※5}	输入插口	M8端子			
	输入电缆	38mm ²			
	输出插口	M8端子	M8端子		M8端子 NEMA L6-30R x10
		NEMA L6-30R x4			NEMA 5-15R(2个1组) x2
	输出电缆	38mm ²		38mm ² (单3), 22mm ² x2(单2)	
	接地电缆	14mm ²			
输入断路器容量	125A 以上				

启动时由逆变器进行输出供给。(逆变器启动型)

预定增设UPS单元时, 请事先使用支持增设后UPS容量的电线尺寸和输入断路器容量。

※1 根据负载率不同, 交流输入的电压变动范围会发生变化。交流输入为100V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-35%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-15%~+15%。交流输入为200V时, 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-20%~+15%。对于A11J502****N(NEMA插头规格), 负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-10%~+15%。

※2 自动判定设定时, 输入频率的允许范围为±8%。频率固定设定时, 输入频率的允许范围为40Hz~120Hz。

型号名称一览表

输出容量 **20kVA** 尺寸 **3U, 4U**

型	集电单元 (20kVA)	交流输入	交流输出	3U		4U	
				型号名称 ^{※1}	备份时间 (分钟)	型号名称	备份时间 (分钟)
独立式	有 ^{※2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J203SA0□2	5, 30, 60, 180	A11J203SA002-4U	10
			单相2线100V或 单相3线100V/200V	A11J203WA0□2Z	5, 30, 60, 180	A11J203WA002Z-4U	10
独立式 带有插座输出	有 ^{※2}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J203WA0□2DX	5, 30, 60, 180	A11J203WA002DX-4U	10
机架安装式	有 ^{※2}	单相2线200V	单相2线200V	A11J203SA002RM	5, 15	A11J203SA002RM-4U	10
			单相2线100V或 单相3线100V/200V	A11J203WA002ZRM	5, 15	A11J203WA002ZRM-4U	10
机架安装式 带有插座输出	有 ^{※2}	单相2线200V	单相3线100V/200V	A11J203WA002DXRM	5, 15	A11J203WA002DXRM-4U	10

※1 型号名称中的□表示备份时间, 包括0 (5分钟)、1 (30分钟)、2 (60分钟)、3 (180分钟)。

当为0时, 根据备份时间不同, 型号名称会发生变化, 订购时请指定需要的备份时间。

※2 最大可以配置4台5kVA的UPS单元。也可以在导入后增设。

规格表

输出容量 **20kVA** 尺寸 **3U, 4U**

型号名称	机架安装式	3U型	A11J203SA002RM	A11J203WA002ZRM	A11J203WA002DXRM	
		4U型	A11J203SA002RM-4U	A11J203WA002ZRM-4U	A11J203WA002DXRM-4U	
独立式		3U型	A11J203SA002	A11J203WA002Z	A11J203WA002DX	
		4U型	A11J203SA002-4U	A11J203WA002Z-4U	A11J203WA002DX-4U	
额定输出功率 (视在功率/有效电力)	单击、并联运行 (N台设定) 并联冗余运行 (N+1台设定)		20kVA/18kW 15kVA/13.5kW			
方式	供电方式		市电同步型在线式供电			
	冷却方式		强制空冷			
	逆变方式		高频PWM方式			
IEC标准 (UPS分类)						
VFI-SS-111						
交流输入	相数、线数		单相2线			
	额定电压		200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)	200V		
	电压变动范围 ^{※1}		-40% ~ +15%			
	额定频率		50Hz/60Hz (自动判定, 可以选择固定 ^{※2} , 出厂时自动判定)			
	所需容量	N台设定	22kVA	24kVA以下		
		N+1台设定	17.2kVA	18.7kVA		
输入功率因数		0.95以上 (输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)				
交流输出	相数、线数		单相2线	单相2线 或 单相3线	单相3线	
	额定电压 (与输入电压相同)		200V, 208V, 220V, 230V, 240V (出厂时200V)	100V (2线) 或 100V/200V (3线)	100V/200V (3线)	
	电压调整精度		额定电压 ±2%以内			
	额定频率 (与输入频率相同)		50Hz/60Hz			
	频率精度 ^{※3}	市电运行时	± 1.3, 5%以内 (出厂时3%)			
		自走运行时	± 0.5%以内			
	电压波形		正弦波			
	电压波形畸变率		3%以下 / 8%以下 (线形负载/整流器负载, 额定运行时)	3%以下 (线形负载, 额定运行时)		
	过渡电压变动	负载骤变	± 5% 以内 (0 ⇄ 100%变化)			
			± 5% 以内 (10 ⇄ 100%变化)			
			± 5% 以内 (± 10%变化)			
	输入电压骤变		± 5% 以内 (± 10%变化)			
	负载功率因数		0.9 延迟 (变动范围0.7 (延迟) ~ 1.0)			
	过电流保护动作	N台设定	110%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})			
N+1台设定		147%以上 (自动切换至旁路电路 ^{※4})				
过载能力	逆变器	N台设定	110% (1分钟) / 118% (瞬时)			
		N+1台设定	147% (1分钟) / 157% (瞬时)			
	旁路	N台设定	200% (30秒) / 800% (2个循环)			
		N+1台设定	267% (30秒) / 1067% (2个循环)			
蓄电池						
方式						
小型控制阀式铅蓄电池						
数量		64个 (12V/1个)				
额定容量	3U型	5Ah/个				
	4U型	9Ah/个				
备份时间	3U型	5分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.8, 初始值)				
	4U型	10分 (环境温度25°C, 负载功率因数0.75, 初始值)				
输入泄漏电流						
25mA以下						
噪音 (装置正面1m, A特性)						
50 dB以下			55 dB以下			
发生热量 (蓄电池充电完成后的额定运行时)						
1500W			2225W			
使用环境						
环境温度						
0~40°C						
相对湿度						
20~90% (无结露)						
外部连接插口/配线用 电线等	输入插口		M8端子			
	输入电线		60mm ²			
	输出插口		M8端子 NEMA L6-30R x4	M8端子	M8端子 NEMA L6-30R x10 NEMA 5-15R (2个1组) x2	
	输出电线		60mm ²			
	接地电线		14mm ²			
	输入断路器容量		160A 以上			

※3 自动判定设定时, 频率追踪范围可以从±1%、±3%、±5%中选择。(出厂时±3%) 频率固定设定时, 不管输入频率是多少, 输出频率固定为50Hz或60Hz。此外, 从允许范围以外恢复时, 不管是哪种设定, 均为±8%。如果输入频率不在频率精度设定值(±1%、3%、5%)的范围内, 则逆变器不启动。

※4 与旁路电路的同步切换条件为: 频率设定为自动, 输入频率在同步追踪范围内以及输入电压在额定值的变动范围内。

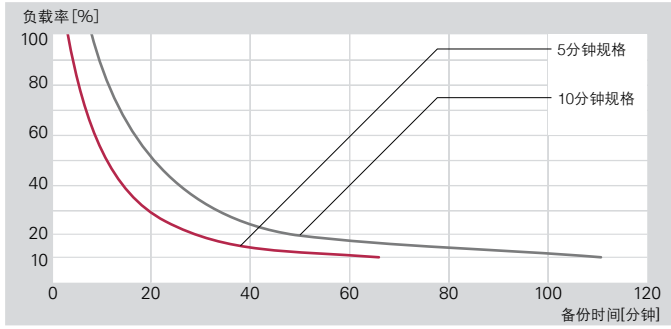
※5 传送信号:

① 接点信号: D-SUB15 (母) 固定螺钉M3:

② PC接口: D-SUB9 (公) 固定螺钉#4-40UNC。 远程控制: 快接端子台。 适用电线: AWG26~20。

产品包装内的使用说明书采用的是日语。

负载率-备份时间图表



※ 环境温度25°C, 初始值, 负载功率因数 5分钟规格=0.8, 10分钟规格=0.75

外形尺寸 (单位: mm)

■ 输出容量5kVA 独立式

型号名称 ^{*1}	A11J502A0□2T A11J502A0□2N	A11J502SA0□2	A11J502WA0□1	A11J502WA0□2	A11J502WA0□2Z	A11J502WA0□2DX	
外形图	图1	图3	图5	图5	图7	图7	
W	435	435	435	435	435	435	
D ^{*2}	700+30	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	
H	130	408	541	541	718	718	
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	61kg	101kg	211kg	181kg	266kg	271kg
	蓄电池未配置规格	26kg	66kg	176kg	146kg	231kg	236kg
型号名称 ^{*1}	A11J502A002T4U A11J502A002N4U	A11J502SA002-4U	A11J502WA001-4U	A11J502WA002-4U	A11J502WA002Z-4U	A11J502WA002DX-4U	
外形图	图2	图4	图6	图6	图8	图8	
W	435	435	435	435	435	435	
D ^{*2}	700+30	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	
H	175	453	586	586	763	763	
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	80kg	120kg	230kg	200kg	285kg	290kg
	蓄电池未配置规格	—	—	—	—	—	—

图1 机架安装兼用

纵置

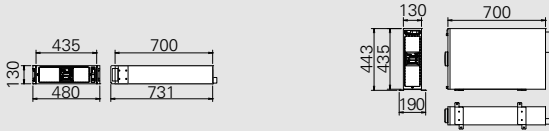


图2 机架安装兼用

纵置

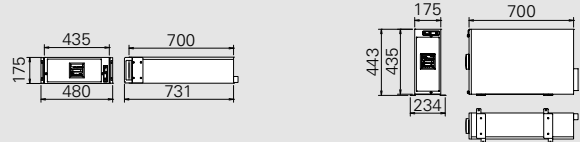


图3

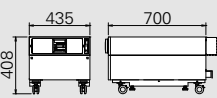


图4

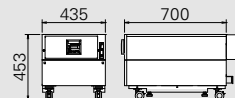


图5

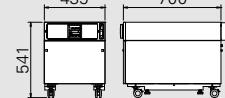


图6

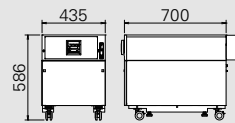


图7

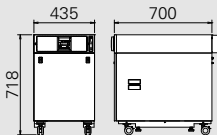
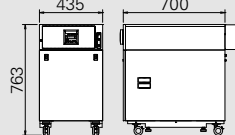


图8

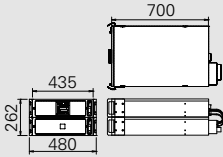


■ 输出容量10kVA 独立式

型号名称 ^{*1}	A11J103A0□2T	A11J103SA0□2	A11J103WA0□1	A11J103WA0□2	A11J103WA0□2Z
外形图	图9	图10	图12	图12	图14
W	435	435	435	435	435
D ^{*2}	700+105	700+80	700+80	700+80	700+80
H	262	540	673	673	850
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	124kg	322kg	272kg	327kg
	蓄电池未配置规格	54kg	92kg	252kg	202kg

型号名称 ^{*1}	A11J103WA0□2DX	A11J103SA002-4U	A11J103WA001-4U	A11J103WA002-4U	A11J103WA002Z-4U	A11J103WA002DX-4U
外形图	图14	图11	图13	图13	图15	图15
W	435	435	435	435	435	435
D ^{*2}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	850	629	762	762	939	939
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	332kg	200kg	360kg	310kg	365kg
	蓄电池未配置规格	262kg	—	—	—	—

图9 机架安装兼用



纵置

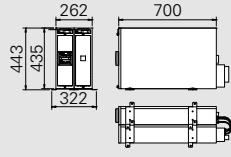


图10

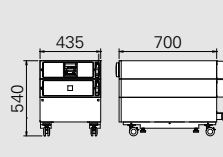


图11

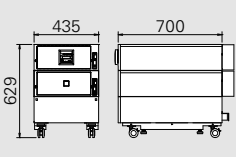


图12

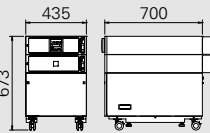


图13

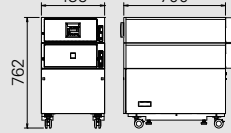


图14

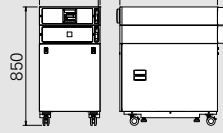
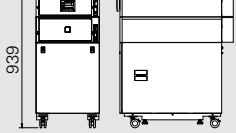


图15



■ 输出容量15kVA 独立式

型号名称 ^{*1}	A11J153SA0□2	A11J153WA0□2Z	A11J153WA0□2DX	A11J153SA002-4U	A11J153WA002Z-4U	A11J153WA002DX-4U
外形图	图16	图18	图18	图17	图19	图19
W	435	435	435	435	435	435
D ^{*2}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	671	981	981	805	1115	1115
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	223kg	388kg	280kg	445kg	450kg
	蓄电池未配置规格	118kg	283kg	288kg	—	—

图16

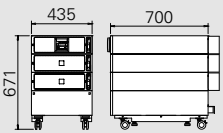


图17

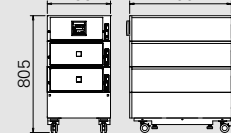


图18

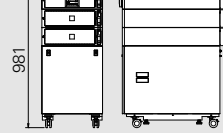
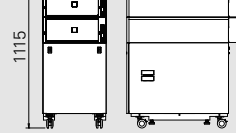


图19



■ 输出容量20kVA 独立式

型号名称 ^{*1}	A11J203SA0□2	A11J203WA0□2Z	A11J203WA0□2DX	A11J203SA002-4U	A11J203WA002Z-4U	A11J203WA002DX-4U
外形图	图20	图22	图22	图21	图23	图23
W	435	435	435	435	435	435
D ^{*2}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	803	1113	1113	981	1291	1291
重量 ^{*3}	蓄电池配置规格	284kg	449kg	360kg	525kg	530kg
	蓄电池未配置规格	144kg	309kg	314kg	—	—

图20

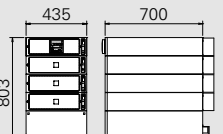


图21

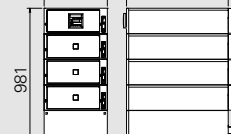


图22

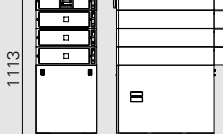
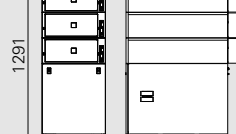


图23



涂装颜色：黑色(孟塞尔N1.5)

※1 型号名称中的□表示备份时间，包括0(5分钟、10分钟、15分钟、25分钟、35分钟、45分钟)、1(30分钟)、2(60分钟)、3(180分钟)。

※2 UPS单元+电缆罩/端子台/突出部。

※3 蓄电池配置规格的蓄电池备份时间：5分钟、10分钟、15分钟、25分钟、35分钟、45分钟；蓄电池未配置规格的蓄电池备份时间：30分钟、60分钟、180分钟。
登载重量是UPS主机的重量。根据备份时间不同，整个装置的重量存在差异，请参阅p.15。

外形尺寸 (单位: mm)

■ 输出容量5kVA 机架安装式

型号名称	A11J502SA002RM	A11J502WA001RM	A11J502WA002RM	A11J502WA002ZRM	A11J502WA002DXRM
备份时间	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟
外形图	图24 + 图26	图24 + 图27	图24 + 图27	图24 + 图28	图24 + 图28
W	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	306	439	439	616	616
重量	94kg	204kg	174kg	259kg	264kg

型号名称	A11J502SA002RM-4U	A11J502WA001RM-4U	A11J502WA002RM-4U	A11J502WA002ZRM-4U	A11J502WA002DXRM-4U
备份时间	10分钟	10分钟	10分钟	10分钟	10分钟
外形图	图25 + 图26	图25 + 图27	图25 + 图27	图25 + 图28	图25 + 图28
W	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	351	484	484	661	661
重量	113kg	223kg	193kg	278kg	283kg

■ 输出容量10kVA 机架安装式

型号名称	A11J103SA002RM	A11J103WA001RM	A11J103WA002RM	A11J103WA002ZRM	A11J103WA002DXRM
备份时间	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟
外形图	图24×2台 ^{*2} + 图26	图24×2台 ^{*2} + 图27	图24×2台 ^{*2} + 图27	图24×2台 ^{*2} + 图28	图24×2台 ^{*2} + 图28
W	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	436	569	569	746	746
重量	155kg	315kg	265kg	320kg	325kg

型号名称	A11J103SA002RM-4U	A11J103WA001RM-4U	A11J103WA002RM-4U	A11J103WA002ZRM-4U	A11J103WA002DXRM-4U
备份时间	10分钟	10分钟	10分钟	10分钟	10分钟
外形图	图25×2台 ^{*2} + 图26	图25×2台 ^{*2} + 图27	图25×2台 ^{*2} + 图27	图25×2台 ^{*2} + 图28	图25×2台 ^{*2} + 图28
W	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	525	659	659	836	836
重量	193kg	353kg	303kg	358kg	363kg

■ 输出容量15kVA 机架安装式

型号名称	A11J153SA002RM	A11J153WA002ZRM	A11J153WA002DXRM	A11J153SA002RM-4U	A11J153WA002ZRM-4U	A11J153WA002DXRM-4U
备份时间	5分钟	5分钟	5分钟	10分钟	10分钟	10分钟
外形图	图24×3台 ^{*2} + 图26	图24×3台 ^{*2} + 图28	图24×3台 ^{*2} + 图28	图25×3台 ^{*2} + 图26	图25×3台 ^{*2} + 图28	图25×3台 ^{*2} + 图28
W	435	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	566	876	876	700	1011	1011
重量	216kg	381kg	386kg	273kg	438kg	443kg

■ 输出容量20kVA 机架安装式

型号名称	A11J203SA002RM	A11J203WA002ZRM	A11J203WA002DXRM	A11J203SA002RM-4U	A11J203WA002ZRM-4U	A11J203WA002DXRM-4U
备份时间	5分钟	5分钟	5分钟	10分钟	10分钟	10分钟
外形图	图24×4台 ^{*2} + 图26	图24×4台 ^{*2} + 图28	图24×4台 ^{*2} + 图28	图25×4台 ^{*2} + 图26	图25×4台 ^{*2} + 图28	图25×4台 ^{*2} + 图28
W	435	435	435	435	435	435
D ^{*1}	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
H	696	1006	1006	874	1186	1186
重量	277kg	442kg	447kg	353kg	518kg	523kg

※1 UPS单元+电缆罩

※2 增设的第2台以后的UPS单元没有LCD面板。

图 24

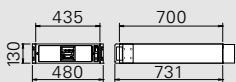


图 25



集电单元

图 26

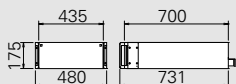


图 27

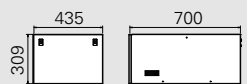


图 28



涂装颜色: 黑色(孟塞尔N1.5)

选配件

项目	型号	备注
LAN接口卡	PRLANIF003 (日语) PRLANIF003-US (英语)	始终监控和报告UPS的状态。此外,可以通过电子邮件将电源故障通知系统管理员。
	PRLANIF005 (附带环境监控功能 日语) PRLANIF005-US (附带环境监控功能 英语)	除了UPS的远程监控和电子邮件通知功能,组合温度传感器(型号PRLANSN001)、湿度传感器(型号PRLANSN002),还可以监控周围的温度、湿度。
SANUPS SOFTWARE	PMS40 □ 00E (Windows版) PMS41 □ 00E (Multi-OS 版*)	安装至计算机后使用的电源管理软件。 □为版本号。

※Windows, Unix, Linux

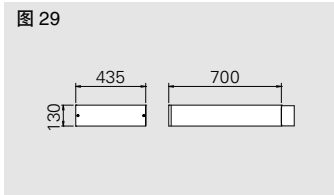
■ 蓄电池盒

外形图	外形尺寸 (mm)			重量	蓄电池容量 (Ah·cell)	增设蓄电池盒的构成																					
	W	D*	H			输出容量 5kVA				输出容量 10kVA				输出容量 15kVA				输出容量 20kVA									
						15分钟	25分钟	35分钟	45分钟	15分钟	25分钟	35分钟	45分钟	15分钟	25分钟	35分钟	45分钟	15分钟	25分钟	35分钟	45分钟						
图29	435	700+80	130	49kg	480	1台	—	1台	—	—	—	2台	—	1台	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
图29	435	700+80	130	84kg	960	—	1台	1台	2台	1台	2台	2台	—	1台	3台	—	—	—	2台	—	—	—	—	—	—	—	

※ UPS单元+电缆罩。

※ 有关UL·UE认证, 请与我司联系。

图 29



■ 蓄电池盘

外形图	外形尺寸 (mm)			重量	蓄电池容量 (Ah·cell)	增设蓄电池盘的构成																					
	W	D*	H			输出容量 5kVA			输出容量 10kVA			输出容量 15kVA			输出容量 20kVA												
						30分钟	60分钟	180分钟	30分钟	60分钟	180分钟	30分钟	60分钟	180分钟	30分钟	60分钟	180分钟										
图30	440	700+12	544	215kg	2688	1台	—	—	—	—	—	1台	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
图31	440	700+12	988	415kg	5376	—	—	—	1台	—	—	1台	—	—	—	—	—	—	2台	—	—	—	—	—	—	—	—
图32	440	870+12	544	320kg	4224	—	1台	—	—	—	—	—	—	1台	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
图33	440	870+12	988	620kg	8448	—	—	1台	—	1台	2台	—	1台	3台	—	—	—	—	2台	4台	—	—	—	—	—	—	

※ UPS单元+电缆罩。

图 30

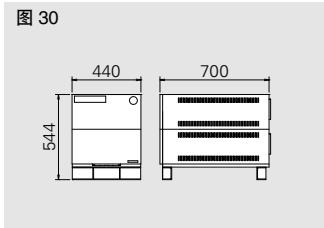


图 31

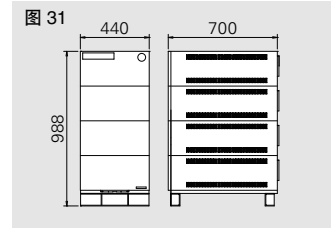


图 32

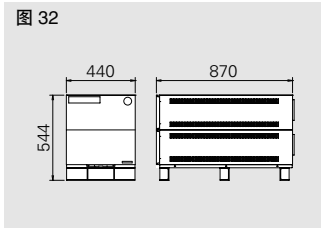
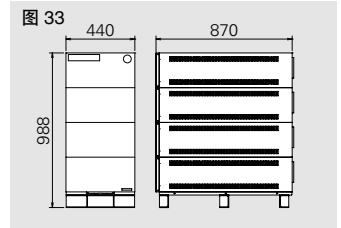
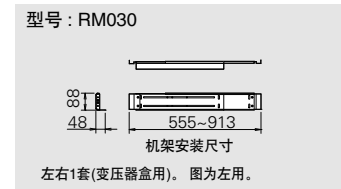
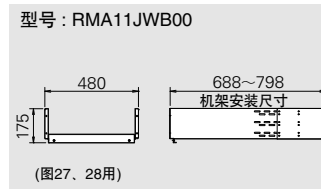
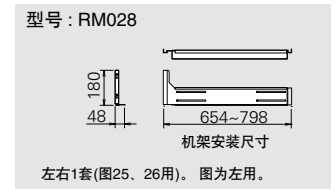
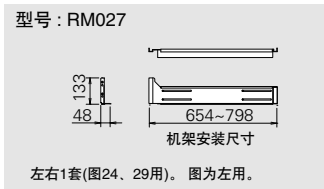


图 33



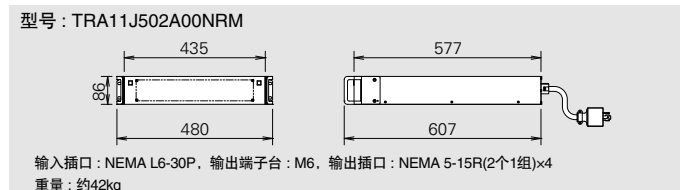
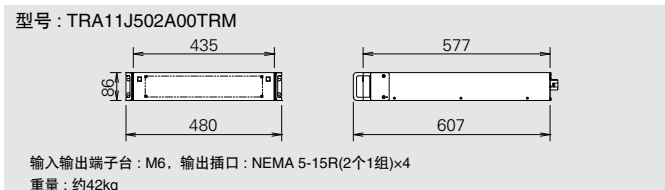
■ 机架支撑导轨 外形尺寸 (单位: mm)

将UPS配置至符合EIA标准的19英寸机柜时使用。



■ 变压器盒 外形尺寸 (单位: mm)

配置于19英寸机柜, 可以将200V电压转变为100V电压的机架安装式变压器盒。额定功率为5kVA/5kW。盒内将变压器、断路器、插座一体化, 实现了2U尺寸的省空间化。



※蓄电池盘、变压器盒, 未取得UL·CE认证。

规格

规格表 UL·CE认证取得产品

输出容量 5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA 尺寸3U

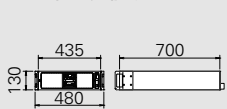
型号名称	A11J502A002TU		A11J502SA002U	A11J103SA002U
定规格输出功率 (视在功率/有效电力)	单击、并联运行(N台设定)	5 kVA/4.5kW		10kVA/9kW
	并联冗余运行(N+1台设定)	-		5kVA/4.5kW
方式	供电方式	市电同步型在线式供电		
	冷却方式	强制空冷		
	逆变方式	高频PWM方式		
IEC标准(UPS分类)	VFI-SS-111			
交流输入	相数、线数	单相2线		
	额定电压	200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)		
	电压变动范围*1	-40%~+15%		
	额定频率	50Hz/60Hz(自动判定, 可以选择固定※2 出厂时自动判定)		
	所需容量	N台设定	5.5kVA	11kVA
		N+1台设定	-	6.2kVA
	输入功率因数	0.95以上(输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)		
交流输出	相数、线数	单相2线		
	额定电压(与输入电压相同)	200V, 208V, 220V, 230V, 240V(出厂时200V)		
	电压整定精度	额定电压±2%以内		
	额定频率(与输入频率相同)	50Hz/60Hz		
	频率精度*2	市电运行时	±1, 3, 5%以内(出厂时3%)	
		自走运行时	±0.5%以内	
	电压波形	正弦波		
	电压波形歪率	3%以下/8%以下(线形负载/整流器负载、额定运行时)		
	过渡电压变动	负载骤变	±5%以内(0⇔100%变化)	
		停电、恢复供电	±5%以内	
		输入电压骤变	±5%以内(±10%变化)	
	负载率因数	N台设定	0.9 延迟(变动范围0.7(延迟)~1.0)	
		N+1台设定	0.9 延迟(变动范围0.7(延迟)~1.0)	
	过电流保护动作	N台设定	110%以上(自动切换至旁路电路*4)	
		N+1台设定	-	
	过载能力	逆变器	N台设定	110%(1分钟) / 118%(瞬时)
			N+1台设定	-
		旁路	N台设定	200%(30秒) / 800%(2个循环)
			N+1台设定	-
蓄电池*3	方式	小型控制阀式铅蓄电池		
	数量	16个(12V/1个)		
	额定容量	5Ah/个		
	备份时间	5分(环境温度25℃, 负载功率因数0.8, 初始值)		
输入泄漏电流		4mA以下	12mA以下	15mA以下
噪音(装置正面1m, A特性)		45 dB以下		50 dB以下
发生热量(蓄电池充电完成后的额定运行时)		339W	350W	730W
使用环境	环境温度	0~40℃		
	相对湿度	20~90%(无结露)		
外部连接插口/配线用 电线等*5	输入输出端子台	现场布线型 适用电线 20 - 4 AWG	现场布线型 适用电线 6 - 1/0 AWG	
	输入电线	8mm ² (8 AWG)	14mm ² (6 AWG)	22mm ² (4 AWG)
	输出电线	8mm ² (8 AWG)	14mm ² (6 AWG)	22mm ² (4 AWG)
	接地电线	5.5mm ² (10 AWG)	14mm ² (6 AWG)	14mm ² (6 AWG)
	输入断路器容量	35A (UL489 产品)		70A (UL489 产品)
安全标准	UL1778-4th/C22.2 No.107.3-05-2nd, CE: IEC62040-1:2008			
辐射标准	EN62040-2 C3 : 2006, EN55022:2006 Class-A, FCC Part15 Sub partB Class-A			
抗扰度标准	EN62040-2:2006, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003			

外形尺寸 (单位: mm)

型号名称	A11J502A002TU	A11J502SA002U	A11J103SA002U	A11J153SA002U	A11J203SA002U
外形图	图34	图35	图36	图37	图38
W	435	435	435	435	435
D*1	700+115	700+160	700+160	700+160	700+160
H	130	408	540	671	803
重量	61kg	91kg	152kg	213kg	274kg

※1 UPS单元+电缆罩

图 34 机架安装兼用



纵置

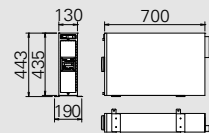


图 35



图 36

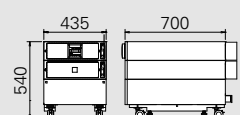


图 37

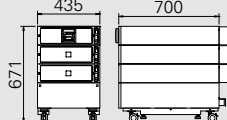
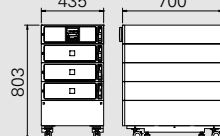


图 38



涂装颜色: 黑色(孟塞尔N1.5)

A11J153SA002U		A11J203SA002U		型号名称	
15kVA/13.5kW		20kVA/17kW		单击、并联运行(N台设定)	
10kVA/9kW		15kVA/13.5kW		并联冗余运行(N+1台设定)	
市电同步型在线式供电				供电方式	
强制空冷				冷却方式	
高频PWM方式				逆变方式	
VFI-SS-111				IEC标准(UPS分类)	
单相2线				相数、线数	
200V, 208V, 220V, 230V, 240V (通过设定可以变更, 出厂时200V)				额定电压	
-40%~+15%				电压变动范围※1	
50Hz/60Hz(自动判定, 可以选择固定※2, 出厂时自动判定)				额定频率	
16.5kVA		19.8kVA		N台设定	
11.7kVA		17.2kVA		N+1台设定	
0.95以上(输入电压额定, 输入电压畸变率低于1%时)				输入功率因数	
单相2线				相数、线数	
200V, 208V, 220V, 230V, 240V(出厂时200V)				额定电压(与输入电压相同)	
额定电压±2%以内				电压整定精度	
50Hz/60Hz				额定频率(与输入频率相同)	
±1, 3, 5%以内(出厂时3%)				市电运行时	
±0.5%以内				自走运行时	
正弦波				电压波形	
3%以下/8%以下(线形负载/整流器负载, 额定运行时)				电压波形歪率	
±5%以内(0↔100%变化)				负载骤变	
±5%以内				停电、恢复供电	
±5%以内(±10%变化)				输入电压骤变	
0.9延迟(变动范围0.7(延迟)~1.0)		0.85 遅れ		N台设定	
0.9延迟(变动范围0.7(延迟)~1.0)				N+1台设定	
110%以上(自动切换至旁路电路※4)				N台设定	
165%以上		147%以上		N+1台设定	
110%(1分钟) / 118%(瞬时)				N台设定	
165%/177%		147%/157%		N+1台设定	
200%(30秒) / 800%(2个循环)				N台设定	
300%/1200%		267%/1067%		N+1台设定	
小型控制阀式铅蓄电池				方式	
48个(12V/1个)		64个(12V/1个)		数量	
5Ah/个				额定容量	
5分(环境温度25℃, 负载功率因数0.8, 初始值)				备份时间	
20mA以下		25mA以下		输入泄漏电流	
50dB以下				噪音(装置正面1m, A特性)	
1100W		1500W		发生热量(蓄电池充电完成后的额定运行时)	
0~40℃				环境温度	
20~90%(无结露)				相对湿度	
现场布线型				输入输出端子台	
适用电线 6 - 1/0 AWG				输入电线	
50mm ² (1 AWG)		60mm ² (1/0 AWG)		输出电线	
50mm ² (1 AWG)		60mm ² (1/0 AWG)		接地电线	
22mm ² (4 AWG)		38mm ² (2 AWG)		输入断路器容量	
100A (UL489品)		125A (UL489品)		安全标准	
UL1778-4th/C22.2 No.107.3-05-2nd, CE: IEC62040-1:2008				辐射标准	
EN62040-2 C3: 2006, EN55022:2006 Class-A, FCC Part15 Sub partB Class-A				抗扰度标准	
EN62040-2:2006, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003					

预定增设UPS单元时, 需要变更电线尺寸、输入断路器容量。

※1 根据负载率不同, 交流输入的电压变动范围会发生变化。负载率为70%以下时, 电压变动范围为-40%~+15%; 负载率超过70%时, 电压变动范围为-20%~+15%。
此外, 负载率为70%以下时, 电压异常检测值为-40%, 恢复供电检测值为-20%。

※2 自动判定设定时, 频率同步范围可以从±1%、±3%、±5%中选择。(出厂时±3%) 此外, 相同设定时的允许频率范围为±8%。
频率固定设定时, 不管输入频率是多少, 输出频率固定为50Hz或60Hz。此时的允许频率范围为40Hz~120Hz。
此外, 从允许范围以外恢复时, 不管是哪种设定, 均为±8%。
如果输入频率不在频率同步范围设定值(±1%、3%、5%)的范围内, 则逆变器不启动。

※3 同选配件的电池盒组合使用时, 可延长电池备份时间。

※4 与旁路电路的同步切换条件为: 频率设定为自动、输入频率在同步追踪范围内以及输入电压在额定值的变动范围内。

※5 传送信号:
①接点信号:
D-SUB15 (母) 固定螺钉M3;
②PC接口:
D-SUB9 (公) 固定螺钉#4-40UNC。

远程控制: 快接端子台。
适用电线: AWG26~20。

UL·CE认证产品包装内的使用说明书采用的是日语和英语。



■关于 ECO PRODUCTS

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。

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”。
- 对于本产品及服务产生的意外损失(设备使用不当、售电收入、业务中断、增加购电、或者不限于其他意外损失)，我司不承担任何责任。
- 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等。
 - (d)其他，对人身安全和社会自序维护等有重大影响等设备等等。
- 对于上述有不明或疑问之处，请与本公司联系。
- 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。

制造：**SANYO DENKI CO., LTD.** <https://www.sanyodenki.com>
 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan 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. P0881D003 '17.5.SSH