

# 不间断电源 (UPS) 综合目录

# 2020

# OMRON

关于 UPS

产品系列  
产品介绍  
UPS 的特点

UPS 的供电方式  
UPS 的选定方法

P02-09

在线式供电方式

BU 系列

P10-15

后备式供电方式

BY 系列  
BX 系列

P16-19

交流稳定化电源装置 (CVCF)

P20

规格一览

P21-24

外形尺寸图

P25

规格



P26

电源管理解决方案

P27-31


















## DC/DC UPS (锂电池)

↑ 功率	960W (40A)		 S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L
	480W (20A)	 S8BA-24D24D480LF	 S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L
	360W (15A)	 S8BA-24D24D360LF	
	240W (10A)	 S8BA-24D24D240LF	
	120W (5A)	 S8BA-24D24D120LF	
	DC/DC UPS 电池一体型		DC/DC UPS 电池分离型

## AC/AC UPS

欧姆龙的UPS备有多种机型。不仅能够满足客户多种需要, 具有3年的保修期, 提供可靠的、高品质的服务。

	5kVA	3kVA	2kVA	1.5kVA	1kVA	750VA	500VA	350VA
在线式供电方式	200V 正弦波		 BU3002SWCL <small>中国专用</small>		 BU1002SWCL <small>中国专用</small>			
		 BU3002SWCH			 BU1002SWCH			
后备式供电方式	100V 正弦波		 BU300RWCH		 BU100RECH <small>-10~55°C对应</small>			
				 BU150SWCH		 BU75SWCH		
					 BY120SCH	 BY75SWCH	 BY50FWCH	 BY50SCH
						 BX75SWCH	 BX50FWCH	 BX50FCH

3年  
保修

3年保修服务+3年无偿提供电池的服务\*除S8BA系列

3年保修服务是指UPS的3年保修与电池的3年免费提供服务。电池的免费提供适用于自购买之日起1个月以内注册的用户。用户注册请通过主页或者产品中附带的注册卡进行注册。

详细内容请参阅主页。

<http://www.fa.omron.com.cn/ups>

# 发生瞬间低压和停电时，为控制柜内的 DC24V 设备提供后备

## 小型 DIN 导轨安装 UPS

出色的省空间性。与纤薄型电源搭配，可进一步实现控制柜的小型化。  
安装简单，配线轻松，可减少组装工时。

同级别  
较小\*1

不间断电源 (UPS)  
S8BA-24D24D120LF  
(120W)

重量仅 800g 的小型轻量 UPS\*2  
DIN 导轨安装时  
也可放心使用

UL CERTIFIED CE LR\*3  
支持出口国外

锂离子电池\*4  
预期寿命 10 年\*5  
(电池可更换)

开关电源  
S8VK-S (120W)



100mm

插入式端子台  
插入即可，配线轻松

搭载 USB / RS-232C / I/O 端口，可与工业计算机 (IPC) / 控制器协同关机  
支持 3 种连接方法\*6

\*1. 将S8BA与其他公司同级别产品比较时。  
截至2018年3月，本公司调查数据。  
\*2. S8BA-24D24D120LF (120W) 时。  
\*3. 仅电池一体型。

\*4. 有用户可更换的更换用电池包另售。  
\*5. 环境温度25°C。标准使用条件下的预期寿命，并非保证值。  
\*6. 详情请参见网站相关内容。  
注. 在UPS的前段安装开关电源时，请在考虑连接负载容量及UPS内部消耗功率的基础上选择。

# 产品介绍：S8BA DC-DC 类型

## 种类 （货期请咨询贸易公司。）

本体  
不间断电源（UPS）/一体型

输入电压	输出电压	输出电流/容量	型号
DC24V	DC24V	5A/120W	S8BA-24D24D120LF
		10A/240W	S8BA-24D24D240LF
		15A/360W	S8BA-24D24D360LF
		20A/480W	S8BA-24D24D480LF

\* 作为符合UL标准的产品使用时，为16.7A/400W。

### 更换用电池包

额定电压	额定容量	重量	型号
DC14.4V	1600mAh	0.3kg	S8BA-B120L

### 不间断电源（UPS）电池分离型

#### •控制单元

输入电压	输出电压	输出电流/容量	型号
DC24V	DC24V	20A/480W	S8BA-24D24D480SBF
		40A/960W	S8BA-24D24D960SBF

#### •电池单元

额定电压	额定容量	重量	型号
DC25.2V	3900mAh	约1.5kg	S8BA-S480L
DC25.2V	7800mAh	约2.5kg	S8BA-S960L

注 控制单元（S8BA-24-D24D960SBF）和电池单元（S8BA-S480L）不可连接。

### 通信电缆

规格	种类	长度	型号
RS-232C端口用	RJ45/Dsub9Pin	2m	S8BW-C01
CONTACT端口用	RJ45/散线		S8BW-C02

## S8BA-LF 规格

项目	型号	S8BA-24D24D120LF	S8BA-24D24D240LF	S8BA-24D24D360LF	S8BA-24D24D480LF
容量		120W	240W	360W	480W*4
直流输入	额定输入电压	DC24V			
	输入电压范围	标准灵敏度设定时			
		DC24V±10%			
		低电压灵敏度设定时			
	DC24V±12.5%				
最大电流	额定输入电压时	5.9A	11.7A	17.5A	23.3A*5
	输入形状	插入式端子台			
输入保护	保险丝				
输入保护容量		10A	15A	30A	
浪涌电流		12A以下 0.1ms以下	14A以下 0.1ms以下	16A以下 0.1ms以下	
直流输出	额定电流	5A	10A	15A	20A*6
	切换时间	无瞬间中断			
	输出电压	市电运行时			
		输入电压直接输出			
	输出形状	24V±5%			
过载保护	插入式端子台				
	110%以上时显示警报（市电运行时）				
	110%以上时显示警报，输出电压下降（后备运行时）				
电池种类	降到额定容量后解除警报显示（市电运行时、后备运行时）				
额定电压	锂离子电池				
额定容量	1600mAh×1并列	1600mAh×2并列	1600mAh×3并列	1600mAh×4并列	
电池使用寿命*1	DC14.4V				
由客户更换	10年（25℃时）、5年（40℃时）、2.5年（50℃时）				
自动电池检查功能	可（热插拔）				
电视寿命计数功能	有				
充电时间	有				
后备时间（25℃、初始特性）	6分（120W时）	6分（240W时）	6分（360W时）	6分（480W时）	
环境	使用环境温度/湿度	0~55℃/10~99%RH（无结露）			
	储存环境温度/湿度	-20~+55℃/10~99%RH（无结露）			
	耐振动	遵照JIS C 60068-2-6 5~8.4Hz 振幅3.5mm 8.4~150Hz			
	耐冲击	加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向100分（扫描时间10分×扫描次数10次=合计100分）			
构造	外形尺寸（W×D×Hmm）	94×100×100	148×100×100	270×100×100	
	本体重量	约0.8kg	约1.3kg	约2.0kg	约2.3kg
	冷却方式	自然空冷			
绝缘耐压	耐电压	全部DC外部端子和GR端子间 AC1000V 50/60Hz 1分钟 漏电流10mA以下			
	绝缘电阻	全部DC外部端子和GR端子间 20MΩ以上（DC500V兆欧表）			
安全标准适用	UL508/CE/C22.2 No.107.1-01				
内部消耗功率（正常时*2/最大时*3）	7W/22W	11W/41W	14W/60W	18W/80W	
串行通信	RS-232C（接口形状）	有（RJ45）			
	USB（接口形状）	有（B连接器）			
I/O端口	有（RJ45）				
附加功能	蜂鸣器设定、自动重启设定、自动测试设定、自动重启模式设定、输入灵敏度设定、远程ON/OFF信号逻辑设定、冷启动设定、电池寿命计时器设定、电源开关功能设定、最大后备时间设定、启动电池充电容量设定、后备停止（BS）信号延迟时间设定、后备（BU）信号延迟时间设定、接点信号输入输出测试				

\*1.标准安装时的参考值。并非保证值。

\*2.条件：连接额定负载时、额定输入电压时、电池充满电时。

\*3.条件：连接额定负载时、额定输入电压时、电池充电电流最大时。

\*4.作为符合UL标准的产品使用时，为400W。

\*5.作为符合UL标准的产品使用时，为20A。

\*6.作为符合UL标准的产品使用时，为16.7A。

\*7.在高温环境下使用时，可能充电温度保护会启动，临时停止充电，导致充电时间比规定时间长。充电温度保护启动时，会显示“CS”。

# 产品介绍：S8BA DC-DC 类型

## S8BA-SBF 规格

项目	型号	控制单元		S8BA-24D24D480SBF		S8BA-24D24D960SBF		
		电池单元		S8BA-S480L		S8BA-S960L		
容量				480W		960W		
直流输入	额定输入电压	DC24V						
	输入电压范围	DC23V~28V						
	最大电流	额定输入电压时	21.5A	43.5A	额定负载接入时			
	输入形状	插入式端子台						
	输入保护	保险丝（客户不可更换）						
	输入保护容量	30A		60A				
直流输出	额定电流	额定输出电压时	20A		40A			
	切换时间	无瞬间中断						
	输出电压	市电运行时	输入电压直接输出					
		后备运行时	21~28V（电压无法调整）					
	输出形状	插入式端子台						
	过载保护	警报显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过旁路继续进行UPS输出 [市电运行时]</li> <li>通过电池继续进行UPS输出 [后备运行时]</li> </ul>		101%以上			
		利用过载保护停止输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>停止输出 [市电运行时]</li> <li>10秒后，关闭UPS内部电源 [后备运行时]</li> </ul>		111%以上			
解除警报显示		（市电运行时、后备运行时）		93%以上				
电池单元	电池种类	锂离子电池						
	额定电压	DC25.2V						
	额定容量	3900mAh		7800mAh				
	电池预期寿命*1	10年（25℃时）、6.7年（35℃时）、3.7年（45℃时）、1.9年（55℃时）						
	由客户更换	可（热插拔）						
	电池寿命计数功能	有						
	充电时间	8小时（90%）*3						
环境	后备时间（25℃、初始特性）	6分（恒功率额定负载） 后备时间可通过模式切换/后备运行时间切换开关或关机软件进行设定。						
	使用环境温度/湿度	0~+55℃ / 10~90%RH（无结露）						
	保存环境温度/湿度	-20~+55℃ / 10~90%RH（无结露）						
	耐振动	遵照JIS C 60068-2-6 5~8.4Hz 振幅3.5mm 8.4~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向100分（扫描时间10分×扫描次数10次=合计100分）						
构造	耐冲击	遵照JIS C 60068-2-27 147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次						
	外形尺寸（W×H×Dmm）*2	44×124×111.4 （UPS控制单元 20A）		52×124×111.4 （UPS控制单元 40A）				
		80×124×111.4 （电池单元 20A）		150×124×111.4 （电池单元 40A）				
重量	控制单元的重量	约0.6kg		约0.7kg				
	电池单元的重量	约1.5kg		约2.5kg				
绝缘耐压	冷却方式	自然空冷						
	耐电压	全部DC外部端子和外壳间 AC510V 1分钟 漏电流5mA以下						
对应规格	绝缘电阻	全部DC外部端子和外壳间 20MΩ以上（DC500V）						
	安全标准适用	UL508 / CE / C22.2 No.107.1-01						
内部消耗功率（正常时*4/最大时*5）	EMI	EN61000-6-4 / FCC / ICES / RCM / KC / EAC						
	辐射干扰场电场强度	EN61000-6-4 / FCC / ICES / RCM / KC / EAC						
串行通信	RS232C（接口形状）	7W / 29W						
	USB（接口形状）	15W / 58W						
输入输出信号（接口形状）	有（RJ45）							
附件	有（RJ45）							
附加功能	USB电缆（2.2m）（随附于控制单元） 电池连接电缆（随附于电池单元）							
	远程ON/OFF信号逻辑设定、电池寿命计时器设定、最大后备时间设定、启动电池充电容量设定、后备停止（BS）信号延迟时间设定、后备（BU）信号延迟时间设定							

\*1.标准安装时的参考值。并非保证值。

\*2.不含DIN导轨挡块的本体尺寸。

\*3.在高温环境下使用时，可能充电温度保护会启动，临时停止充电，导致充电时间比规定时间长。

\*4.条件：连接额定负载时、额定输入电压时、电池充满电时。

\*5.条件：连接额定负载时、额定输入电压时、电池充电电流最大时。

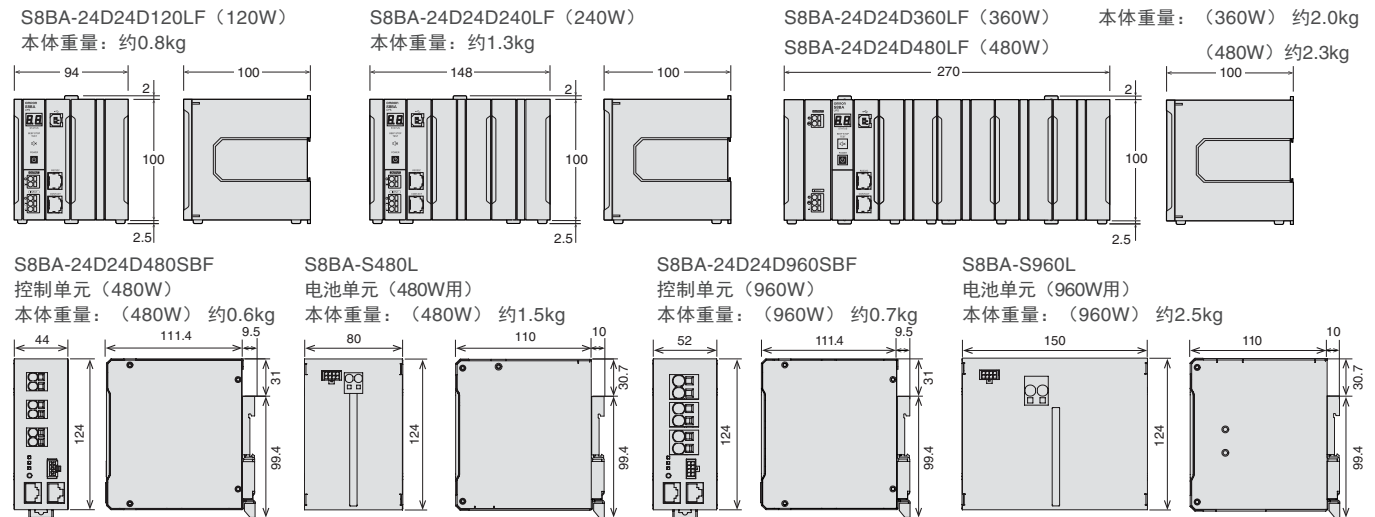
# 产品介绍：S8BA DC-DC 类型

## 后备时间表 (时间单位：分)

	连接容量 (W)																	
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
S8BA-24D24D120LF	29	14	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D240LF	58	29	19	15	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D360LF	87	43	28	22	14	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D480LF	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L	134	63	41	29	19	15	11	9	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	—	—	—	—	—	—	—	—
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6

注：本后备时间仅供参考，后备时间会因电池寿命以及外部环境（温度等）而产生变化。

## 外形尺寸 (单位：mm)



## 输入输出信号详情

### 输出信号的种类

信号	功能
后备信号输出 (BU)	停电过程中，始终保持ON。
电池低电量信号输出 (BL)	后备运行时，当电池余量少时变为ON。
故障信号输出 (TR)	本机发生异常时变为ON。
电池更换信号输出 (WB)	通过测试检测到电池因老化需要更换时，或电池寿命计时器达到寿命值，变为ON。

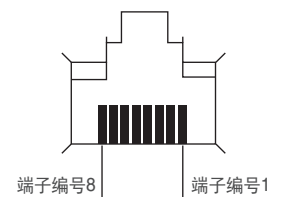
### 输入信号的种类

信号	功能
后备停止信号输入 (BS)	如果BS信号变为ON (High)，在经过预先设定的时间后，不间断电源 (UPS) 将停止输出。*
远程ON/OFF信号	可以利用与外部连接的接点或集电极开路的ON/OFF状态，控制本机的运行、停止。OFF时运行，ON时停止。出厂设定为短路时本机停止运行。要使用本功能，需要先打开本机的“电源”开关。

\* BS信号延迟时间：可设定从收到BS信号到不间断电源 (UPS) 停止输出之间的时间。输入电压信号 (High) 后，可以使不间断电源 (UPS) 停止输出。

### 输入输出信号端口 (RJ45连接器)

连接器外观	针脚号	电缆颜色	功能
	1	白/橙	后备信号输出 (BU)
	2	橙	远程ON/OFF输入 (-)
	3	白/绿	故障信号输出 (TR)
	4	蓝	COMMON (COM)
	5	白/蓝	电池低电量信号输出 (BL)
	6	绿	后备停止信号输入 (BS)
	7	白/褐	电池更换信号输出 (WB)
	8	褐	远程ON/OFF输入 (+)



# 欧姆龙 AC-AC 型 UPS 的特点

## 为何需要UPS?

UPS (不间断电源:Uninterruptible Power Supply)最初用于金融机构的在线系统等重要系统中, 在发生停电或雷击等电源故障时, 作为电源的后备设备逐渐普及的。在供电条件日益稳定的现代社会, 或许感觉不到UPS的必要性, 但实际上有很多人们无法感知的瞬间停电却在频繁的发生。在日益复杂、不断升级的网络上, 为了使高性能的设备稳定运行, 避免硬盘损坏及信息丢失, 欧姆龙UPS产品起到良好的作用。

UPS供电方式与解决电源故障的效果

供电方式	欧姆龙 UPS系列名称	停电	电压波动	频率波动	电压瞬间降低	雷击浪涌	干扰	波形畸变
在线式	BU	○	由逆变器调整输出电压	○	输出侧没有瞬间中断	○	去除干扰后输出	校正畸变后输出
后备式	BY/BX	○	— 直接输出输入	○	输出侧在10msec以内	○	—	—

### 使用UPS时

- 无停电
- 稳定供电
- 停电时自动关机
- 电脑电源的计划管理

### 未使用UPS时

- 因系统异常停止导致的硬件损坏
- 数据丢失、文档损坏等
- 业务终止
- 修复工作所需成本、劳力等

## 欧姆龙UPS的优点



**安装了长寿命电池 \*1**

安装了比以往铅酸电池寿命更长的长寿命型铅酸电池。与以往的电池相比, 降低了维护成本及劳力。



**具有自动检查电池功能 \*2**

UPS可以定期(大约4周1次)自动检查电池是否老化, 需要更换电池时, 会有记号显示。万一发生停电等电源故障时, 可以将“无法后备”故障防范于未然。



**客户可自行更换电池 \*3**

详细内容请参阅P26

通过购买更换用电池包(另售), 客户可自行更换电池。从而, 客户不需要将UPS本体送回本公司即可方便的更换老化的电池, 进行高效维护。

●支持热插拔 由于更换时不需要停止UPS电源, 因此不需要停止系统。



**3年保修+3年无偿提供电池的服务 \*4**

UPS本体3年保修(免费维修)、电池3年内无偿提供服务。  
\*电池无偿提供仅限于购买后1个月内注册的用户。请通过本公司的主页或者附在产品里的用户注册卡进行注册。



**UPS回收服务**

对于使用过的本公司产UPS、废旧电池等, 本公司免费回收。并且, 购买本公司新的UPS时, 对于使用过的其他公司产的UPS也可以免费回收。



**软件源代码开放 / UPS程序库 / 协议开放**

详细内容请参阅P31

客户可根据自身需要, 开发适用于客户自身系统的应用程序和特定OS的应用程序软件。

\*1 一部分机型除外, 请参阅P21~24的规格一览。 \*2 一部分机型除外, 请参阅P21~24规格一览中的自动检查电池功能项目。 \*3 更换用电池包(另售)的型号等请参阅P26更换用电池包一览。另外, 一部分机型不支持热交换, 也请参阅P26的更换用电池包一览。 \*4 除S8BA系列。

## 不间断电源(UPS)对环境保护的贡献

除了电子信息产品污染防治管理办法之外, 本公司的产品还符合RoHS\*标准, 即欧盟地区对电子产品中有毒物质的限制。

\*Restriction of Hazardous Substances

## 电源管理解决方案

当电源发生异常时, 备有能够准确有效的进行存档、终止应用程序、终止OS等动作的软件。

### 自动关机软件

通过网络  
自动关机



**PowerAct Pro**

## UPS相关产品

### 交流稳定化电源装置(CVCF)

在恶劣的环境下, 可以确保稳定的电源环境。



**RE100FW2CH**

# 欧姆龙UPS的特点和供电方式

## 后备时间标准

※ 环境温度为25℃ (\*1 20℃)、电池为初始状态。本后备时间仅为参考值，根据电池寿命以及外部环境（温度等）发生变化。

●在线式（BU系列）

（时间单位：分钟）

型号	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2300W	2700W	3000W	3300W	3500W
BU3002SWCL*1	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12	10	8	7	5.5	5(2100W)	—	—	—	—
BU1002SWCL*1	180	120	60	35	20	15	7	5(700W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU3002SWCH*1	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12	10	8	7	5.5	5(2100W)	—	—	—	—
BU1002SWCH*1	180	120	60	35	20	15	7	5(700W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU100RECH	150	110	72	32	20	15	8.5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU300RWCH*1	320	220	150	80	52	40	26	18	14	11	9	7	6	5.3	4.3	4(2400W)	—	—	—
BU100RWCH*1	250	150	85	36	23	18	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU150SWCH*1	210	150	70	37	23	17	10	7	4.2	4(1050W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BU75SWCH*1	120	75	40	20	12	7	5(500W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●后备式（BX / BY系列）

（时间单位：分钟）

型号	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W
BY75SWCH*1	180	70	30	12	7	5.5	5(450W)	—	—
BY50FWCH*1	80	35	14	5.5	3.5	—	—	—	—
BY120SCH*1	300	130	63	27	17.5	11	5.5	4(720W)	—
BY50SCH*1	90	40	15	6.5	3.5	—	—	—	—
BX75SWCH*1	200	110	50	19	9	6	5(450W)	—	—
BX50FWCH*1	120	48	20	6	3.5	—	—	—	—
BX50FCH*1	120	48	20	6	3.5	—	—	—	—

## 可选配件

### 用于使用Windows标配的UPS服务的电缆（DOS/V机用）

对应机型：

BU5002RWL（标配 SC20G） / BU3002RWL /  
 BU2002RWL / BU1002RW / BU3002SWCL /  
 BU1002SWCL / BU3002SWCH / BU2001SWCH /  
 BU100RECH / BU300RWCH / BU100RWCH /  
 BU150SWCH / BU75SWCH / BA100R / BA100T /  
 BA75T / BN300R / BN150R / BN75R / BN300T /  
 BN220T / BN150T / BN100T / BN75T / BN50T /  
 BY75SWCH / BY50FWCH / BY75SWCH / BX50FWCH



BUC26

### 更换用风扇

对应机型：

BU3002S 对应机型：  
 BU3002SWCL / BU3002SWCH<前面用>  
 BU1002S 对应机型：  
 BU3002SWCL / BU3002SWCH<背面用>  
 BU1002SWCL / BU1002SWCH



BUF3002S  
BUF1002S

## UPS的供电方式

供电方式是指正常运行或后备运行时，供电的方法。主要有以下3种供电方式。请根据具体的使用环境进行选型。

### 在线式\*1

●BU系列 P10-15

正常运行时，市电经由逆变器输出，并同时给电池进行充电。  
 逆变器能够去除电源干扰，调整电压值，因此可以进行稳定供电。  
 并且，在向后备运行切换过程中，不会发生输出瞬间中断。

特点

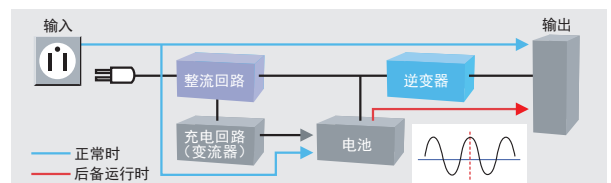
- 稳定的输出
- 输出波形为正弦波
- 切换至后备运行过程无输出瞬间中断

连接设备

•PC服务器 •存储器 •PLC、FA•工业设备

推荐使用环境

由于在切换至后备运行过程中不会发生输出瞬间中断，因此适用于输出电压、频率稳定性要求高的设备，以及输入电压变化大、电源环境不稳定的场所。



### 后备式\*1\*2

●BY系列 P16-17 ●BX系列 P18-19

正常运行时，由市电直接输出，同时对电池进行充电，为后备运行做准备。  
 当电源发生异常时，切换到电池供电的逆变器运行过程中，会发生输出瞬间中断，但电脑、服务器等普通的OA设备基本上不会出现问题。

特点

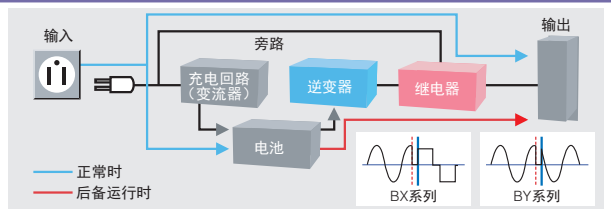
- 正常时，UPS内部的消耗功率少。
- 输出波形有正弦波输出（BY系列）与方波输出（BX系列）2种。
- 小型·分量轻

连接设备

正弦波输出UPS •电脑 •小型服务器  
 方波输出UPS •集线器、路由器等网络相关设备 •小型NAS等电脑相关设备

推荐使用环境

适用于保护办公室、家庭等电源电压几乎没有波动的市电环境中的OA设备。



注意！【正弦波输出UPS】

在输出侧请勿连接绝缘变压器、变压器等感性设备。会因为过流引起不间断电源（UPS）故障。  
 连接线圈、电机等感性设备时，请务必事先进行评估。另外，请勿连接吸尘器会返回大能量负载的设备。

【方波输出UPS】

在输出侧请勿连接绝缘变压器、变压器、线圈、电机等感性设备。会因为过流引起不间断电源（UPS）故障。  
 无法使用输入功率因数校正电源（PFC）。

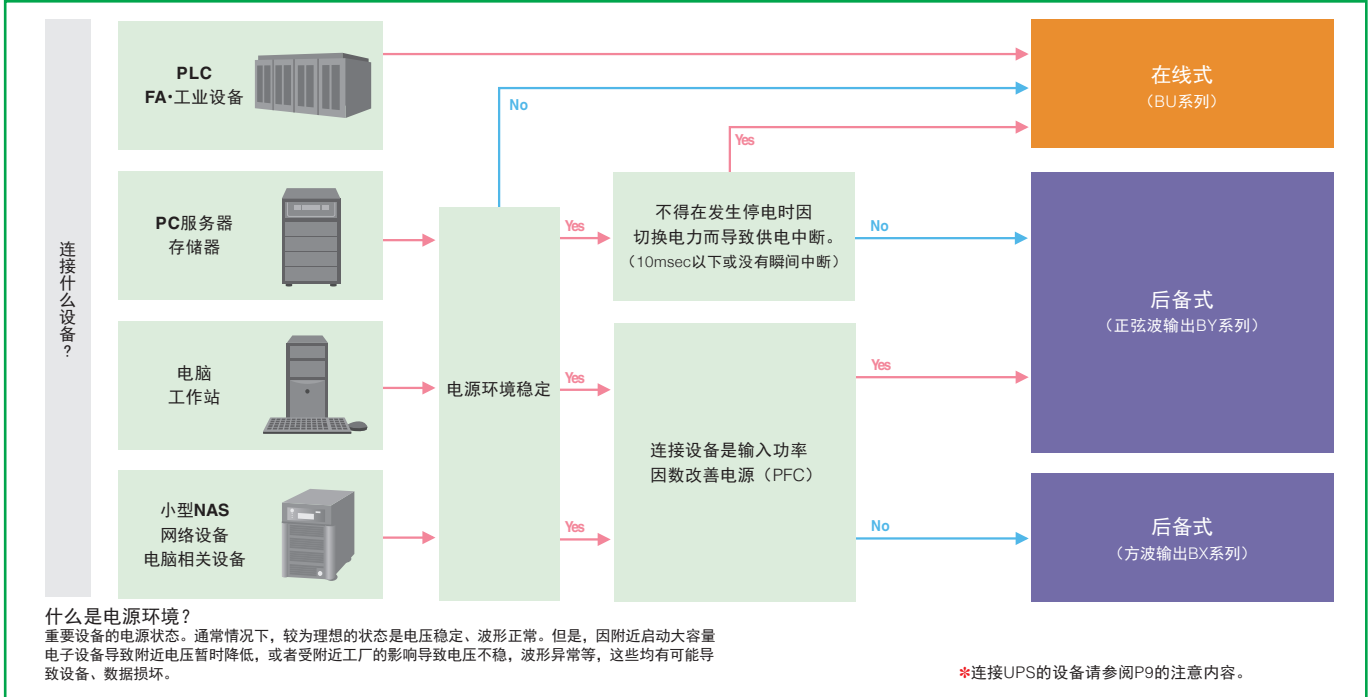
\*1 请勿连接激光打印机、复印机等间歇性大电流设备。另外，不要连接流入电流为交流半周期的半波整流器。  
 \*2 根据使用条件，输出电压会瞬间超出规格范围。当后备需要更加稳定的AC电源设备时，请使用在线式UPS。



# UPS 的选定方法

根据客户不同的使用目的、电源环境等，欧姆龙备有多种产品系列。

## STEP1 从连接设备与电源环境选择供电方式。



## STEP2 请计算UPS准备连接的所有设备的总容量。

- 请确认设备的电源容量。请仔细阅读设备侧面、规格书或说明书等内容，有任何疑问，请与各厂商联系。输出容量的单位是VA（伏安）、W（瓦特）、A（安培），根据设备不同，内容会有不同。
- 确认设备容量后，请根据右边的计算公式分别计算出VA与W的总容量。
- VA与W的总容量就是UPS的连接容量。请找到VA·W均比②中计算出的总容量大的UPS。UPS的输出容量可以通过各产品信息页的图标确认。

电源容量的计算方法		
	设备以VA表示	设备以W表示
VA总容量	VA	W ÷ 功率因数 + (A × 电压)
W总容量	VA × 功率因数 + W	(A × 电压) × 功率因数

### 什么是功率因数?

功率因数是指电力使用效率，电脑设备的功率因数通常在0.6~1.0左右。设备不同，功率因数不同。计算时，如有疑问，请按照VA总容量时的功率因数为0.6、W总容量的功率因数为1.0进行计算。\*在主页上有计算举例，敬请阅读。

## STEP3 请确定后备时间。

当电源异常时，需要确定关闭服务器、PC等连接设备所需时间，请确认UPS是否具备其2倍以上的后备时间。电源异常时，如果服务器或电池老化，后备时间将变为初始值的一半以下，因此建议将后备时间设定为2倍以上。有关机型的选定，请在STEP1、STEP2列出的机型中选择大于所需后备时间的机型。

$$\text{后备时间} = \text{所需时间} \times 2 \text{倍以上}$$

**注意!** UPS机型不同，可连接的插座数也不同。请通过产品介绍页的图标进行确认。如果插座数不够，可以使用市面上销售的插线板，增加插头数量。\*请勿超过UPS的输出容量。

## 如果将方波输出UPS连接到内部装有PFC回路\*的电脑，会发生故障。

\*PFC: 功率因数改善的简称。为了防止PC电源的高次谐波，最近越来越多的台式电脑电源开始安装PFC。带有“80plus”、“EnergyStar5.0”等标志的PC、ATX电源几乎都装有PFC回路。

与自用发电机、变压器等组合使用时，请务必事先进行动作确认。有时UPS可能无法正常动作。

技术咨询·维修受理  
欧姆龙综合咨询热线

☎ 400-820-4535

UPS网址: <http://www.fa.omron.com.cn/ups>

我们的服务时间:

周一至周五: 8:30-19:00 (非节假日)



## 中国标准规格，可直接使用的UPS

主要连接设备 FA工业设备

关于UPS  
在线式供电方式  
后备式供电方式  
交流稳定化电源装置 (AVC)

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理  
解决方案



### 200V规格 BU3002SWCL

额定输入电压 AC220 ~240V	输出容量 3000VA 2100W	输出插座数量 6	后备时间 5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	接点信号 网络	输出插座控制	长寿命电池 4-5年
--------------------------	-------------------------	-------------	-------------	---------------	----------------	----------------	------------	--------	---------------

\*1 环境温度为20°C时。 \*2 需要另售的SNMP卡。

#### 特点

■ 对应输入输出电压220~240V、在线式供电方式使用了最上位的在线式供电方式，因此输入电压侧即使发生变动，输出电压也可受影响保持稳定。

适用于输入输出电压220 / 230 / 240V，用途广泛。

#### ■ 工业设备、嵌入式应用的理想UPS

- 标配远程ON / OFF功能
- 标配输出用端子台

#### ■ 标配USB / RS-232C / 接点信号 通信接口

#### ■ 标配适用于Windows / Linux / Macintosh / Unix的自动关机软件

▶ 详细内容 P27-31

#### ■ 搭载「长寿命电池」

搭载预计寿命4~5年的长寿命电池。减少总运行成本。

#### ■ 输出插座控制

可以分别设定每个UPS输出插座的启动 / 停止时间。另外，作为启动、连接机器 (PC / PLC / 伺服马达控制器等) 的浪涌电流对策也非常有效。

#### ■ 宽幅输入电压范围 (185~276V)

宽幅输入电压范围 (185~276V)，能够用于电压波动剧烈的场所。可抑制由于电压波动频繁而造成的电池老化。

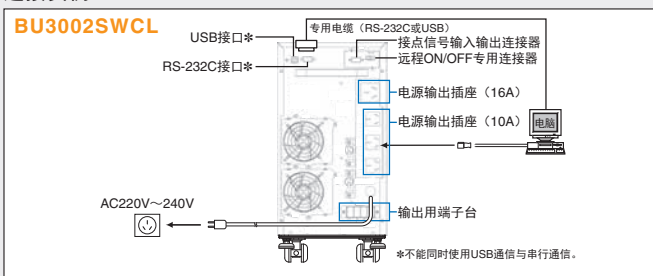
#### ■ UPS自动停止功能

通过使用UPS设定实用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免不必要的消耗。

#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务



### 连接实例



### 200V规格 BU1002SWCL

额定输入电压 AC220 ~240V	输出容量 1000VA 700W	输出插座数量 3	后备时间 5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	接点信号 网络	输出插座控制	长寿命电池 4-5年
--------------------------	------------------------	-------------	-------------	---------------	----------------	----------------	------------	--------	---------------

\*1 环境温度为20°C时。 \*2 需要另售的SNMP卡。

#### ■ 易用性十分突出的维护性能

- 搭载UPS明晰“状态显示窗口”和“电池更换LED显示”
- 客户可简便的更换电池，并且更换时不需要停止UPS（支持热插拔）
- 带有防止错误操作的“电源开关护罩”

#### ■ 支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

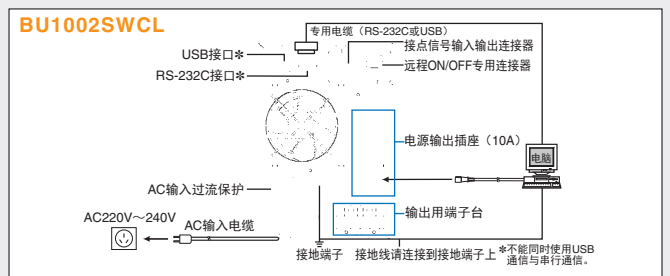
#### 更换用电池包一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BU3002SWCL	BP150XSCH (需要2个)	8.3kg
BU1002SWCL	BP100XSCH	8.3kg

#### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*8	-- -- --
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	接点信号	UPS服务 (OS标准) *2*3 UPS服务 (OS标准) *2*3	--- BUC26
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	-- -- --
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/ v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	--- --
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	--

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应Mac OS 10.13。使用Ver.4.7用于Mac OS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设置，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。



# 适用于输入输出电压200~240V 在线式UPS

主要连接设备 FA工业设备



## 200V规格 BU3002SWCH

额定输入电压	输出容量	输出插座数量	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	接点信号	输出插座控制	长寿命电池 4.5年
AC220V ~240V	3000VA 2100W	6	5分			RS-232C	网络		

\*1 环境温度为20°C时。 \*2 需要另售的SNMP卡。

### 特点

- 适用于输入输出电压200~240V、在线式
- 先进的在线式，不受输入电压波动的影响，输出稳定电压。
- 适用于输入输出电压200V / 220V / 230V / 240V，用途广泛。

- 业内高级别宽幅输入电压范围（145~276V）  
输入电压范围大（145~276V），能够用于电压波动剧烈的场所。

### ■工业设备、嵌入式应用的理想UPS

- 通过UL标准
- 标配远程ON / OFF功能
- 标配输出用端子台

### ■标配USB / RS-232C / 接点信号 通信接口

### ■UPS自动停止功能

通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。

可在本公司主页免费下载。

### ■标配适用于Windows/Linux/Macintosh/Unix的自动关机软件

详细内容 P27-31

### ■安装了“长寿命电池”

安装了预计寿命4~5年的长寿命电池。减少总运行成本。

### ■输出插座控制

可以分别设定每个UPS输出插座的启动 / 停止时间。例如，先启动存储设备，2分钟后再启动服务器，还可以有效的解决启动时的浪涌电流。

### ■易用性十分突出的维护性能

- 配有UPS明晰“状态显示窗口”和“电池更换LED显示”。
- 客户可简便的更换电池，并且更换时不需要停止UPS（支持热插拔）。
- 带有防止错误操作的“电源开关护罩”。



### ■支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

## 200V规格 BU1002SWCH

额定输入电压	输出容量	输出插座数量	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	接点信号	输出插座控制	长寿命电池 4.5年
AC220V ~240V	1000VA 700W	3	5分			RS-232C	网络		

\*1 环境温度为20°C时。 \*2 需要另售的SNMP卡。

### 扩展电池一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BU3002SWCH	BP150XSCH (需要2个)	8.3kg
BU1002SWCH	BP100XSCH	8.3kg

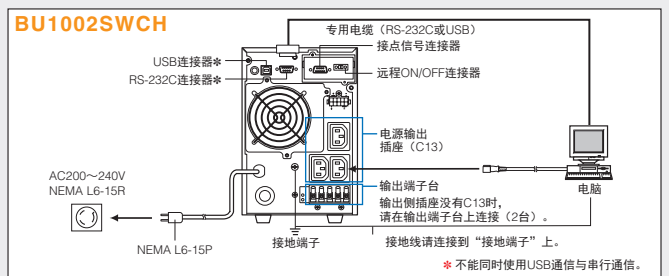
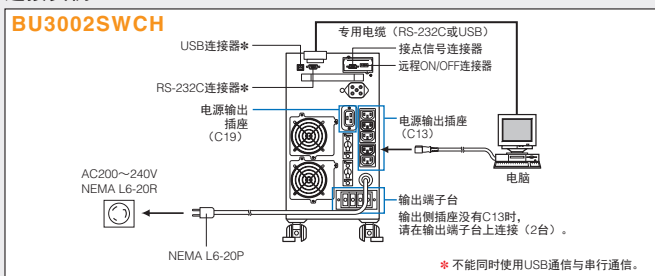
### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*8	- - -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接点信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准)*2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准)*2*3	- - BUC26
Lin Cent OS Ver.7.4/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/ v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	- -
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C)*4	PowerAct Pro*1	-

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我可没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。

\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版。 不对应macOS 10.13。 使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设定，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

### 连接实例



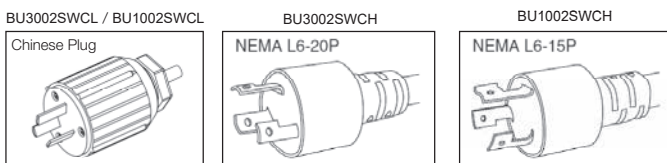
## BU-2SWCL VS BU-2SWCH 比较表

● 标配 ○ 选配件

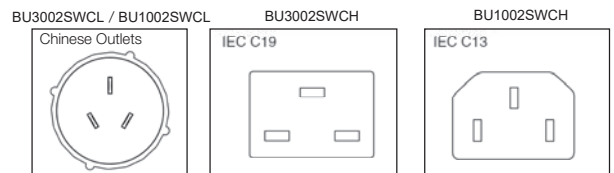
供电方式		在线式供电方式			
型号		BU3002SWCL	BU1002SWCL	BU3002SWCH	BU1002SWCH
交流输入	额定输入电压	AC220V/230V/240V			
	启动电压范围*1	AC180V±4~279V±4V			
	输入电压范围*2	AC185V±4~276V±4V (连接85%以下负载时) AC210V±4~276V±4V (连接85%以上负载时)		AC145±4~276±4V (连接85%以下负载时) AC170±4~276±4V (连接85%以下负载时)	
	输入频率	50/60Hz±4Hz			
	最大电流	16.2A	5.8A	17.6A	7.4A
	相数	单相2线			
交流输出	输入插头形状	Chinese Plug (16A)	Chinese Plug (10A)	3P (NEMA L6-20P)	3P (NEMA L6-15P)
	输入保护	复位型过流保护器			
	输入保护容量	20A	10A	20A	10A
	输出容量 (均为上限)	3000VA/2100W	1000VA/700W	3000VA/2100W	1000VA/700W
	额定电流 (输出额定电压时)	13.7A	4.6A	15A	5A
	切换时间	无瞬间中断			
电池	市电直送 (切换时间)	4msec. 以内			
	输出电压 (市电运行时)	220V mode : AC220V±3% 230V mode : AC230V±3% 240V mode : AC240V±3%		200V mode : AC200V±3% 220V mode : AC220V±3% 230V mode : AC230V±3% 240V mode : AC240V±3%	
	输出电压 (后备运行时)	220V mode : AC220V±3% 230V mode : AC230V±3% 240V mode : AC240V±3%		200V mode : AC200V±3% 220V mode : AC220V±3% 230V mode : AC230V±3% 240V mode : AC240V±3%	
	输出频率 (市电运行时)	输入频率同步			
	输出频率 (后备运行时)	50 / 60Hz±1Hz		50 / 60Hz±0.1Hz	
	输出波形 (市电时/后备式)	正弦波 / 正弦波			
	波形畸变率	220V mode : 10%以下 230V mode : 10%以下 240V mode : 12%以下 (整流负载、额定输出时)		200V mode : 6%以下 220V mode : 10%以下 230V mode : 10%以下 240V mode : 12%以下 (整流负载、额定输出时)	
	相数	单相2线			
	输出插座 (后备)	Chinese Outlets: 10A X 3个、 16A X 1个 / 端子台 : 2个系统	Chinese Outlets: 10A X 2个、 端子台 : 2个系统	C19 (母) X 1个、C13 (母) X 5个 端子台 : 2个系统	C13 (母) X 3个 端子台 : 2个系统
	过载保护	· 额定容量以上、持续10秒以上直送发送切换		· 额定容量一下自动转换 (市电运行时) · 输出下降	
密封铅酸电池期望寿命*4	4~5年 (长寿命)				
电池容量 (V/Ah) / 个数	DC12V/9Ah/6个	DC12V/7.2Ah/3个	DC12V/9Ah/6个	DC12V/7.2Ah/3个	
由用户更换	● (热插拔)				
自动电池检查功能	●				
充电时间	8小时				
后备时间*5	5分钟以上				
电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	●				
线路浪涌保护功能	-				
显示屏	7段LED				
外形尺寸 (W×D×Hmm)	213X537X432*6	145X395X224*6	213X537X432*6	145X395X224*6	
包装尺寸 (W×D×Hmm)	375X595X515	285X485X355	375X595X515	285X485X355	
橡胶脚高度 (mm)	约为56	约为13	约为56	约为13	
适用于19英寸机架	-				
可以竖放/横放	●				
本体重量	约为35kg	约为15.5kg	约为35kg	约为15.5kg	
包装重量	约为38kg	约为18kg	约为38kg	约为18kg	
使用环境温度 / 湿度	0~40°C / 25~85%RH (无结露)				
储存环境温度 / 湿度	-15~50°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)				
抗干扰标准 (符合标准)	VCCI A级				
安全标准	-		符合UL1778		
电源电缆认证 / 电缆长度	UL标准认定的产品 / 约为1.8m				
内部消耗功率 正常时 / 最大时	55W / 155W	50W / 100W	55W / 155W	50W / 100W	
发热量 正常时 / 充电时 (KJ/h)*3	828 / 1188	432 / 648	828 / 1188	432 / 648	
噪音	55dB以下	50dB以下	55dB以下	50dB以下	
冷却方式	强制空冷				
串行通信 (RS-232C)(接口形状)	● (D-sub 9pin)				
串行通信 (USB)(接口形状)	● (B连接器)*7				
接口信号I/O	●				
远程ON/OFF输入	●				
附属品	使用说明书	中文		中文简易版 / 日语 / 英语	
	直立架	-			
	19英寸机架安装支架	-			
	模块化电缆	-			
	3P-2P转换插头	-			
	连接电缆 (长度)	● RS-232C (约为2.2m) / USB (约为2.2m)			
其他	远程ON/OFF专用连接器、输出用端子台排护罩				
关机软件	PowerAttendant Lite*9	官网免费下载			
	PowerAct Pro*9	官网免费下载			
	Simple Shutdown Software*9	官网免费下载			
	UPS服务驱动程序软件*9	官网免费下载			
可选配件	更换用电池包 (重量)	BP150XSCH (需要2个)(8.3kg)	BP100XSCH (8.3kg)	BP150XSCH (需要2个)(8.3kg)	BP100XSCH (8.3kg)
	适用UPS服务用选购电缆	BUC26			
其他	更换用风扇 BUF1002S (背面用)(配备2台) / BUF3002S (前面用)	更换用风扇 BUF1002S	更换用风扇 BUF1002S (背面用)(配备2台) / BUF3002S (前面用)	更换用风扇 BUF1002S	
保证期间	3年 (含电池)*8				

\*1 打开电源开关,可以启动UPS的输入电压范围。\*2 市电运行可能输入的电压范围。\*3 换算W时,请使用KJ/h除以3.6。\*4 环境温度为20°C时。\*5 环境温度为20°C,电池为原始状态时。  
\*6 合橡胶脚/胶轮单元高度。\*7 USB或RS-232C均可使用(不能同时使用),USB与接口可以同时使用。\*8 电池的免费提供仅限于购买后1个月内注册的用户。\*9 详细内容请参阅P27-P31。

### 输入插头对比图



### 输出插座对比图





## 在极端温度环境下 (-10 ~ 55℃) 仍可使用的 UPS

主要连接设备 FA工业设备



附带直立式架



### 100V规格 BU100RECH

输出容量 1000VA 800W	输出相数 4	后备时间 6分钟	电池可 以更换 热插拔	自动关 机软件 标准附件	接口信号 RS-232C 网络	超长寿命电池 8年
------------------------	-----------	-------------	-------------------	--------------------	-----------------------	--------------

\*1 环境温度为25℃时。\*2 需要另售的 SNMP卡。

#### 特点

#### ■ 在极端温度环境下 (-10~55℃) 仍然可以使用的UPS

能够在室内没有空调等恶劣的温度环境中使用。

#### ■ 配备“超长寿命电池”

配备预计寿命8年(25℃环境下)的超长寿命电池。降低总运行成本。

\* 电池使用寿命根据使用环境不同而不同。

#### ■ 适用于大范围的输入电压 (75~143V)

由于输入电压范围很宽 (75 ~ 143V)，因此可以在电压波动严重的地方使用。

#### ■ 适用于稳定性要求高的系统 (旁路功能标准配备)

UPS中高端的在线式UPS，不受输入电压波动的影响，输出稳定的电压。另外，万一发生不受控制的故障时，我们的标配中具备向连接设备持续供电的旁路功能。

#### ■ 可以进行频率异步运行

在发电机等频率波动环境中，仍然可以输出稳定的频率。

\* 异步运行时，输入频率范围为40 ~ 70Hz。

#### ■ 标配Windows/Linux/Unix适用的自动关机软件

详细内容 P27-31

#### ■ UPS 本体 3年保修+电池 3年无偿提供服务

#### ■ 集易用性、易维护性于一体

· 配备了UPS状态可以一目了然的“状态显示窗口”和“电池更换LED显示屏”。

· 客户可以自行更换电池。并且，在更换过程中，不需要停止UPS(支持热插拔)。

· 带有防止误动作的“电源开关护罩”

#### ■ 标配立式支架、支撑导轨

#### ■ UPS 自动停止功能

通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。可在本公司主页免费下载。

#### ■ 适合工业设备、嵌入式应用的紧凑型 UPS

- 适用于4种电源电压 (100V / 110V / 115V / 120V)
- 符合UL1778
- 标配远程 ON / OFF



#### 更换电池包一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BU100RECH	BUB100RECH	9.5kg

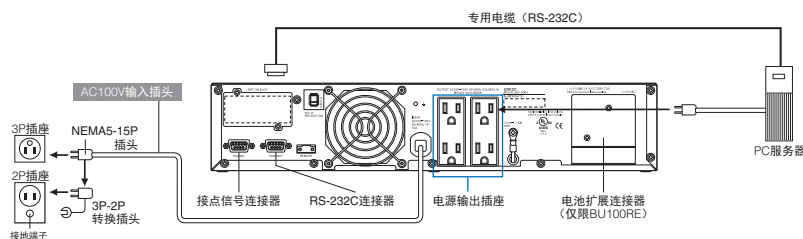
#### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*8	- - -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接口信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准)*2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准)*2*3	- - BUC26
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5. Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/ v10.5	序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10	-
Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1)	PowerAct Pro*1*5	-
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C)*4	PowerAct Pro*1	-

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设定，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x，Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x，Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4，Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上，Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

#### 连接实例

##### BU100RECH



# BU系列



输出功率因数得到大幅改善（与本公司以往产品相比提高了约 15%）  
纵深较短，适合机架安装

主要连接设备 FA工业设备



## 100V规格 BU300RWCH

输出功率 3000VA 2400W	电池容量 6	后备时间 4分	电池可以 更换 热插拔	自动关机 软件 标准附件	USB	接口信号 RS-232C 网络	长寿命电池 4-5年	输出插座 控制
-------------------------	-----------	------------	-------------------	--------------------	-----	-----------------------	---------------	------------

\*1 环境温度 20°C 时。 \*2 需要另售的 SNMP 卡。

### 特点

■ 输出功率因数得到大幅改善  
可用于连接更大容量的设备。

型号	出厂时	连接端子台时
BU300RWCH	2400VA / 1920W	3000VA / 2400W
BU100RWCH	1000VA / 800W	—

■ 适合稳定性要求高的系统（标配旁路功能）  
UPS中先进的在线式，能够不受输入电压波动的影响，稳定输出电压。万一发生无法控制的故障时，标配了具有对连接设备继续供电的旁路功能。

■ 适用于4种电源电压（100V / 110V / 115V / 120V）  
适用于100V至120V的电压，可以灵活用于各种电源电压。

■ 符合UL1778标准  
通过了UL认证标准，可放心使用。

■ USB / RS-232C / 接口信号 标配通信接口

■ UPS自动停止功能  
通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。可以本公司主页免费下载。

■ 标配适用于Windows/Linux/Macintosh/Unix的自动关机软件  
▶ 详细内容 ▶ P27-31

■ 适用于JIS/EIA 19英寸机架安装的超薄形状  
使用标配的纵放机架，即可在办公场所使用。（BU100RWCH为2U、300RWCH为3U）  
● 支撑导轨长度487~891mm

■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

■ 输出插座控制  
可以分别设定每个UPS输出插座的启动/停止时间。例如，先启动存储设备，2分钟后再启动服务器。还可以有效的解决启动时的浪涌电流。

■ 客户可以自行更换电池（支持热插拔）

■ 支持冷启动  
在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

■ 标配“远程ON/OFF”  
配有远程ON/OFF接口输入，可以通过外部开关打开/关闭UPS。

■ 安装了“长寿命电池”  
安装了预计寿命4~5年的长寿命电池。减少总运行成本。

## 100V规格 BU100RWCH

输出功率 1000VA 800W	电池容量 6	后备时间 7分	电池可以 更换 热插拔	自动关机 软件 标准附件	USB	接口信号 RS-232C 网络	长寿命电池 4-5年	输出插座 控制
------------------------	-----------	------------	-------------------	--------------------	-----	-----------------------	---------------	------------

\*1 环境温度 20°C 时。 \*2 需要另售的 SNMP 卡。

### 更换电池包一览

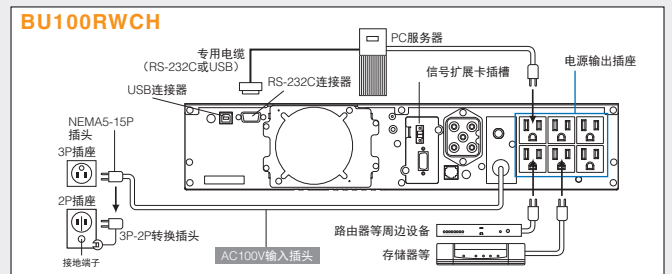
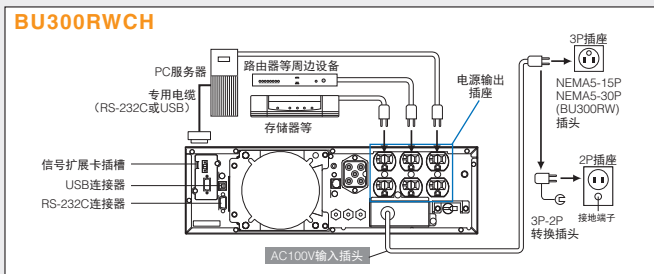
UPS型号	电池型号	电池重量
BU300RWCH	BUB300RCH	16.2kg
BU100RWCH	BUB100RCH	8.2kg

### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*6	— — —
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP-Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接口信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准) *2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准) *2*3	— — BUIC26
Linux Cent OS Ver.7.4/3/2/1.7/0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/3/2/1.7/0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	— — —
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	— —
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	—

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证，需要客户自行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池耗尽后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设定，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

### 连接实例



## 适用于电压波动剧烈场所

主要连接设备 FA工业设备



### 100V规格 BU150SWCH

输出容量 1500VA 1050W	输出插座数量 5	后备时间 4分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	接口信号 RS-232C / 网络	长寿命电池 4-5年
-------------------------	-------------	-------------	---------------	----------------	----------------------	---------------

\*1 环境温度为20℃时。 \*2 需要另售的 SNMP 卡。

### 100V规格 BU75SWCH

输出容量 750VA 500W	输出插座数量 6	后备时间 5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	接口信号 RS-232C / 网络	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-------------	-------------	---------------	----------------	----------------------	---------------

\*1 环境温度为20℃时。 \*2 需要另售的 SNMP 卡。

### 特点

#### ■工业设备、嵌入式应用的理想UPS

- 适用于4种电源电压（100V / 110V / 115V / 120V）
- 符合UL标准 ●标配远程ON / OFF

#### ■适合稳定性要求高的系统

通过逆变器进行供电的在线式，不受输入电压波动的影响，稳定输出电压。由于输入电压范围大（75~144V），在电压波动严重的地方也可使用。

#### ■UPS自动停止功能

通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。可在本公司主页免费下载。

#### ■标配适用于Windows/Linux/Unix的自动关机软件

详细内容 ▶ P27-31

#### ■安装了“长寿命电池”

安装了预计寿命为4~5年的长寿命电池。减少总运行成本。

#### ■易用性十分突出的维护性能

- 配有UPS一目了然的“状态显示窗口”和“电池更换LED显示”。
- 客户可简便的更换电池，并且更换时不需要停止UPS（支持热插拔）。
- 带有防止错误操作的“电源开关护罩”。



#### ■支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

#### ■UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

### 扩展电池一览

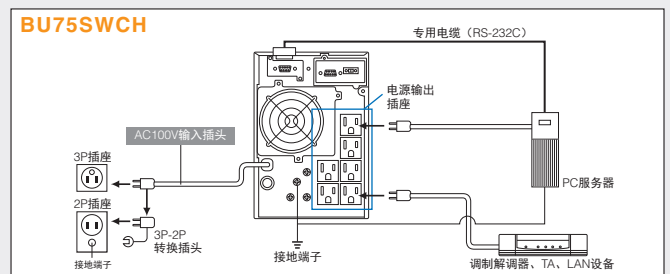
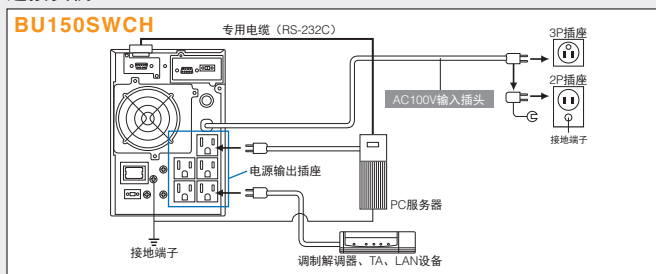
UPS型号	电池型号	电池重量
BU150SWCH	BP150XSCH	8.3kg
BU75SWCH	BP70XSCH	5.8kg

### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*6	- - -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接口信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准) *2*3 +UPS服务驱动*12	- -
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5. Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*3 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/ v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	- -
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	-

\* 没有记录在上述表中的OS和成本我司没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设定，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

### 连接实例





装有PFC电源的PC可以放心使用  
小型/轻量的正弦波输出UPS

主要连接设备	PC
	NAS
	工作站



100V规格

## BY120SCH

输出容量	输出峰值功率	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件	USB	长寿命电池
1200VA 720W	4	4分钟	标准附件	标准附件	标准附件	4-5年

\*1 环境温度为20°C时。



UL1778认证的产品



100V规格

## BY50SCH

输出容量	输出峰值功率	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件	USB	长寿命电池
500VA 300W	4	3.5分钟	标准附件	标准附件	标准附件	4-5年

\*1 环境温度为20°C时。



UL1778认证的产品

### 特点

- 适用于含有功率因数改善 (PFC) 回路电源“正弦波输出”UPS。能够保护多种PC, 可以放心使用。
- 标配适用于Windows/Linux/Macintosh的自动关机软件  
[详细内容](#) **P27-31**

■ 通过UL1778认证  
通过了UL认证, 可以放心使用。

■ 具备使用便捷功能  
安装了UPS状态可以一目了然的“状态显示窗口”和“电池更换LED显示”。带有防止错误操作的“电源开关护罩”。

■ UPS自动停止功能  
通过使用UPS设置应用软件, 可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能, 不使用PC以及关机软件时, 可自动停止UPS, 避免电池不必要的消耗。  
可以在本公司主页免费下载。

■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务  
万一发生故障时, 由于具有UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务, 可以减少维护成本。

■ 安装了“长寿命电池”  
安装了预计寿命为4~5年的长寿命电池, 减少总运行成本。  
\*电池寿命受使用环境影响。

■ 支持冷启动  
在无AC输入状态下, 可以启动UPS进行AC输出。

■ 客户可以自行更换电池 (支持热插拔)  
客户可以简便的自行更换电池。减少了维护时送回我公司的时间和成本。



### 更换电池包一览表

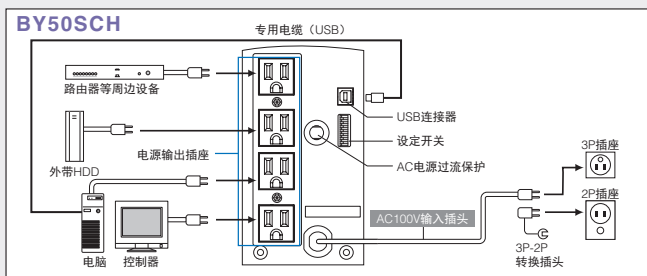
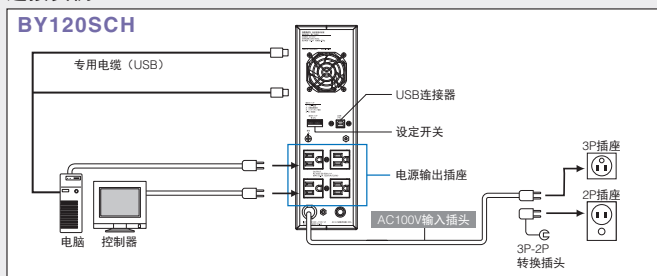
UPS型号	电池型号	电池重量
BY120SCH	BYB120SCH	5.3kg
BY50SCH	BYB50SCH	2.5kg

### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*8	- - -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接点信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准) *2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准) *2*3	- - BUC26
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	- -
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	-

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证, 需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候, 请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后, UPS不会马上停止, 只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版。不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候, 需要对OS进行设定, 详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配, 需要自行从官网上下载, 对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配, 需要自行从官网上下载, 对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配, 需要自行从官网上下载, 对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

### 连接实例





## 小型/轻量的正弦波输出UPS



可以横放

100V规格

### BY75SWCH

输出容量 750VA 450W	输出电压 100V	后备时间 4分钟	5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	接口信号	长寿命电池 4-5年
-----------------------	--------------	-------------	-----	---------------	----------------	----------------	------	---------------

\*1 环境温度20°C时。

#### 特点

■适用于含有功率因数改善（PFC）回路电源“正弦波输出”UPS。能够保护多种PC，可以放心使用。

■标配RS-232C/USB通信接口

■UPS自动停止功能

通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。

可以在本公司主页免费下载。

■标配适用于Windows/Linux/Macintosh的自动关机软件

详细内容 P27-31

■适用于4种电源电压（100V / 110V / 115V / 120V）

适用于100~120V的电压，可以灵活用于各种电源电压。

■工业设备、嵌入式应用的理想UPS

由于是自然空冷，因此不会被吸入灰尘等。

■符合UL1778标准

通过了UL认证标准，可放心使用。

■标配“远程ON/OFF”

由于具有远程ON/OFF接口输入，因此可以通过外部开关等进行ON/OFF操作。

■安装了“长寿命电池”

安装了预计寿命为4~5年的长寿命电池。减少总运行成本。

■支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

■客户可以自行更换电池

（支持热插拔）

客户可以简便的自行更换电池。减少了维护时送回我公司的时间和成本。



UL1778认证的产品



附带立式支架

100V规格

### BY50FWCH

输出容量 500VA 300W	输出电压 100V	后备时间 3分钟	3.5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	接口信号	长寿命电池 4-5年
-----------------------	--------------	-------------	-------	---------------	----------------	----------------	------	---------------

\*1 环境温度20°C时。



UL1778认证的产品

#### 扩展电池一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BY75SWCH	BXB75SCH	5.3kg
BY50FWCH	BXB50FCH	2.7kg

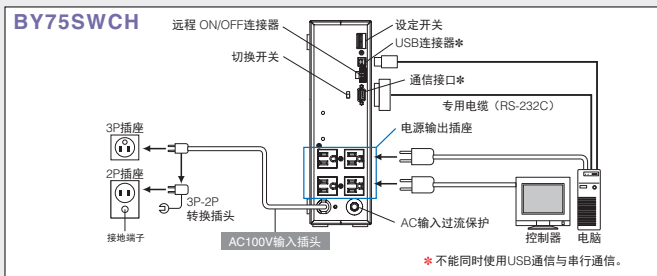
#### 自动关机软件选项表

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1	- -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 接口信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准) *2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准) *2*3	- - BUC26
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*5	- -
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	-

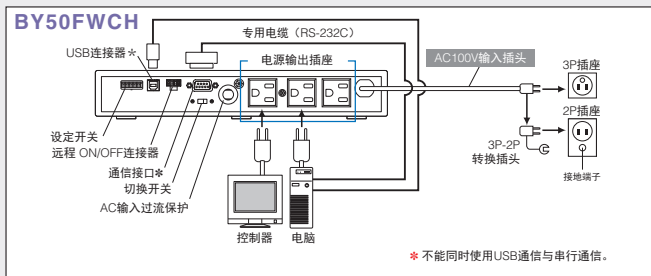
\* 没有记录在上述表中的OS和版本我没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。

\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版。不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设置，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

#### 连接实例



\* 不能同时使用USB通信与串行通信。



\* 不能同时使用USB通信与串行通信。



符合UL1778标准。嵌入式应用的理想UPS

主要连接设备 **网络设备**



**100V规格 BX75SWCH**

输出容量 750VA 450W	输出插座数量 4	后备时间 5分	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	接口信号 RS-232C	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-------------	------------	---------------	----------------	-----------------	---------------

\*1 环境温度为20°C时。

**100V规格 BX50FWCH**

输出容量 500VA 300W	输出插座数量 3	后备时间 3.5分	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	接口信号 RS-232C	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-------------	--------------	---------------	----------------	-----------------	---------------

\*1 环境温度为20°C时。

### 特点

■适用4种电源电压（100V / 110V / 115V / 120V）  
适用于100V至120V的电压，可以灵活用于多种电源电压。

■符合UL1778标准  
通过了UL认证标准，可放心使用。

■标配“远程ON/OFF接口输入”  
设有远程ON/OFF接口输入，通过外部开关等可以打开/关闭UPS。嵌入式应用的理想选择。

■RS-232C/接口信号 标配通信接口

■UPS自动停止功能  
通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。使用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。  
▼免费软件下载地址为：[http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/download/ups\\_soft/ups\\_util/ups\\_utility\\_rev100.htm](http://www.fa.omron.com.cn/ups/ups/download/ups_soft/ups_util/ups_utility_rev100.htm)

■标配适用于Windows/Linux的自动关机软件

▶详细内容 **P27-31**

■客户可以自行更换电池  
（支持热插拔）

客户可以简便地自行更换电池。减少了维护时送回我公司的时间和成本。



■安装了“长寿命电池”

安装了预计寿命为4~5年的长寿命电池，减少总运行成本。※电池寿命受使用环境影响。

■具有“状态显示窗口”

动作时、发生异常时，会通过数字显示通知。维修及紧急情况时，能够迅速应对。



■支持冷启动  
在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

■安装了“更换电池LED显示”  
需要更换电池时，会通过红灯闪烁通知。



### 更换用电池一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BX75SWCH	BXB75SCH	5.3kg
BX50FWCH	BXB50FCH	2.7kg

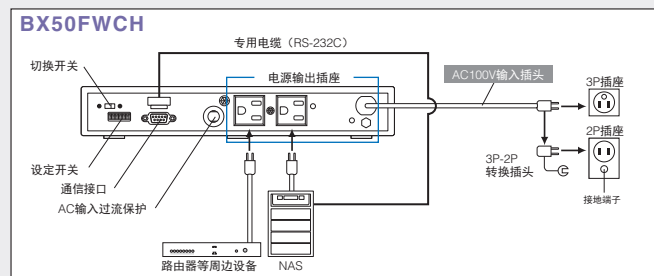
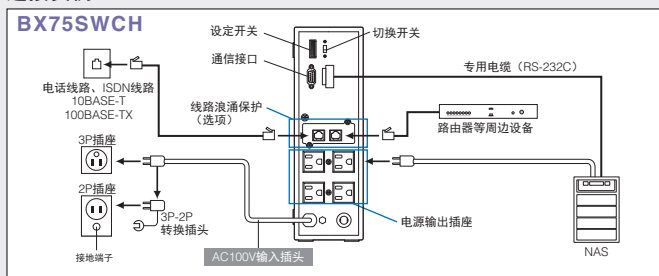
### 自动关机软件选项表（软件、电缆选项表）

对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9	-
		PowerAct Pro*1	-
		Simple Shutdown Software*6	-
Windows Vista Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C)	Simple Shutdown Software	-
		UPS服务 (OS标准) *2*3 +UPS服务驱动*12	-
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11	-
		PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	-
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10	-
		PowerAct Pro*1*5	-
Unix	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	-

※ 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设置，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x, Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x, Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4, Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上, Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

【请注意！】BX系列后备运行时为方波，因此不能用于保护感性负载（线圈、电机等）以及功率因素改善电源（PFC电源）。

### 连接实例



# 小巧的机身不受使用地点限制。适合办公场所的“超薄型”UPS

主要连接设备 网络设备



附带直立架



## 100V规格 BX50FCH

输出容量 500VA 300W	输出容量 3	后备时间 3.5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-----------	---------------	---------------	----------------	-----	---------------

\*1 环境温度20°C时。

### 特点

#### ■ 超薄设计

45mm方便安装的超薄型设计。通过使用标准附件的纵放支架，可以安装在桌子底部等狭窄的空间里。



#### ■ USB接口

标配USB端口。当串行端口已经用于其他设备时，能够简便扩充。

#### ■ UPS自动停止功能

通过使用UPS设置应用软件，可以在UPS本体上预先设定“最大后备时间”。利用该功能，不使用PC以及关机软件时，可自动停止UPS，避免电池不必要的消耗。

可本公司主页免费下载。

#### ■ 标配适用于Windows/Linux/Macintosh的自动关机软件

▶ 详细内容 ▶ P27-31

#### ■ 客户可以自行更换电池

(支持热插拔)

客户可以简便地自行更换电池。减少了维护时送回我公司的时间和成本。



#### ■ 安装了“长寿命电池”

安装了预计寿命为4~5年的长寿命电池，减少总运行成本。● 电池寿命受使用环境影响。

#### ■ 具有“状态显示窗口”

动作时、发生异常时，会通过数字显示通知。维修及紧急情况时，能够迅速应对。



#### ■ 支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

#### ■ 安装了“更换电池LED显示”

需要更换电池时，会通过红灯闪烁通知。



#### 更换用电池一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BX50FCH	BXB50FCH	2.7kg

#### 自动关机软件选项表 (软件、电缆选项表)

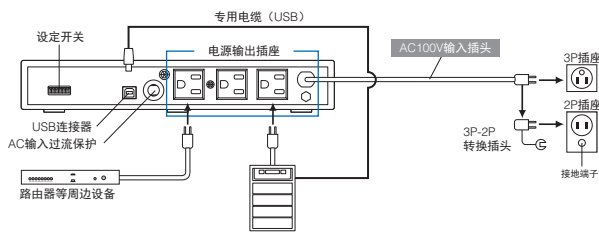
对应的OS	通信方式	关机软件	需要另外购买的配件
Windows Server 2019 Windows 10 Windows Server 2016 Windows Storage Server 2016 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows XP	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*9 PowerAct Pro*1 Simple Shutdown Software*6	- - -
Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 Windows Server 2003 Windows XP Professional x64 Edition	序列 (USB1.1/RS-232C) 触点信号	Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准)*2*3 +UPS服务驱动*12 UPS服务 (OS标准)*2*3	- - BUC26
Linux Cent OS Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Red Hat Linux Ver.7.4/7.3/7.2/7.1/7.0/Ver.6.x/Ver.5.x Asianux Server 3	序列 (USB1.1/RS-232C)	PowerAttendant Lite*11 PowerAct Pro*1*2*8 Simple Shutdown Software*2*7	- - -
macOS 10.13/10.12 Mac OS X v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.11/v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	序列 (USB1.1) 序列 (USB1.1)	PowerAttendant Lite*10 PowerAct Pro*1*85	- -
Linux	序列 (USB1.1/RS-232C) *4	PowerAct Pro*1	-

\* 没有记录在上述表中的OS和版本我司没有做过验证，需要客户自行进行验证后使用。  
\*1 PowerAct Pro Master Agent在下载的时候，请登录欧姆龙UPS官网进行下载。 \*2 文件无法自动保存。 \*3 在OS关机之后，UPS不会马上停止，只有当电池用完后才会自动停止。 \*4 富士通UNIX服务器 SPARC Enterprise M3000上无法使用序列通信 (USB/RS-232C)。 \*5 不对应PowerPC版，不对应macOS 10.13。使用Ver.4.7用于macOS 10.12/Mac OS X 10.11以及Mac OS X Server v10.11的时候，需要对OS进行设定，详情请参考官网。 \*6 不对应Windows Storage Server 2008 R2/Windows Storage Server 2008。 \*7 不对应Cent OS Ver.7.4/Ver.6.x、Red Hat Linux Ver.7.4/Ver.5.x、Asianux Server 3。 \*8 不对应Cent OS Ver.7.4、Red Hat Linux Ver.7.4。 \*9 并非标配，需要自行从官网上下载。对应OS: Windows 7/Windows Server以及Windows Storage Server 2008以上。 \*10 并非标配，需要自行从官网上下载。对应OS: macOS 10.12以上。 \*11 并非标配，需要自行从官网上下载，对应OS: Cent OS Ver.7.0以上、Red Hat Linux Ver.7.0以上。 \*12 不对应Windows Vista。

【请注意!】 BX系列后备运行时为方波，因此不能用于保护感性负载 (线圈、电机等) 以及功率因素改善电源 (PFC电源)。

### 连接实例

#### BX50FCH



关于UPS

在线式供电方式

后备式供电方式

交流稳定化电源装置 (CVCF)

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

解决方案

# 交流稳定化电源装置 (CVCF)

配备输入频率范围更广的异步模式

在电源条件恶劣的环境下能够确保稳定电源的交流稳定化电源装置



附带直立架



100V规格

## RE100FW2CH

### 特点

- 适用于宽输入电压范围（输入电压范围为 **75 ~ 143V**）  
CVCF 不受输入电压波动的影响，输出电压稳定。另外，由于输入电压范围很宽（75 ~ 143V），在电压波动恶劣的地方仍然可以使用。
- 可以进行频率异步运行（异步模式时的输入频率范围为 **40 ~ 70Hz**）  
在发电机等频率波动环境中，可以输出稳定的频率。
- 可以输出 **100V 系列 4 种类（100V / 110V / 115V / 120V）** 电压  
由于可以设定 4 种输出电压（100V / 110V / 115V / 120V），因此应用范围广泛。
- 配备了万一发生不可控故障时，仍可持续供电的旁路功能。
- 小型重量轻、可横放 / 纵放，便于安装、携带。
- **3 年保修**

### 规格

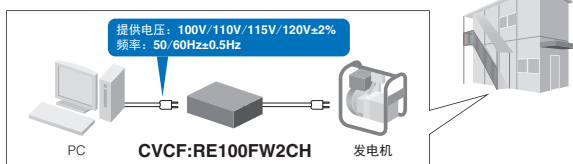
运行方式	在线式供电方式
型号	<b>RE100FW2CH</b>
启动电压范围	AC85±2~146±2V
输入电压范围	AC75±2~143±2V (90%以下负载时) AC85±2~143±2V (90%以上负载时)
输入频率	同步模式时: 50 / 60Hz±5Hz 异步模式时: 40~70Hz
最大电流	12A
相数	单相2线 (接地)
输入插头形状	3P (NEMAS-15P)
输出容量	1000VA / 800W
市电直送 (切换时间)	无瞬间中断
输出电压	100V mode: 100V±2% 110V mode: 110V±2% 115V mode: 115V±2% 120V mode: 120V±2%
输出频率	同步模式时: 输入频率同步 异步模式时: 50 / 60Hz±0.5Hz
输出波形	正弦波
波形畸变率	3%以下 (阻性负载、额定输出时) 6%以下 (整流负载、额定输出时)
输出插座	3个 (NEMAS-15R)
外形尺寸(W×D×Hmm)	220×500×85 (不含突起物)
纵放/横放	可以
本体重量	6kg
使用环境温度/湿度	-10~55°C / 10~90%RH (无结露)
储存环境温度/湿度	-20~55°C / 10~90%RH (无结露储存)
抗干扰标准(符合标准)	VCCI A级
安全标准/符合 RoHS 标准	符合RoHS标准
通信接口	串行通信 (RS-232C) / 接口
保修期	3年

### 应用实例

在临时施工现场等临时办公场所，PC的稳定运行。

- 用途 在临时施工现场等临时办公场所，实现PC的稳定运行。
- 目的 将因发电机导致的不稳定输入电压 / 频率恒定，实现PC的稳定运行。
- 系统构成 CVCF:RE100FW2CH 连接设备: PC显示器

**要点** 不依赖输入电压、频率，可以输出稳定的电压、频率。  
(输出精度 / 电压±2%、频率±0.5Hz)

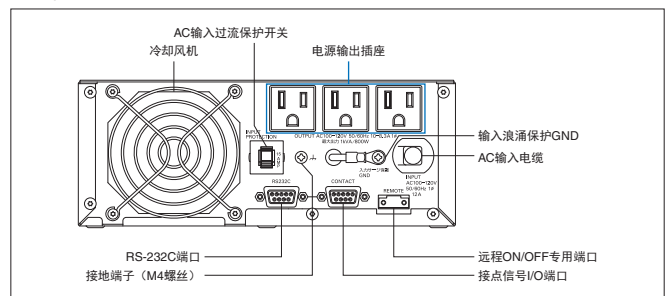


### 什么是CVCF?

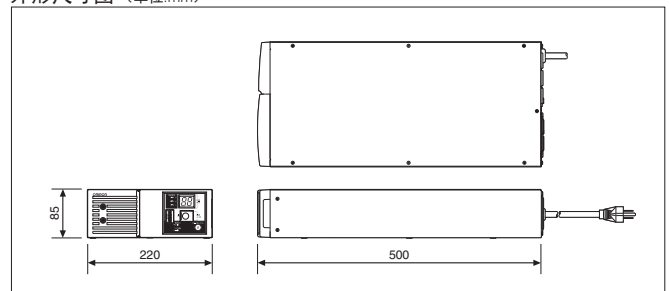
交流稳定化电源装置 (Constant-Voltage Constant-Frequency)

- 功能 消除输入电源中含有的干扰，通过恒定电压、恒定频率进行供电。  
(例:可以输入100V±50Hz、输出115V/60Hz)
- 与UPS的区别 正常运行时，通过逆变器输出与UPS相同。区别在于停电时，是否具有电池的后备功能。由于没有配备电池，不需要进行维护。(没有停电时的后备功能)。

### 外形图







### 外形尺寸图 (单位:mm)








\* 仅为参考值。尺寸中不含公差。另外，尺寸可能会更改，恕不另行通知。

# 规格一览

供电方式		在线式供电方式			
型号	BU3002SWCL	BU1002SWCL	BU3002SWCH	BU1002SWCH	
外观					
交流输入	额定输入电压 AC220V/230V/240V				
	启动电压范围*1 AC180V±4~279V±4V				
	输入电压范围*2 AC185V±4~276V±4V (连接85%以下负载时) AC210V±4~276V±4V (连接85%以上负载时)				
	输入频率 50/60Hz±2Hz				
	最大电流 16.2A		5.8A		
	相数 单相2线		单相2线		
	输入插头形状*3 Chinese Plug (16A)		Chinese Plug (10A)		
交流输出	输入保护 复位型过流保护器				
	输入保护容量 20A		10A		
	输出容量 (均为上限) 3000VA / 2100W		1000VA / 700W		
	额定电流 (输出额定电压时) 13.7A		4.6A		
	切换时间 无瞬间中断		无瞬间中断		
	市电直送 (切换时间) 4msec.以内		4msec.以内		
	输出电压 (市电运行时) 220V mode: AC220V±3% 230V mode: AC230V±3% 240V mode: AC240V±3%		200V mode: AC200V±3% 230V mode: AC230V±3% 240V mode: AC240V±3%		
	输出电压 (后备运行时) 220V mode: AC220V±3% 230V mode: AC230V±3% 240V mode: AC240V±3%		200V mode: AC200V±3% 230V mode: AC230V±3% 240V mode: AC240V±3%		
	输出频率 (市电运行时) 输入频率同步		输入频率同步		
	输出频率 (后备运行时) 50 / 60Hz±1Hz		50 / 60Hz±0.1Hz		
	输出波形 (后备时) 正弦波		正弦波		
波形畸变率 220V mode: 10%以下 230V mode: 10%以下 240V mode: 12%以下 (整流负载、额定输出时)		200V mode: 6%以下 220V mode: 10%以下 230V mode: 10%以下 240V mode: 12%以下 (整流负载、额定输出时)			
相数 单相2线		单相2线			
输出插座 (后备) Chinese Outlets: 10A×3个、16A×1个 端子台: 2个系统		Chinese Outlets: 10A×2个 端子台: 2个系统			
过载保护 额定容量以上、持续10秒以上直送发送切换 · 额定容量一下自动转换 (市电运行时) · 输出下降		C19 (母) × 1个、C13 (母) × 5个 端子台: 2个系统			
密封铅酸电池期望寿命 4~5年 (长寿命)*4		C13 (母) × 3个 端子台: 2个系统			
电池	电池容量 (V / Ah) / 个数 DC12V / 9Ah / 6个		DC12V / 7.2Ah / 3个		
	由用户更换 ● (热插拔)		● (热插拔)		
	自动电池检查功能 ●		●		
	充电时间 8小时		8小时		
后备时间 5分钟以上*9		5分钟以上*9			
电源干扰 / 雷击浪涌保护功能 ●		●			
线路浪涌保护功能 -		-			
显示屏 7段LED		7段LED			
外形尺寸 (W×D×Hmm) 213X537X432*10		145X395X224*10			
包装尺寸 (W×D×Hmm) 375X595X515		285X485X355			
橡胶脚高度 (mm) 约为56		约为13			
适用于19英寸机架 (适用于JIS / EIA 机架) -		-			
可以竖放 / 横放 ●		●			
本体重量 约为35kg		约为15.5kg			
包装重量 约为38kg		约为18kg			
使用环境温度 / 湿度 0~40°C / 25~85%RH (无结露)		0~40°C / 25~85%RH (无结露)			
储存环境温度 / 湿度 -15~50°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)		-15~50°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)			
抗干扰标准 (符合标准) VCCI A级		VCCI A级			
安全标准 -		符合UL1778			
电源认证 / 电缆长度 UL标准认定的产品 / 约为1.8m		UL标准认定的产品 / 约为1.8m			
内部消耗功率 正常时 / 最大时 55W / 155W		50W / 100W			
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h) *5 828 / 1188		432 / 648			
噪音 55dB以下		50dB以下			
冷却方式 强制空冷		强制空冷			
串行通信 (RS-232C) (接口形状) ● (D-sub 9pin)		● (D-sub 9pin)			
串行通信 (USB) (接口形状) ● (B连接器) *11		● (B连接器) *11			
接点信号输入输出*6 ●		●			
远程ON / OFF输入 ●		●			
附件	使用说明书 中文		日语 / 英语		
	直立架 -		-		
	19英寸机架安装支架 -		-		
	模块化电缆 -		-		
	3P-2P转换插头 -		-		
	连接电缆 (长度) ● RS-232C (约为2.2m) / USB (约为2.2m)		● RS-232C (约为2.2m) / USB (约为2.2m)		
其他 远程ON/OFF专用连接器、输出用端子台排护罩		远程ON/OFF专用连接器、输出用端子台排护罩			
关机软件	PowerAttendant Lite*7 官网免费下载		官网免费下载		
	PowerAct Pro*7 官网免费下载		官网免费下载		
	Simple Shutdown Software*7 官网免费下载		官网免费下载		
	UPS服务驱动程序软件*7 官网免费下载		官网免费下载		
可选配件	更换用电池包 (重量) BP150XSCH (需要2个) (8.3kg)		BP100XSCH (8.3kg)		
	UPS服务适用可选电缆*8 BUC26		BUC26		
其他 更换用风扇 BUF1002S (背面用) (配备2台) / BUF3002S (前面用)		更换用风扇 BUF1002S			
更换用风扇 BUF1002S (背面用) (配备2台) / BUF3002S (前面用)		更换用风扇 BUF1002S			
保修期 3年 (电池3年免费提供服务) *12		3年 (电池3年免费提供服务) *12			





\*1 打开电源开关, 可以启动UPS的输入电压范围。 \*2 市电运行可能输入的电压范围。 \*3 详细内容请参阅P26。 \*4 环境温度为20°C时。 \*5 换算W时, 请使用KJ/h除以3.6。 \*6 详细内容请参阅P26。 \*7 详细内容请参阅P27~31。 \*8 详细内容请参阅P8。 \*9 环境温度为20°C, 电池为原始状态时。 \*10 含橡胶脚 / 胶轮单元高度。 \*11 USB或RS-232C均可使用 (不能同时使用), USB与接点可以同时使用。 \*12 电池的免费提供仅限于购买后1个月内注册的用户。

# 规格一览

供电方式		在线式供电方式				
型号	BU100RECH	BU300RWCH	BU100RWCH	BU150SWCH	BU75SWCH	
外观						
交流输入	额定输入电压	AC100V / 110V / 115V / 120V				
	启动电压范围*1	AC85±2~146±2V		AC70±4~146±4V		
	输入电压范围*2	AC75±2~143±2V (连接90%以下负载时) AC85±2~143±2V (连接90%以上负载时)	AC75±4~143±4V (连接90%以下负载时) AC85±4~143±4V (连接90%以上负载时)			
	输入频率	同步模式时:50/60Hz±5Hz 异步模式时:40~70Hz		50/60Hz±4Hz		
	最大电流	12A	35A	12A	16A	10A
	相数	单相2线(带接地)		单相2线		
	输入插头形状*3	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P / 端子台*10	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P*12 / L5-20P*13*11	NEMA 5-15P
	输入保护	复位型过流保护器				
	输入保护容量	15A	45A	15A	20A	10A
	交流输出	输出容量(均为上限)	1000VA / 800W	2400VA / 1920W (出厂时)*10 3000VA / 2400W (更换插头时)*10	1000VA / 800W	1100VA / 950W (出厂时)*11 1500VA / 1050W (更换插头时)*11
额定电流(输出额定电压时)		10A	30A	10A	15A	7.5A
切换时间		无瞬间中断				
市电直送(切换时间)		无瞬间中断		4msec. 以内		
输出电压(市电运行时)		100V mode:AC100V±2% 110V mode:AC110V±2% 115V mode:AC115V±2% 120V mode:AC120V±2%	100V mode:AC100V±3% 115V mode:AC115V±3%		110V mode:AC110V±3% 120V mode:AC120V±3%	
输出电压(后备运行时)		100V mode:AC100V±2% 110V mode:AC110V±2% 115V mode:AC115V±2% 120V mode:AC120V±2%	100V mode:AC100V±3% 115V mode:AC115V±3%		110V mode:AC110V±3% 120V mode:AC120V±3%	
输出频率(市电运行时)		同步模式时:与输入频率同步 异步模式时:50/60Hz±0.5Hz		与输入频率同步		
输出频率(后备运行时)		50/60Hz±0.5Hz		50/60Hz±1Hz		
输出波形(后备时)		正弦波				
波形畸变率		6%以下(整流负载、额定输出时)	100V mode:6%以下	110V mode:9%以下	115V mode:13%以下	120V mode:17%以下(整流负载、额定输出时)
电池	相数	单相2线				
	输出插座(后备)	NEMA 5-15R×4个	NEMA 5-20R×6个(15A共享)	NEMA 5-15R×6个	NEMA 5-15R×5个	NEMA 5-15R×6个
	过载保护	·额定容量110%以上、瞬间直接发送切换 ·在额定容量105%以下自动切换·输出下降	·额定容量以上、持续10秒以上时切换至直接输出 ·额定容量以下时自动切换(市电运行时)·输出下降(后备运行时)		·额定容量以上、持续10秒以上时切换至直接输出 ·额定容量以下时自动切换(市电运行时)·输出下降	
	密封铅酸电池期望寿命	8年(超长寿命)*4		4~5年(长寿命)*5		
	电池容量(V/Ah)/个数	DC12V / 7.2Ah / 3个	DC12V / 8Ah / 6个	DC12V / 8Ah / 3个	DC12V / 9Ah / 3个	DC12V / 7.2Ah / 2个
	由用户更换	●(热插拔)				
	自动电池检查功能	●				
	充电时间	12小时	8小时			
	后备时间	7分钟(700W) 6分钟(800W)*14	4分钟以上*15	7分钟以上*15	4分钟以上*15	5分钟以上*15
	电源干扰/雷击浪涌保护功能	●				
线路浪涌保护功能	-					
显示屏	7段LED					
外形尺寸(W×D×Hmm)	434×462×85(不含突起物)	438×550×130(3U)	438×474×87(2U)	145×480×224	145×395×224	
包装尺寸(W×D×Hmm)	560×514×200	580×250×766	540×218×640	285×574×355	285×485×355	
橡胶脚高度(mm)	约为14	-			约为13	
适用于19英寸机架(适用于JIS/EIA机架)	●		-			
可以竖放/横放	●					
本体重量	约为18.5kg	约为33kg	约为20kg	约为16.5kg	约为13kg	
包装重量	约为23kg	约为38kg	约为25kg	约为19kg	约为15kg	
使用环境温度/湿度	-10~55°C / 10~90%RH (无结露)	0~40°C / 25~85%RH (无结露)				
储存环境温度/湿度	-20~55°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)	-15~50°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)				
抗干扰标准(符合标准)	VCCI A级					
安全标准	符合UL1778					
电源认证/电缆长度	UL标准认证产品/约为2m	UL标准认证产品/约为3m			UL标准认证产品/约为1.8m	
内部消耗功率 正常时/最大时	35W / 90W	65W / 170W	50W / 100W	55W / 80W	45W / 65W	
发热量 正常时/充电时(KJ/h)*6	396 / 594	1476 / 1944	432 / 648	526 / 836	346 / 519	
噪音	50dB以下	56dB以下	50dB以下	50dB以下		
冷却方式	强制风冷					
串行通信(RS-232C)(接口形状)	●(D-sub 9pin)					
串行通信(USB)(接口形状)	-	●(B连接器)*16			-	
接点信号输入输出*7	●					
使用说明书	中文简体版/日语/英语					
附件	直立架	●			-	
	19英寸机架安装支架	●*17			-	
	模块电缆	-			-	
	3P-2P转换插头	●	-	●	●	
	连接电缆(长度)	●RS-232C(约为2.2m)	●RS-232C(约为2.2m)/USB(约为2.2m)		●RS-232C(约为2.2m)	
	其他	远程ON/OFF专用连接器、橡胶脚	远程ON/OFF专用连接器、橡胶脚、端子台	远程ON/OFF专用连接器、橡胶脚	20A用AC输入插头(NEMA L5-30P) 远程ON/OFF专用连接器	远程ON/OFF专用连接器
关机软件	PowerAttendant Lite*8	官网免费下载				
	PowerAct Pro*8	官网免费下载				
	Simple Shutdown Software*8	官网免费下载				
	UPS服务驱动程序软件*8	官网免费下载				
可选配件	更换用电池包(重量)	BUB100RECH(9.5kg)	BUB300RCH(16.2kg)	BUB100RCH(8.2kg)	BP150XSCH(8.3kg)	BP70XSCH(5.8kg)
	UPS服务适用可选电缆*9	BUC26				
保修期	3年(电池3年无提供售后服务)*18					

\*1 打开电源开关,可以启动UPS的输入电压范围。\*2 市电运行可能输入的电压范围。\*3 详细内容请参阅P26。\*4 环境温度为25°C时。\*5 环境温度为20°C时。\*6 换算W时,请使用KJ/h除以3.6。\*7 详细内容请参阅P26。\*8 详细内容请参阅P27~31。\*9 详细内容请参阅P8。\*10 上限的输出容量时连接端子台时(插头由客户准备),连接30A插头(标配的连接插头NEMA L5-30P)时的最大输出为2400VA/1920W,请注意。\*11 上限的输出容量是连接20A输入插头时,连接15A插头(标配的输入插头NEMA 5-15P)时的最大输出为1100V/950W,请注意。\*12 标配。\*13 产品附带。\*14 环境温度为25°C,电池为原始状态时。\*15 环境温度为20°C,电池为原始状态时。\*16 USB或RS-232C均可使用(不能同时使用),USB与接点可以同时使用。\*17 支撑导轨长度487~891mm。\*18 电池的免费提供仅限于购买后1个月内注册的用户。

# 规格一览

供电方式		后备式供电方式			
型号	BY75SWCH	BY50FWCH	BY120SCH	BY50SCH	
外观					
交流输入	额定输入电压	AC100V / 110V / 115V / 120V		AC100V	
	启动电压范围*1	100V mode : AC86±4V ~ 114±4V 115V mode : AC101±4 ~ 129±4V	110V mode : AC96±4 ~ 124±4V 120V mode : AC106±4 ~ 134±4V	标准电压灵敏度 AC86±3 ~ 114±3V 高电压灵敏度 AC95±3 ~ 108±3V	
	输入电压范围*2	100V mode : AC86±4V ~ 114±4V 115V mode : AC101±4 ~ 129±4V	110V mode : AC96±4 ~ 124±4V 120V mode : AC106±4 ~ 134±4V	标准电压灵敏度 AC86±3 ~ 114±3V 高电压灵敏度 AC95±3 ~ 108±3V	
	输入频率	50 / 60Hz ± 4Hz			
	最大电流	11A	7.5A	15A	6.5A
	相数	单相2线			
	输入插头形状*3	NEMA 5-15P			
	输入保护	复位型过流保护器			
	输入保护容量	13A	10A	20A	10A
	交流输出	输出容量 (均为上限)	750VA / 450W	500VA / 300W	1200VA / 720W
额定电流 (输出额定电压时)		7.5 ~ 6.25A	5 ~ 4.2A	12A	5A
切换时间		8msec. 以内		10msec. 以内	
市电直送 (切换时间)		—			
输出电压 (市电运行时)		输入电压直接输出			
输出电压 (后备运行时)		100V mode : AC100V ± 5% 115V mode : AC115V ± 5%	110V mode : AC110V ± 5% 120V mode : AC120V ± 5%	AC100V ± 6%	
输出频率 (市电运行时)		输入电压直接输出			
输出频率 (后备运行时)		50 / 60Hz ± 0.1Hz			
输出波形 (后备时)		正弦波			
波形畸变率		18% 以下 (整流负载、额定输出时、后备运行时)		25% 以下 (整流负载、额定输出时、后备运行时)	
电池	相数	单相2线			
	输出插座 (后备)	NEMA 5-15R × 4 个	NEMA 5-15R × 3 个	NEMA 5-15R × 4 个	
	过载保护	· 额定容量以上时报警 · 持续1分钟以上时停止输出 · 输出下降 (后备运行时)			
	密封铅酸电池期望寿命	4 ~ 5年 (长寿命)*4			
	电池容量 (V / Ah) / 个数	DC12V / 7.2Ah / 2 个	DC6V / 7.2Ah / 2 个	DC12V / 9Ah / 2 个	DC12V / 7.2Ah / 1 个
	由用户更换	● (热插拔)			
	自动电池检查功能	●			
	充电时间	12 小时			
	后备时间 (20°C、初始状态)	5 分钟以上	3.5 分钟以上	4 分钟以上	3.5 分钟以上
	电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	●			
线路浪涌保护功能	—				
显示屏	7 段LED				
外形尺寸 (W × D × H mm)	90 × 322 × 298*10	287 × 330 × 45*10	90 × 328.5 × 298*10	92 × 285 × 165*10	
包装尺寸 (W × D × H mm)	410 × 425 × 200	380 × 430 × 130	410 × 400 × 198	370 × 173 × 265	
橡胶脚高度 (mm)	约为2.0	约为2.5*10		约为1.3*10	
适用于19英寸机架 (适用于JIS / EIA 机架)	—				
可以竖放 / 横放	●				
本体重量	约为9kg	约为6kg	约为8.5kg	约为4.5kg	
包装重量	约为10kg	约为7kg	约为10.5kg	约为5.5kg	
使用环境温度 / 湿度	0 ~ 40°C / 25 ~ 85%RH (无结露)				
储存环境温度 / 湿度	-15 ~ 40°C / 10 ~ 90%RH (电池充满电、无结露储存)				
抗干扰标准	达到VCCI B级		符合VCCI B级		
安全标准	符合UL1778		符合UL1778		
电源线认证 / 电缆长度	UL 标准认证产品 / 约为1.8m				
内部消耗功率 正常时 / 最大时	12W / 40W	12W / 20W	15W / 35W	12W / 25W	
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h)*5	108 / 180	97 / 122	108 / 144	72 / 108	
噪音	40dB 以下*11		45dB 以下	40dB 以下	
冷却方式	自然空冷		强制空冷	自然空冷	
串行通信 (RS-232C)(接口形状)	● (D-sub 9pin)*12		—		
串行通信 (USB)(接口形状)	● (B 连接器)*13		● (B 连接器)		
接点信号输入输出*6	●		—		
附件	使用说明书	—			日语 / 英语
	直立架	—	●	—	
	19英寸机架安装支架	—			
	模块化电缆	—			
	3P-2P 转换插头	●			
	连接电缆 (长度)	● RS-232C (约为2.2m) / USB (约为1.8m)		● USB (约为2.2m)	
	其他	远程ON / OFF 专用连接器、橡胶脚	远程ON / OFF 专用连接器	橡胶脚	
关机软件	PowerAttendant Lite*7	—			官网免费下载
	PowerAct Pro*7	—			官网免费下载
	Simple Shutdown Software*7	—			官网免费下载
	UPS 服务驱动程序软件*7	—			官网免费下载
可选配件	更换用电池包 (重量)	BXB75SCH (5.3kg)	BXB50FCH (2.7kg)	BYB120SCH (5.3kg)	BYB50SCH (2.5kg)
	SNMP / Web 卡*8	—			
	UPS 服务适用可选电缆*9	BUC26			
保修期	3 年 (电池3 年无偿提供服务)*14				

\*1 打开电源开关,可以启动UPS的输入电压范围。\*2 市电运行可能输入的电压范围。\*3 详细内容请参阅P26。\*4 环境温度为20°C时。\*5 换算W时,请使用KJ / h除以3.6。\*6 详细内容请参阅P26。\*7 详细内容请参阅P27 ~ 31。\*8 详细内容请参阅网站相关《SNMP / Web 卡》的内容。\*9 详细内容请参阅P8。\*10 橡胶脚安装时的高度为,BY75SWCH / BY50FWCH / BY120SCH:约为1.6mm;BY50SCH:约为0.8mm。  
\*11 但UPS启动与后备运行时在45dB以下。\*12 可以使用串行或接点 (不能同时使用)。\*13 USB或RS-232C均可使用 (不能同时使用),USB与接点可以同时使用。\*14 电池的免费提供仅限于购买后1个月内注册的用户。

关于UPS

在线式供电方式

后备式供电方式

交流稳定化电源装置 (CVCF)

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

解决方案

规格

规格

规格




规格

规格

规格

规格

# 规格一览

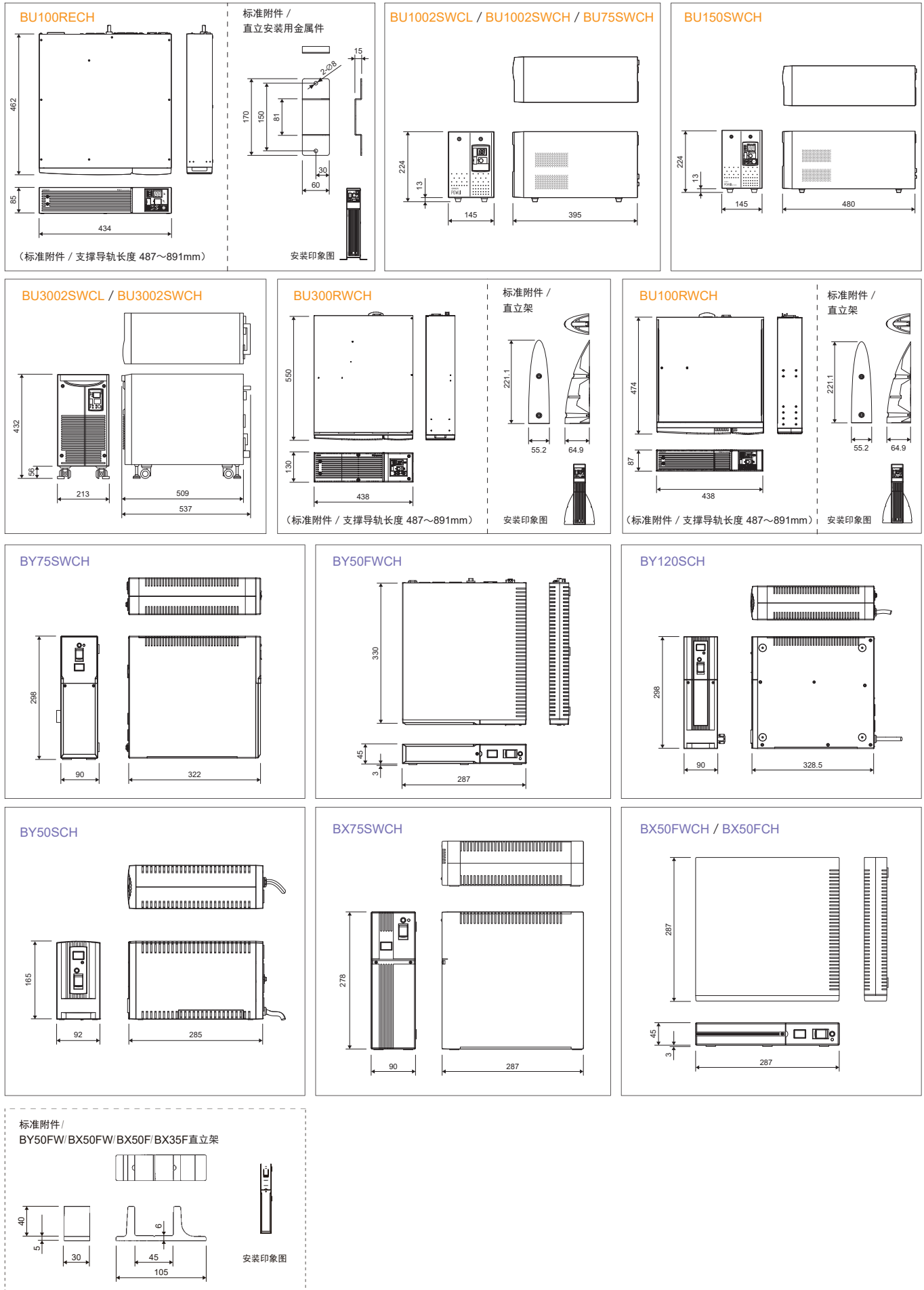
供电方式	后备式供电方式			
型号	BX75SWCH	BX50FWCH	BX50FCH	
外观				
交流输入	AC100V / 110V / 115V / 120V			
	100V mode : AC86±4V ~ 114±4V 115V mode : AC101±4 ~ 129±4V		110V mode : AC96±4 ~ 124±4V 120V mode : AC106±4 ~ 134±4V	AC86±4 ~ 114±4V
	100V mode : AC86±4V ~ 114±4V 115V mode : AC101±4 ~ 129±4V		110V mode : AC96±4 ~ 124±4V 120V mode : AC106±4 ~ 134±4V	AC86±4 ~ 114±4V
	50 / 60Hz±4Hz			
	12A			
	单相2线			
	NEMA 5-15P			
	复位型过流保护器			
	15A			
	15A			
交流输出	750VA / 450W		500VA / 300W	
	7.5A		5A	
			5A	
	10msec. 以内			
	—			
	输入电压直接输出			
	100V mode : AC100V-10V / +10V 110V mode : AC110V-10V / +10V		115V mode : AC115V-10 / +5V 120V mode : AC115V-10 / +5V*10	AC100V-10 / +10V
	输入频率直接输出			
	50 / 60Hz±1Hz			
	方波*11			
—				
单相2线				
NEMA 5-15R×4 个		NEMA 5-15R×2 个	NEMA 5-15R×3 个	
·额定容量以上时报警 ·持续5分钟以上时停止输出 ·输出下降(后备运行时)				
DC12V / 7.2Ah / 2 个		DC6V / 7.2Ah / 2 个		
		●(热插拔)		
		●		
		12 小时		
5 分钟以上		3.5 分钟以上		
		●(仅限雷击浪涌保护功能)		
—				
7 段LED				
90×287×278		287×287×45		
380×360×195		380×380×130		
约为2.0		约为2.5		
—				
●				
约为9kg		约为5kg		
约为10kg		约为6kg		
0 ~ 40°C / 25 ~ 85%RH (无结露)				
-15 ~ 40°C / 10 ~ 90%RH (电池充满电、无结露储存)				
VCCI B 级				
符合UL1778		符合UL1778		
UL 标准认证产品 / 约为1.8m				
10W / 35W		10W / 20W		
119 / 180		72 / 122		
		40 / 122		
40dB 以下*12				
自然空冷				
		●(D-sub 9pin)*13		
		—		
		●(B 连接器)		
		●*14		
附件	日语 / 英语			
	—		●	
	—		—	
	—		—	
	●RS-232C (约为2.2m)		●USB (约为2.2m)	
橡胶脚				
关机软件	PowerAttendant Lite*7		官网免费下载	
	PowerAct Pro*7		官网免费下载	
	Simple Shutdown Software*7		官网免费下载	
	UPS 服务驱动程序软件*7		官网免费下载	
可选配件	BXB75SCH (5.3kg)		BXB50FCH (2.7kg)	
	—		—	
BUC26		—		
3 年(电池3 年无偿提供服务)*15				

\*1 打开电源开关,可以启动UPS的输入电压范围。\*2 市电运行可能输入的电压范围。\*3 详细内容请参阅P26。\*4 环境温度为20°C时。\*5 换算W时,请使用KJ/h除以3.6。\*6 详细内容请参阅P26。\*7 详细内容请参阅P27~31。\*8 详细内容请参阅网站相关《SNMP / Web卡》的内容。\*9 详细内容请参阅P8。\*10 在“AC100V模式”之外使用时,请务必事先进行确认。后备运行时,输出的最大电压值可能低于通常电压(市电电源)。\*11 请勿连接使用功率因数改善的电源,由于过流会导致不间断电源(UPS)故障。\*12 但UPS启动与后备运行时在45dB以下。\*13 可以使用串行或接口(不能同时使用)。\*14 后备反转信号与电池老化信号不能同时使用。\*15 电池的免费提供仅限于购买后1个月内注册的用户。



# 外形尺寸图

不间断电源 (单位: mm)



\*仅为参考值。尺寸中不含公差。另外，尺寸可能会更改，恕不另行通知。

※由于UPS会发热，因此在安装时，除安装面（一面）以外，请务必保持5cm以上的空间。

# 规格

## 更换用电池包一览

	UPS 本体型号	更换用电池包	台数	寿命	重量	热插拔
中国销售机型	BU3002SWCL/BU3002SWCH	BP150XSCH	2	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU1002SWCL/BU1002SWCH	BP100XSCH	1	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU100RECH	BUB100RECH	1	超长寿命 (8年)	9.5kg	●
	BU300RWCH	BUB300RCH	1	长寿命 (4~5年)	16.2kg	●
	BU100RWCH	BUB100RCH	1	长寿命 (4~5年)	8.2kg	●
	BU150SWCH	BP150XSCH	1	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU75SWCH	BP70XSCH	1	长寿命 (4~5年)	5.8kg	●
	BY120SCH	BYB120SCH	1	长寿命 (4~5年)	5.3kg	●
	BY50SCH	BYB50SCH	1	长寿命 (4~5年)	2.5kg	●
	BY75SWCH/BX75SWCH	BXB75SCH	1	长寿命 (4~5年)	5.3kg	●
日本销售机型	BY50FWCH/BX50FWCH/BX50FCH	BXB50FCH	1	长寿命 (4~5年)	2.7kg	●
	BU3002SW	BP150XSCH	2	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU1002SW	BP100XSCH	1	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU100RE	BUB100RECH	1	超长寿命 (8年)	9.5kg	●
	BU60RE	BUB60RECH	1	超长寿命 (8年)	7kg	●
	BU300RW/BU200RW	BUB300RCH	1	长寿命 (4~5年)	16.2kg	●
	BU100RW/BU75RW	BUB100RCH	1	长寿命 (4~5年)	8.2kg	●
	BU150SW/BU100SW	BP150XSCH	1	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU100SW	BP100XSCH	1	长寿命 (4~5年)	8.3kg	●
	BU75SW/BU50SW	BP70XSCH	1	长寿命 (4~5年)	5.8kg	●
BY120S	BYB120SCH	1	长寿命 (4~5年)	5.3kg	●	
BY80S	BYB80SCH	1	长寿命 (4~5年)	4.3kg	●	
BY50S/BY35S	BYB50SCH	1	长寿命 (4~5年)	2.5kg	●	
BY75SW/BX75SW	BXB75SCH	1	长寿命 (4~5年)	5.3kg	●	
BY50FW/BX50FW/BX50F/BX35F	BXB50FCH	1	长寿命 (4~5年)	2.7kg	●	
BZ50LT2/BZ35LT2	BP50LT2CH	1	长寿命 (4~5年)	2.5kg	—	

## 为保证UPS在特殊情况下也可正常运转 需要保证电池处于较佳状态

### POINT1 电池具有一定的使用寿命

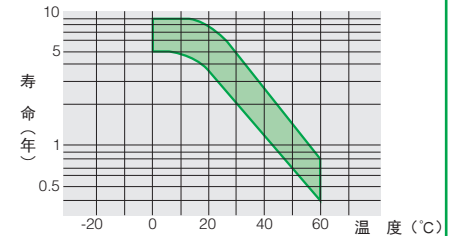
电池单元中使用的铅酸电池具有一定的使用寿命。请定期进行检查（检查方法请参阅使用说明书）。推荐在达到使用寿命之前，更换电池。

电池寿命（浮充寿命[充放电次数少时、一个月放电1~2次时]）

电池种类	电池寿命 (环境温度20℃)	电池寿命 (环境温度30℃)	UPS系列
长寿命电池	4~5年	2~2.5年	BU/BA/BN/BY/BX

\*通常寿命很大程度上受环境温度的影响。

浮充寿命与温度（长寿命时）



### POINT2 储存电池时，也应该定期进行充电。

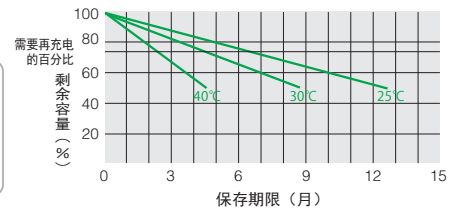
不使用UPS进行储存时（不充电放置），电池会自动放电，导致电池逐渐老化，最坏的情况是无法使用。因此，需要定期的进行充电。

#### <说明>

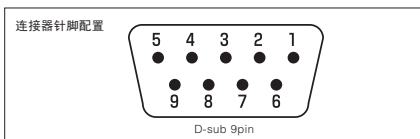
在25℃的储存状态下，半年会自动放电至80%左右，一年后自动放电至50%左右。（电池的容量越少，储存温度越高，自动放电的速度就越快。）

储存温度	辅助充电间隔
25℃以下	6个月
40℃以下	2个月

储存特性实例



## 连接器的形状以及引脚配置



端子号	BX50FWCH / BX75SWCH	BY50FWCH / BY75SWCH / BU100RWCH / BU300RWCH / BU75SWCH / BU150SWCH / BU1002SWCH / BU3002SWCH / BU100RECH
1	电池LOW信号输出 (BL)	电池LOW信号输出 (BL)
2	故障信号输出 (TR)	故障信号输出 (TR)
3	后备停止信号输入 (BS)	后备停止信号输入 (BS)
4	NC	NC
5	COMMON (COM)	COMMON (COM)
6	远程ON / OFF输入 (-)	远程ON / OFF输入 (-)
7	远程ON / OFF输入 (+)	远程ON / OFF输入 (+)
8	后备信号输出 (BU)	后备信号输出 (BU) / 后备反转信号输出 (NBU)
9	更换电池信号输出 (WB) / 后备反转信号输出 (NBU)	更换电池信号输出 (WB)

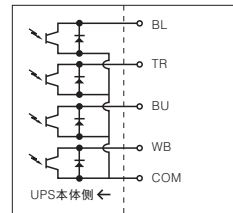
## 接点信号I/O规格

### ■信号端子规格 (BU-RW/BU-SWCH)

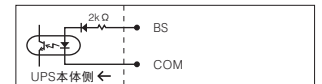
信号输出 (BU/BL/TR/WB)	信号的种类	通过光电耦合器进行绝缘输出
	额定	电压: 35V以下* 最大电流: 10mA以下
后备停止信号输入 (BS)	信号条件	设定使用条件为 10sec (市电 / 后备运行时) / 10msec以上 (仅限后备运行时)
	输入电压	5~12V*
	输入部分回路	通过光电耦合器进行绝缘输入
远程ON/OFF输入	额定	信号端子开放电压: 10V左右 信号端子短路电流: 10mA
	动作	输入端子间开放时: 远程ON 输入端子间短路时: 远程OFF
	输入部分回路	通过光电耦合器进行绝缘输入

●各机型的板配置请参阅上记<连接器的形状以及引脚配置>。

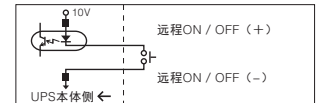
### ■信号输出回路 (参考)



### ■后备停止信号输入回路 (参考)

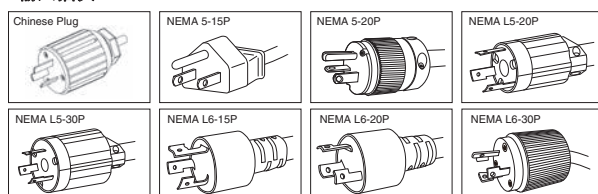


### ■远程ON/OFF输入回路 (参考)

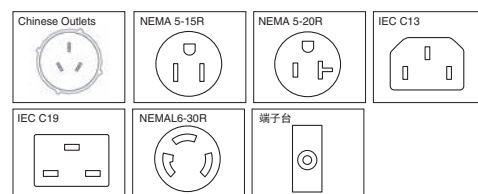


## 插头形状一览

### ●输入插头



### ●输出插头



# 电源管理解决方案

为了您更有效的使用UPS，欧姆龙为您准备了多种软件。  
当电源发生异常时，能够准确有效的进行存档、终止应用程序、终止OS等。

名称	通信接口	特点、功能
<b>●使用关机软件，关闭PC及UPS。</b>		
Standalone型的自动关机软件 PowerAttendant Lite	USB RS-232C	(通过USB/RS232C)与UPS直接连接的专用软件，无需用到Web服务器。 
网络适用的自动关机软件 PowerAct Pro	USB RS-232C	关机标准。 通过网络，关闭1台~多台PC。 
关机软件 Simple Shutdown Software (开放源代码版)	USB RS-232C	单功能。源代码开放版，可以定制。 
UPS服务驱动程序	USB RS-232C	通过使用符合OS标准的UPS服务，自动关机。 (适用OS: 仅限于Windows Server 2003 / XP / 2000) 
<b>●不使用软件，关闭UPS。</b>		
接点信号I/O	接点信号I/O (使用RS-232C端口)	通过接点信号可以控制UPS。后备信号输出 / 电池LOW / 后备电源停止信号。 可以使用UPS设置实用软件进行设置。
UPS自动停止功能 (UPS设置实用软件)	USB RS-232C	由于UPS具有自动停止功能，因此不需要使用PC以及关机软件，就可以自动停止UPS。 (设置UPS时，需要安装了以下OS的作业用PC。Windows Vista / Server 2003 / XP / 2000)
<b>●应用程序开发工具软件</b>		
UPS程序库	USB RS-232C	由于UPS与通信部分打包在一起，因此可以方便客户从各自的应用程序中控制UPS。
协议开放	USB RS-232C	免费开放UPS通信协议。 通过从OS的终端软件向UPS发送命令，不仅可以进行实用性设置，还能进行更为详细的设定。

\*1 计划运行：可以设置UPS的停止 / 启动计划。  
\*2 执行外部命令：关机时，通过执行命令，可以启动应用程序。  
\*3 通过收录在Simple Shutdown Software Ver.2.4 (Windows) / Ver.2.2 (Linux) 中的omron cpl模块，可以进行计划运行设置。

## 关机软件

○支持 △有限的的支持 —不支持

软件名称	PowerAttendant Lite	PowerAct Pro	Simple Shutdown Software
特长	不使用浏览器，有专用的监控画面对UPS运行状态进行管理	使用浏览器确认UPS状态，以Master和Slave构造通过网络实现连携关机	开放源代码的关机软件，当输入电源异常时可实现关机。
连接口	USB/RS-232C (Mac版只有USB)	Master: USB/RS-232C (Mac版只有USB) Slave: LAN	USB/RS-232C
对应OS	Windows/Mac/Linux	Windows/Mac/Linux/Unix/VMware	Windows/Linux
是否需要Web服务器 (显示设定画面)	不要	需要(只有Master)	不要
输入电源异常时 自动关机	○	○	○
计划运行	○	○	△(只能在实现关机后按照指定时间启动UPS)
日志	○	○	—
执行外部命令	○	○	—
脚本关机	○	○	—
用户管理	○	○	—
远程Access	○	○	—
连携关机	△(脚本关机)	○(Master和Slave连携)	—
Ping存活监控	—	○	—
SNMP	—	○	—
Syslog	—	○	—
邮件通知	—	○	—
冗长构成	—	○	—
网卡连携 与SNMP/Web卡连携	—	—	—
设定信息保存读取	○	—	—
对应语言	日语/英语/中文	日语/英语	日语/英语

\* PowerAct Pro Ver 2.00适用于日文/英文版OS。

### 适用机型

标配附件UPS | 全机型

\* 可以从主页上下载。http://www.fa.omron.com.cn/ups/download/category\_u.htm  
\* 对于购买与自动关机软件“PowerAct Pro”同包装的本公司产品的客户，允许使用自动关机软件的升级软件。请注意，其他人不可擅自使用。

# Standalone自动关机软件 PowerAttendant Lite

日语/英语/中文版OS对应

自动  
关机

计划  
运行

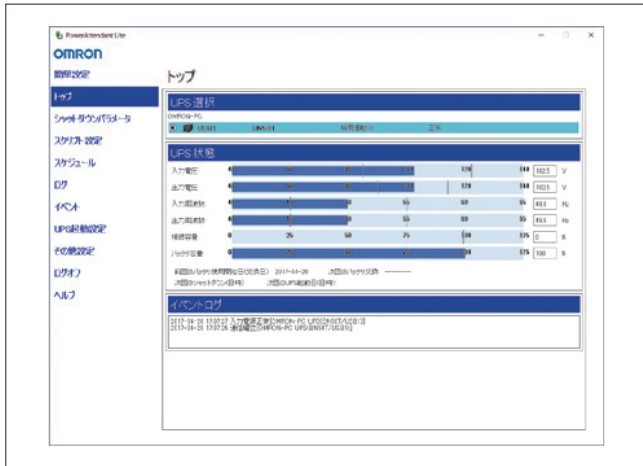
数据日志  
事件日志

UPS  
监控

「PowerAttendant Lite」是（通过USB/RS-232C）与UPS直接连接的专用软件。  
因为不需要使用Web服务器，可以进行轻便的操作，适用于Standalone的使用方式！

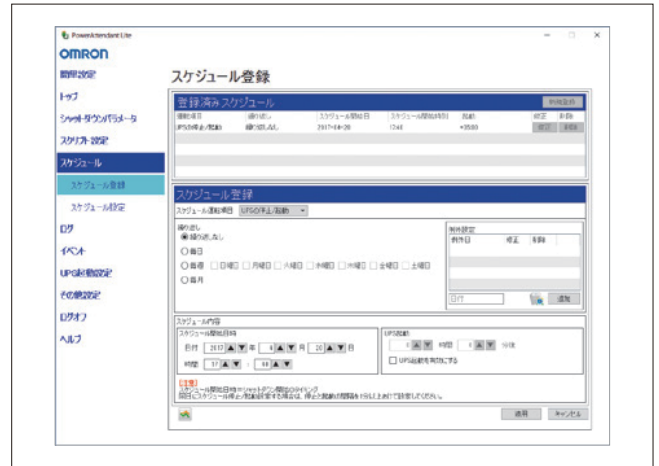
## 简单安装

与以往的PowerAct Pro相比，安装手续大幅度降低，由于不使用Web服务器，因此无需安装Web服务器，即使有Web服务器运行，也可以正常使用。



## 计划运行功能

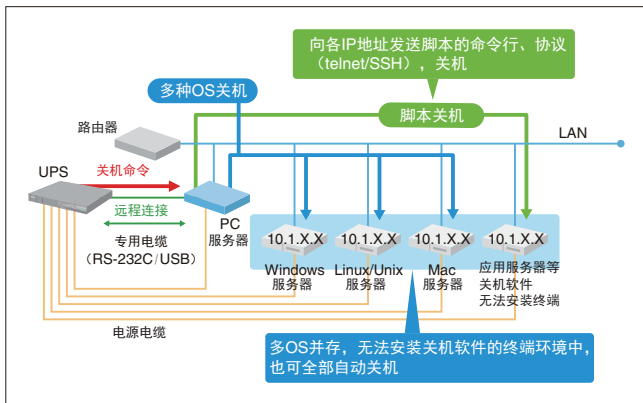
可以按照预先设定好的计划，使电脑或者UPS自动停止和自动启动。



## 脚本关机功能

输入电源异常时，安装了「PowerAttendant Lite」会对没有安装关机软件的机器，通过网络发出脚本进行登录，并执行关机命令。

**请注意** 脚本关机以及批处理文件在一部分环境下将无法启动，请事先进行测试验证。



## 丰富的自动关机功能

在输入电源异常时（如停电），除了电脑的自动关机和本公司UPS的自动停止之外，通信错误以及电池老化等输入电源异常以外的事件发生时，也可以执行自动关机。

## 设定信息的保存和读取

在「PowerAttendant Lite」设定的信息可以保存为文件以及进行读取。

### 对应型号

可以从本公司官网上免费下载 适用于本手册的所有机型

可以免费下载 <https://www.fa.omron.com.cn/ups/download/powersolutions>

## 动作环境

### Windows版

软件名称	PowerAttendant Lite Windows版
对应OS	Windows 10/8.1/8/7, Windows Server以及Windows Storage Server 2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008
接口	USB/RS-232C

### Mac版

软件名称	PowerAttendant Lite Mac版
对应OS	macOS 10.13/10.12
接口	USB

### Linux版

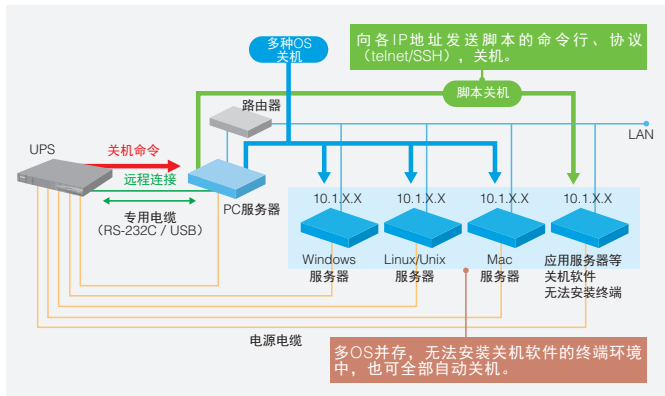
软件名称	PowerAttendant Lite Linux版
对应OS	Red Hat Enterprise Linux 7.4 /7.3/7.2/7.1/7.0/Cent OS 7.4/7.3/7.2/7.1/7.0
接口	USB/RS-232C

# 电源管理解决方案

## ■适用于多种OS的关机脚本

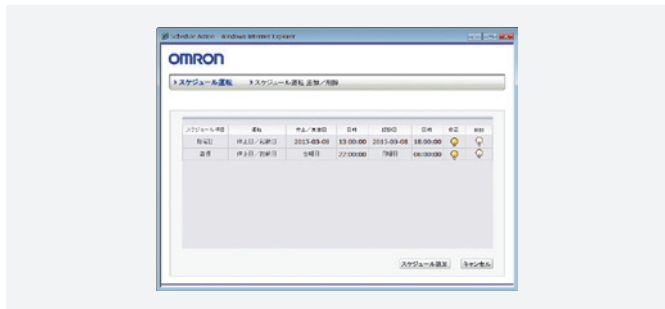
适用于Windows/Linux/Macintosh/Unix4种OS。关机脚本在无法安装软件的应用服务器中，可以通过脚本关闭OS。

**请注意** 当发生停电等电源异常时，能够关闭网络上的多台PC服务器。



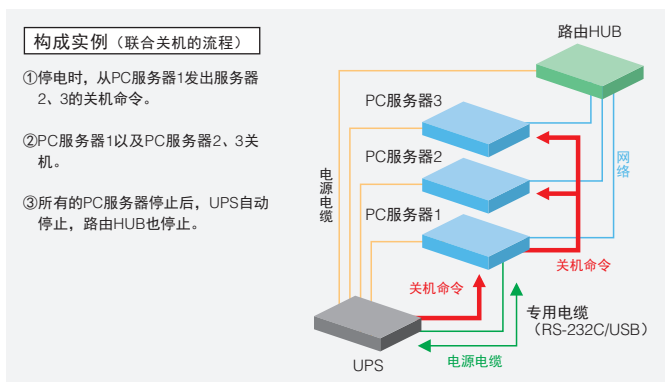
## ■计划运行功能

可以按照指定的日期与时刻，进行UPS的启动和关机以及自行诊断，除了指定日期与时刻之外，还可以按照每周或者每月来进行指定。



## ■联合关机功能

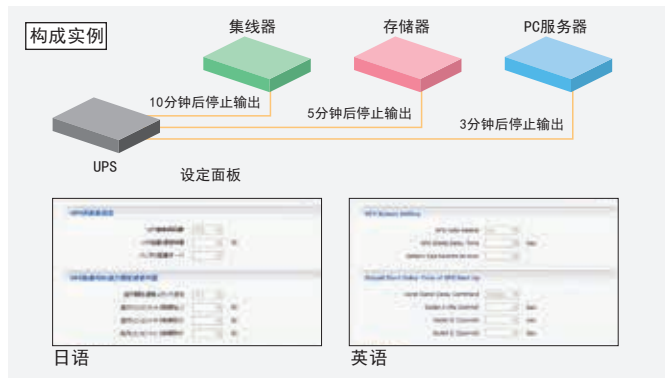
该功能不能保证运行，推荐首先使用样机进行验证。



## ■支持输出插座控制

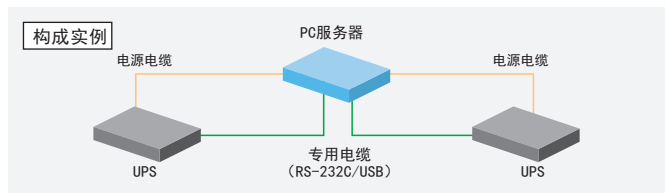
(仅限BU3002SWCL / BU1002SWCL / BU3002SWCH / BU1002SWCH / BU300RWCH / BU100RWCH)

UPS的输出插座可以分别OFF / ON。在停电时，先停止PC服务器，再停止网络设备、存储器。在电源恢复时，可以先启动网络设备、存储器。并且，不仅在停电时，在正常时也可以手动控制输出停止/开始。



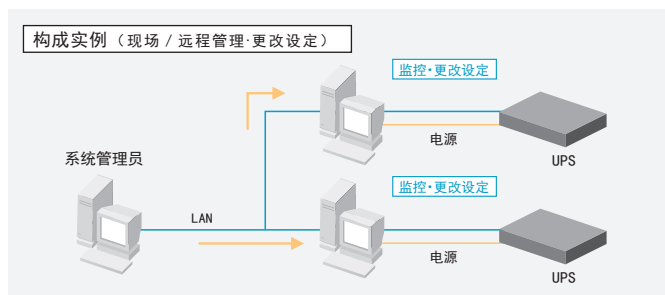
## ■适用于装有冗余电源的服务器

装有冗余电源的PC服务器可以连接2台UPS使用。当一个UPS电源异常时(停电等)，不关机。只有2台UPS同时发生电源异常时，才关闭PC服务器，因此提高了系统的利用率。



## ■远程管理UPS功能

可以从没有安装网络上的“PowerAct Pro”客户PC上，通过使用Web浏览器对UPS进行管理。UPS上连接专用通信电缆，不仅可以从安装了“PowerAct Pro”的PC服务器进行UPS的监控和更改设定，在其他地方也可以。



## 自动关机软件“PowerAct Pro”的动作环境

	Master Agent				Slave Agent				
	Windows版	Linux版	Mac版	Unix版	Windows版	Linux版	Mac版	Unix版	Vmware版
对应OS 适用平台	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows Server 2016</li> <li>Windows Storage Server 2016</li> <li>Windows 8.1</li> <li>Windows Server 2012 R2</li> <li>Windows Storage Server 2012 R2</li> <li>Windows 8</li> <li>Windows Server 2012</li> <li>Windows Server 2008 R2</li> <li>Windows Server 2008</li> <li>Windows Storage Server 2012</li> <li>Windows Storage Server 2008 R2</li> <li>Windows Storage Server 2008</li> <li>Windows 7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cent OS Ver.7.3/Ver.7.2/Ver.7.1/Ver.7.0/Ver.6.x/Ver.5.x</li> <li>Red Hat Linux Ver.7.3/Ver.7.2/Ver.7.1/Ver.7.0/Ver.6.x/Ver.5.x</li> <li>Asianux Server 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>macOS 10.12</li> <li>Mac OS X v10.11</li> <li>Mac OS X Server v10.11</li> <li>Mac OS X v10.10</li> <li>Mac OS X v10.9</li> <li>Mac OS X v10.8</li> <li>Mac OS X v10.7</li> <li>Mac OS X v10.6</li> <li>Mac OS X v10.5</li> </ul>	Sun Microsystems Solaris 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows Server 2016</li> <li>Windows Storage Server 2016</li> <li>Windows 8.1</li> <li>Windows Server 2012 R2</li> <li>Windows Storage Server 2012 R2</li> <li>Windows 8</li> <li>Windows Server 2012</li> <li>Windows Server 2008 R2</li> <li>Windows Server 2008</li> <li>Windows Storage Server 2012</li> <li>Windows Storage Server 2008 R2</li> <li>Windows Storage Server 2008</li> <li>Windows 7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cent OS Ver.7.3/Ver.7.2/Ver.7.1/Ver.7.0/Ver.6.x/Ver.5.x</li> <li>Red Hat Linux Ver.7.3/Ver.7.2/Ver.7.1/Ver.7.0/Ver.6.x/Ver.5.x</li> <li>Asianux Server 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>macOS 10.12</li> <li>Mac OS X v10.9</li> <li>Mac OS X Server v10.9</li> <li>Mac OS X v10.8</li> <li>Mac OS X Server v10.8</li> <li>Mac OS X v10.7</li> <li>Mac OS X v10.6</li> <li>Mac OS X v10.5</li> </ul>	Sun Solaris 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi Ver6.5</li> <li>VMware ESXi Ver6.0 update2</li> <li>VMware ESXi 6.0</li> <li>VMware ESXi 5.5</li> <li>Update 2/5.5/5.1/5.0</li> <li>VMware ESXi 5.1</li> <li>VMware ESXi 5.0</li> <li>VMware ESXi 4.1</li> <li>VMware vSphere 4</li> <li>VMware ESXi 4</li> <li>VMware ESX 3.5</li> <li>VMware ESXi 3.5</li> </ul>
WWW浏览器	Microsoft Internet Explorer 11.0/10.0/8.0/7.0/6.0	FireFox web浏览器	Safari	OS标准					
HTTP服务器	Apache HTTP Server Internet Information Services (Windows OS标准)	使用Linux版=OS标准的httpd	Mac OS标准的Apache服务	UNIX OS标准的Apache服务					
RAM	128MB以上 (推荐256MB以上)	512MB以上 (推荐1GB以上)	1GB以上	1GB以上	128MB以上 (推荐256MB以上)	512MB以上 (推荐1GB以上)	256MB以上	1GB以上	512MB以上 (推荐1GB以上)
硬盘容量	100MB以上	100MB以上	2GB以上	2GB以上	100MB以上	100MB以上	100MB以上	2GB以上	100MB以上
接口	RS-232C USB	RS-232C USB	USB	RS-232C, USB	-	-	-	-	-
网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡	10Mbps以上的网卡
协议	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP

### [参考] 关于Master Agent和Slave Agent

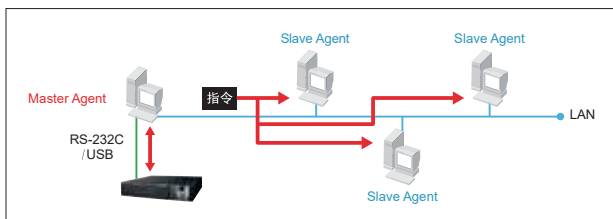
#### Master Agent

通过RS-232C或USB将UPS安装到直接控制的服务器·电脑里。可以统一进行UPS的监控/控制、以及启动/停止连接在LAN上的服务器·电脑的管理。

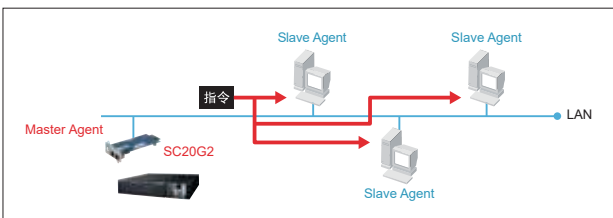
#### Slave Agent

根据Master Agent的指令，关闭服务器·电脑。不控制UPS。

#### <使用PowerAct Pro时>



#### <使用SC20G2时>



### 自动关机软件（PowerAct Pro）的关机动作说明

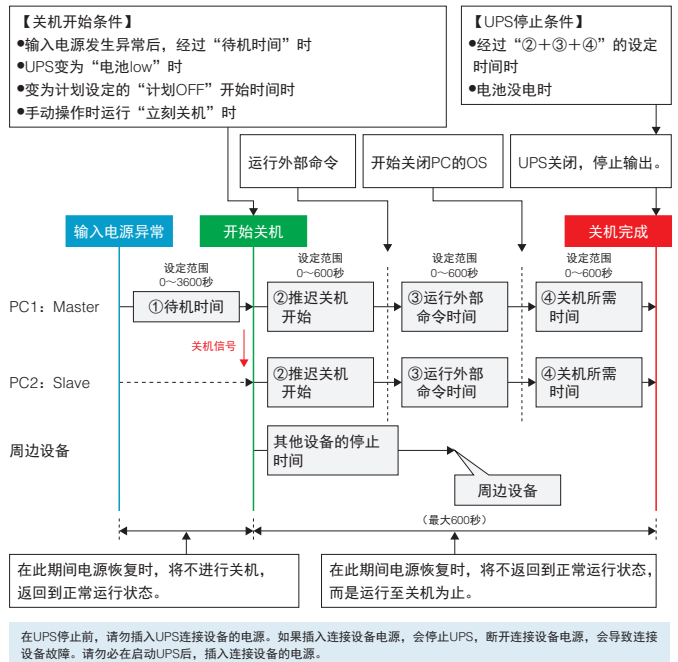
在下列情况时，PowerAct Pro开始进行关机动作。

#### 【来自不间断电源（UPS）的关机信息】

- 1) 从不间断电源（UPS）获得“输入电源异常”信息时
- 2) 不间断电源（UPS）获得“电池low”信息时

#### 【用户设定的关机信息】

- 1) 执行计划设定的关机
- 2) 执行立刻关机



## UPS服务驱动程序

标配在Windows Server2003和Windows XP/2000中，使用“UPS服务”的、本公司产UPS用驱动程序。当电源异常时，保存文档、关闭应用程序、Windows等，以及通知电源发生异常。

#### 适用机型

标配附件UPS 全机型(除BA系列)

适用OS 适用于日文/英文版OS

Windows Server 2003 x64 Editions/  
XP Professional x64 Edition/  
Server 2003/XP/2000 \*1

自动关机

自动保存文档

UPS 监控

通信接口  
RS-232C  
USB  
视孔

\*1 不适用于Windows 7/Vista。

## Simple Shutdown Software (开放源代码版)

[在嵌入式系统中, 是否具备欧姆龙UPS管理功能?]

- 免费提供在输入电源异常(停电等)时, 自动关闭电脑与UPS的自动关机软件“Simple Shutdown Software (开放源代码版)”。
- 通过使用本软件及源, 可以在使用的Linux / Windows系统中, 嵌入自动关机功能。

<提供的免费下载>

- ①自动关机软件“Simple Shutdown Software”程序
- ②自动关机软件“Simple Shutdown Software”源代码
- ③手册

### 特点

- 输入电源异常(停电等)时, 可以关闭电脑及自动停止不间断电源(UPS)。
- 根据源代码进行修改/重新编译, 可以在所使用的Linux/Windows系统中嵌入UPS管理功能。

### 动作环境

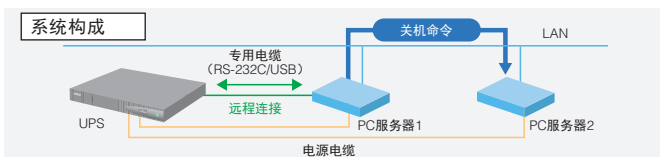
适用电脑	DOS/V机、以及NEC产PC98NX系列机器 (NEC产PC9801、9821系列无法使用) (Apple产Macintosh及其兼容机无法使用)
完成确认动作OS	Red Hat Enterprise Linux Ver.6.X Cent OS Ver.5.X Windows 8 Windows 7 Windows Vista Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Server 2003 Windows XP
连接接口	RS-232C / USB

### Simple Shutdown Software / 串行通信适用机型

标配附件UPS 全机型(除BA系列)  
※BA系列可在本公司主页免费下载。

## 网络关机模块

与关机软件(Simple Shutdown Software等)组合使用, 可以从网络上发送关机数据包。但希望关闭设备的关机软件需要客户开发。



### 动作环境

适用电脑	DOS/V机、以及NEC产PC98NX系列机器 (NEC产PC9801、9821系列无法使用) (Apple产Macintosh及其兼容机无法使用)
完成确认动作OS	Cent OS Ver.5.X Windows Vista Windows Server 2008 Windows Server 2003 Windows XP
连接接口	LAN

## 使用客户的应用程序可以控制欧姆龙UPS。

### UPS程序库

“UPS程序库”是开发客户的UPS控制用应用程序的软件。可以从我公司主页上免费下载。

此软件也适用于以下情况。

- 在发生停电时, 关闭电脑以前, 希望将存储卡内的数据保存到硬盘里。
- 由于电源故障多, 希望获得AC电源的电压值日志进行总计。
- 希望从自制的程序修改UPS设定。

### 特点

- 通过客户的应用程序可以简便控制UPS。
- 由于UPS与通信部分一体化, 与以往的根据协议开放写程序相比, 大大减少了应用程序开发的工作量。(不需要开发与UPS的通信程序)
- 程序库以DLL文档形式提供。  
(适用OS: Windows 8 / Server 2012 / 7 / Vista / XP / 2000 / Server 2008 R2 / Server 2008 / Server 2003 (Windows 7 / Server 2008 R2 / Server 2008以Ver 2.0; Windows 8 / Server 2012以Ver 2.1对应))
- 我公司还准备了示例程序。  
(Visual Basic V6.0/.NET、Visual C++V6.0/.NET)

### 协议开放

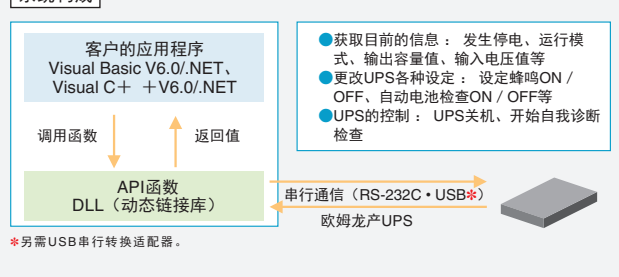
本公司UPS的通信协议免费开放。

开发出适用于客户自身系统的应用程序, 以及适用于特定OS的应用程序软件。

希望公开UPS通信协议的客户请向本公司销售人员咨询。

**【请注意】** 在开放本内容时, 需要签署保密协议。

### 系统构成



### UPS程序库 / 串行通信适用机型

标配附件UPS 全机型  
※可在本公司主页免费下载。

## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。  
如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事項

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事項

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：  
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、  
(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、  
(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。  
(a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)  
(b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)  
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)  
(d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。  
(a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)  
(b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。  
(a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途  
(b) 超过“使用条件等”范围的使用  
(c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事項”的使用  
(d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时  
(e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时  
(f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因  
(g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202101

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线：400-820-4535