

# 不间断电源 (UPS) 综合目录 2016



# OMRON

关于UPS

产品系列 的供电方式  
新产品介绍 UPS的选定方法  
UPS的特点 UPS

P02-09

在线式供电方式

BU系列  
BA系列

P10-18

在线互动式

BN系列

P19-21

后备式

BY系列  
BX系列

P22-26

交流稳定化电源装置 (CVCF)

P27

规格一览

P28-35

外形尺寸图

P36-38

规格

P39-40

电源管理解决方案

P41-45

UPS 安装示例

P46-47

# 欧姆龙不间断电源(UPS)产品系列

## 不间断电源 (UPS)

在电源故障时，保护PC服务器及工业设备。

从面向紧凑安装的SOHO办公室，到适用于嵌入式用途的FA工业设备，欧姆龙的UPS备有多种机型。不仅能够满足客户多种需要，所有机型都具有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	BU5002RWL 高效率	BU3002RWL 高效率	BU2002RWL 高效率		BU1002RW			
		BU3002SWCL 中国专用			BU1002SWCL 中国专用			
在线互动式		BU3002SWCH			BU1002SWCH			
					BU100RECH -10~55℃对应			
后备式					BU300RWCH			
						BU150SWCH		
交流稳定化电源装置 (AVR)						BA100R		
						BA100T		
规格一览						BA75T		
外形尺寸图								
规格								
电源管理								
安装示例								
在线互动式供电方式								
后备式供电方式								
100V 正弦波								
100V 方形波								

所有机型 **3年** 保修 所有机型**3年** 保修服务 **13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。电池的免费提供服务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>



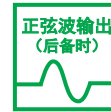
# 中国标准规格，可直接使用的UPS



BU3002SWCL



BU1002SWCL



- 中国标准插头
- 中文显示
- 中文使用说明书

## BU3002SWCL

额定输入电压 Ac220 ~240V	输出容量 3000VA 2100W	电池组数量 6	后备时间 5分钟	电池可以 更换 热插拔	自动关机 软件 免费下载	USB RS-232C	接点信号 网络	输出插座 控制	长寿命电池 4~5年
--------------------------	-------------------------	------------	-------------	-------------------	--------------------	----------------	------------	------------	---------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20℃时。 \*3 需要另售的SNMP卡。



## BU1002SWCL

额定输入电压 Ac220 ~240V	输出容量 1000VA 700W	电池组数量 3	后备时间 5分钟	电池可以 更换 热插拔	自动关机 软件 免费下载	USB RS-232C	接点信号 网络	输出插座 控制	长寿命电池 4~5年
--------------------------	------------------------	------------	-------------	-------------------	--------------------	----------------	------------	------------	---------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20℃时。 \*3 需要另售的SNMP卡。



### ■ 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，输出电压也可不受影响保持稳定。
- 适用于输入输出电压220/230/240V，用途广泛。

### ■ 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。

### ■ 工业设备、嵌入式应用的最理想UPS

- 符合CE认证
- 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

### ■ 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。

### ■ 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，避免电池不必要的消耗。

### ■ 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”
- 客户可以自行更换电池，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”

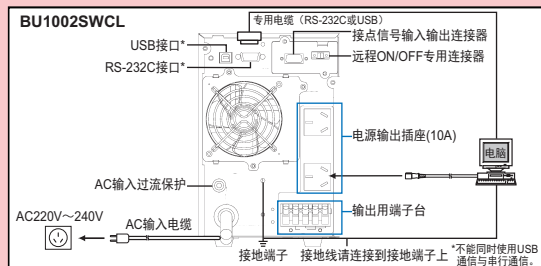
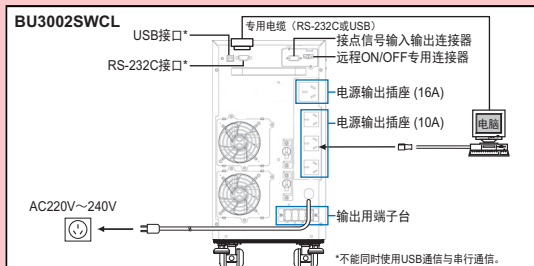


更换用电池包  
BP150XSCH (BU3002SWCL用)  
BP100XSCH (BU1002SWCL用)

### ■ 支持冷启动

在无AC输入状态下，可以启动UPS进行AC输出。

### 连接实例



适用于工业计算机（IPC）/控制器的瞬间低压和停电。  
DC-DC小型DIN导轨安装UPS全新上市。

超级节省空间。与超薄电源一起使用，使盘柜进一步实现小型化。

同级别最小<sup>\*1</sup>

\*1. 将S8BA与其他公司同等产品比较。截至2015年4月，本公司调查结果。



支持出口

锂离子电池

预期寿命10年

开关电源  
S8VK-G (120W)

实物大小

不间断电源 (UPS)  
S8BA-24D24D120LF (120W)



USB / RS232C / I/O端口  
支持三种连接方法



插入式端子台

仅需插入即可，排线方便

小巧轻量，仅800g<sup>\*2</sup>

可放心地使用DIN导轨安装

\*2. S8BA-24D24D120LF (120W) 时。

安装简单、配线方便，  
削减组装工时。

DIN导轨安装

关于UPS  
在线式供电方式  
在线互动式  
后备式  
交流稳定化电源装置  
规格一览  
外形尺寸图  
规格  
电源管理  
解决方案  
安装示例



# 新产品介绍：S8BA DC-DC 类型

本体

● 不间断电源 (UPS)

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

\*作为符合UL标准的产品使用时，为16.7A/400W。

## S8BA 额定值/性能/功能

项目	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%			
		高电压灵敏度设定时	DC24V±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	额定输出电压时	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			
		后备运行时	24V±5%			
	输出形状	插入式端子台				
过载保护	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)					
	降到额定容量后解除警报显示 (市电运行时、后备运行时)					
电池	电池种类	锂离子电池				
	额定电压	DC14.4V				
	额定容量	1600mAh×1 并列	1600mAh×2 并列	1600mAh×3 并列	1600mAh×4 并列	
	电池预期寿命*1	10年 (25℃时)、5年 (40℃时)、2.5年 (50℃时)				
	由客户更换	可 (热插拔)				
	自动电池检查功能	有				
	电池寿命计数功能	有				
充电时间	4小时*7					
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℃ / 10~90%RH (无结露)				
	储存环境温度/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)				
	耐冲击	遵照JIS C 60068-2-27 147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次				
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”。

# 欧姆龙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产品起到不可替代的作用。

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/BA	◎	◎ 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
在线互动式	BN	○	○ 由AVR调整输出电压	○	○ 输出侧在10msec以内	○	—	—
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P39

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。



**所有机型均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P45

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P28~35的规格一览。 \*2 一部分机型除外,请参阅P16~19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P22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害物质的限制。

\*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 P41**

## 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 P27**



# 欧姆龙UPS的特点

## 后备时间标准

※ 环境温度为25℃(\*1 20℃)、电池为初始状态。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 / BA 系列）

型号	负载容量																(时间单位:分钟)			
	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2300W	2700W	3000W	3300W	3500W	
BU5002RWL	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	15(2100W)	10	8	7	5	
BU3002RWL	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7.5	6	5.2	5(2100W)	-	-	-	-	
BU2002RWL	360	190	110	60	39	27	16	12	9.5	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
BU1002RW	140	80	48	24	15	11	6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BA100R	200	109	56	23	14	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BA100T	200	109	56	23	14	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BA75T	200	109	56	23	14	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

●在线互动式（BN 系列）

型号	负载容量																(时间单位:分钟)	
	20W	50W	100W	200W	300W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1400W	1600W	1800W	2000W	2300W	2700W		
BN300R	600	300	170	90	55	40	26	18	13	10.2	8.2	6.4	5	4.5	2.7	2.5		
BN150R	480	215	120	56	35	25	16	11	8	6.2	4.5(1350W)	-	-	-	-	-		
BN75R	250	100	55	24	15.5	10.5	5.8	4(680W)	-	-	-	-	-	-	-	-		
BN300T	900	460	250	125	81.5	57	36	25	18	14	11	9.5	8	7	5.8	4.5		
BN220T	900	460	250	125	81.5	57	36	25	18	14	11	9.5	8	7(1980W)	-	-		
BN150T	480	215	120	56	35	25	16	11	8	6.2	4.5(1350W)	-	-	-	-	-		
BN100T	480	215	120	56	35	25	16	11	9(900W)	-	-	-	-	-	-	-		
BN75T	250	110	55	24	15.5	10.5	5.8	4(680W)	-	-	-	-	-	-	-	-		
BN50T	250	110	55	24	15.5	10.5	8.5(450W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

●后备式（BX / BY 系列）

型号	负载容量									(时间单位:分钟)
	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**

### SNMP / Web卡

对应机型：  
 BU5002RWL（标配 SC20G） / BU3002RWL /  
 BU2002RWL / BU1002RW / BU3002SWCL /  
 BU1002SWCL / BU3002SWCH / BU2001SWCH /  
 BU100RECH / BU300RWCH / BU100RWCH /  
 BU150SWCH / BU75SWCH / BN300R /  
 BN150R / BN75R / BN300T / BN220T /  
 BN150T / BN100T / BN75T / BN50T



**SC20G2**

### 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**

### 脚轮单元

对应机型：  
 BU5002RWL / BU3002RWL / BU2002RWL



**BUP5002RW**

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

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

安装示例

# 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(高效率)\*1

•BU系列 P10-17 •BA系列 P18

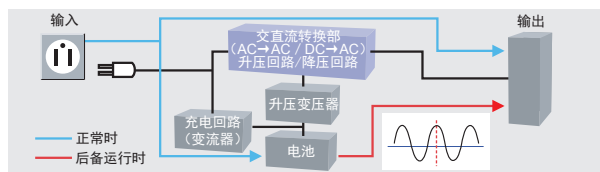
正常运行时，与市电电源保持同步，并同时根据输入电压的状况进行升压转换（输入电压较低时）或降压转换（输入电压较高时），因此可进行电压恒定的稳定供电。并且，在向后备运行切换过程中，不会发生输出瞬间中断。

### 特点

- 由于不进行“AC→DC→AC”的交直流转换，因此效率很高
- 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

由于在切换到后备运行过程中不会发生输出瞬间中断，因此适用于保护必须具有很高稳定性的设备。

### 注意!

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。

## 在线式\*1

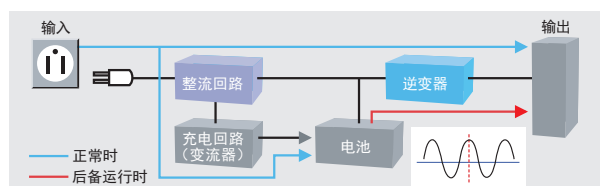
正常运行时，市电经由逆变器输出，并同时给电池进行充电。逆变器能够去除电源干扰，调整电压值，因此可以进行稳定供电。并且，在向后备运行切换过程中，不会发生输出瞬间中断。

### 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

由于在切换到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。

## 在线互动式\*1\*2

•BN系列 P19-P21

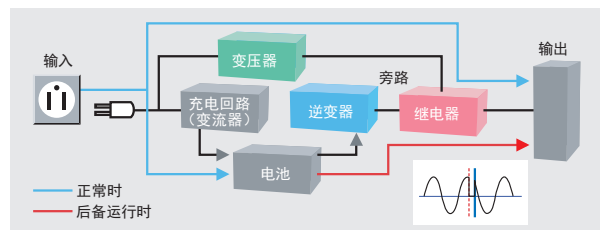
基本构造与后备式相同，但加入了AVR（稳定电压）功能。通过能转换电压的变压器，可在正常情况下将电压调整为接近AC100V的状态，始终提供稳定的电压。

### 特点

- 利用AVR（电压稳定）功能，可提供比后备式更稳定的电压
- 输出波形为正弦波
- 功能强大，性价比高

### 连接设备

·PC服务器 ·存储器



### 推荐使用环境

适用于保护在电源电压变化较小的环境下使用的服务器或OA设备。

### 注意!

绝缘变压器、变压器等感性设备请勿连接到输出侧。否则可能会因过流导致不间断电源（UPS）发生故障。连接线圈、电机等感性设备时，请务必事先进行充分的评估。此外，请勿连接吸尘器会返回大能量负载的设备。

## 后备式\*1\*2

•BY系列 P22-23 •BX系列 P25-26

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任何问题。

### 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。

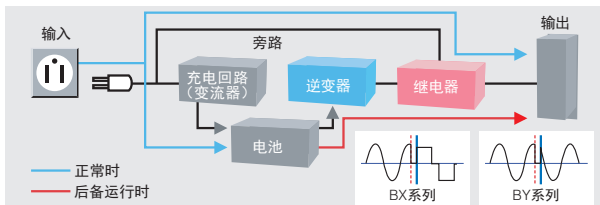
### 注意!

#### 【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）。

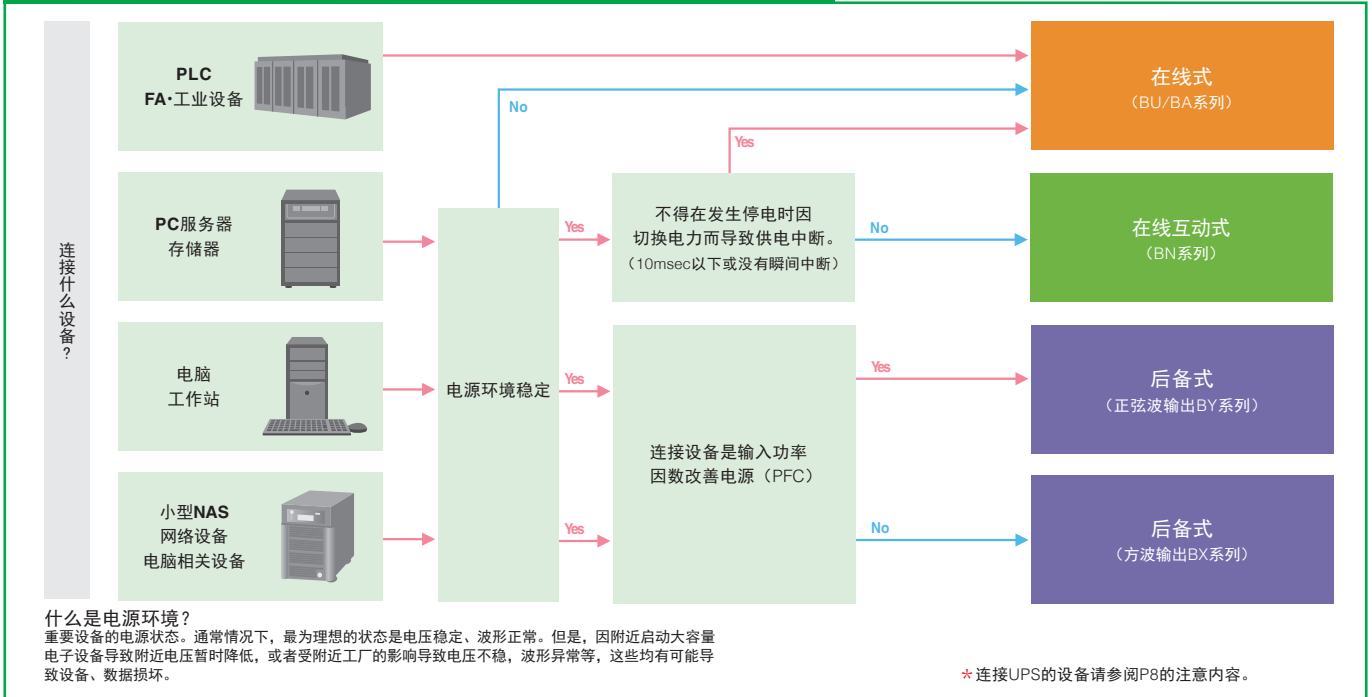


\*1 请勿连接激光打印机、复印机等间歇性大电流设备。另外，不要连接流入电流为交流半周期的半波整流器。  
\*2 根据使用条件，输出电压会瞬间超出规格范围。当后备需要更加稳定的AC电源设备时，请使用在线式UPS。

# 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	设备以A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，功率因数也不同。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。后备时间标准请参阅P23。

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

**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)

在线式供电方式(高效率)

# BU系列



后备时间标准 P7

## 200V系列机架安装型UPS 输出容量在2000~5000VA的产品线

主要连接设备 FA工业设备



RoHS



UL1778认证品

可对应 SNMP (标准附件) \*1

**200V规格 BU5002RWL**

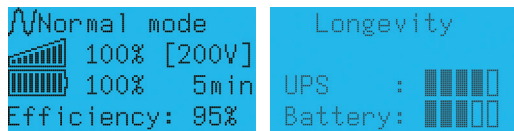
额定输入电压	输出容量	输出额定容量	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件	接口信号	使用寿命
Ac200V ~240V	5000VA	3500W	2端子台	5分钟	标准附件	RS-232C 网络	5年

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25°C时。

### 特点

■ 工业设备、嵌入式应用的最理想UPS  
标配输入输出端子台 / 符合CE认证 / 已取得UL标准认证 / 标配远程ON / OFF功能

■ 配置可一目了然地确认UPS状态的LCD  
利用图标和文字显示, 可一边看着LCD一边变更各种设定。



状态画面

寿命确认画面

■ 输出电压可在200V / 100V中选择  
可以直接与100V的设备连接, 无需变压器。

■ 最适用于稳定性要求高的系统(旁路功能标配)  
UPS中最高端的在线式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。

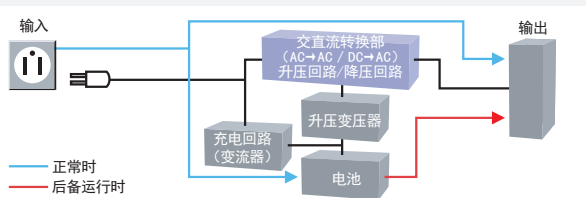
■ UPS自动停止功能  
可以在UPS本体的LCD上预先设定“最大后备时间”。使用该功能, 不使用PC以及关机软件时, 可自动停止UPS, 避免电池不必要的消耗。

■ 标配适用于Windows / Linux / Unix的自动关机软件  
详细内容 P41-45

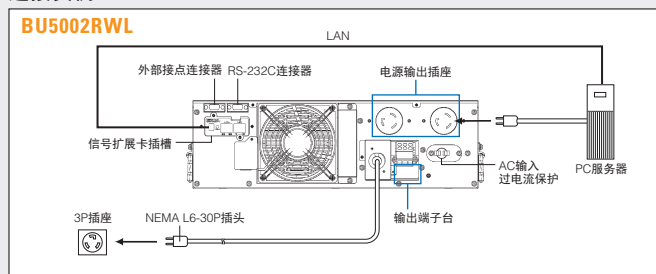
### UPS的供电方式

#### 在线式(高效率)

正常运行时, 与市电电源保持同步, 并同时根据输入电压的状况进行升压转换(输入电压较低时)或降压转换(输入电压较高时), 因此可进行恒定电压的稳定供电。并且, 在向后备运行切换过程中, 不会发生输出瞬间中断。



### 连接实例



RoHS



UL1778认证品

可对应 SNMP \*1

**200V规格 BU3002RWL**

额定输入电压	输出容量	输出额定容量	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件	接口信号	使用寿命
Ac200V ~240V	3000VA	2100W	端子台	5分钟	标准附件	RS-232C 网络	5年

**200V规格 BU2002RWL**

额定输入电压	输出容量	输出额定容量	后备时间	电池可以更换热插拔	自动关机软件	接口信号	使用寿命
Ac200V ~240V	2000VA	1400W	端子台	5分钟	标准附件	RS-232C 网络	5年

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

■ 可支持输入电压200~240V  
由于可支持输入输出电压200V / 208V / 220V / 230V / 240V, 可用于广泛用途。

■ 客户自己可更换电池(可支持热插拔)  
客户自己就能简单更换电池。可省去维修保养时寄回本公司的时间和成本。

■ 标配立式支架、支撑导轨

■ 可选配件

脚轮单元 BUP5002RW



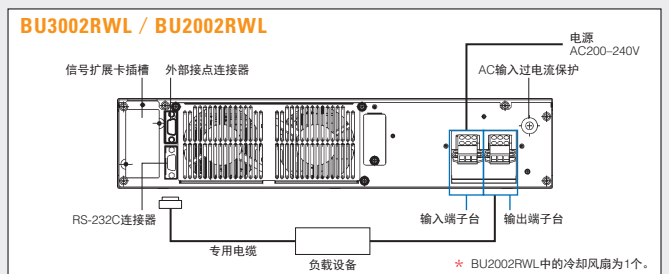
### 更换电池包一览表

UPS型号	电池型号	电池重量
BU5002RWL	BUB3002RW (需要两个)	17kg
BU3002RWL	BUB3002RW	17kg
BU2002RWL	BUB2002RW	11kg

### 自动关机软件选项表

UPS 型号	适用 OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*)	需要的零售配件 (软件/ 电缆等)
BU5002RWL BU3002RWL BU2002RWL	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro Simple Shutdown Software*6	- -
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro	-
			UPS 服务 (OS 标准) +UPS 服务驱动程序	-
	Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	接口信号	UPS 服务 (OS 标准)*2*3	BUC26
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Linux (通用Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro*2	-
			Simple Shutdown Software*2	-
	Mac OS X v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Unix	串行 (RS-232C)*5	PowerAct Pro	-
VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	
		PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	

\* 关机软件版本不同, 可适用OS也不同, 详情请参阅这里。 \*1 许可证在所附带的CD-ROM 光盘中, 请妥善保管CD-ROM 光盘, 进行下载时, 必须用到CD-ROM 光盘的信息, 详情请参阅这里。 \*2 不能自动保存文件。 \*3 OS 完成自动关机后, UPS 不会马上停止运转, 电池耗尽后将自动停止运转。 \*4 BU5002RWL 标配SC20G, 当处于与Windows/Linux 等PC 服务器混在环境时, 不需要与PowerAct Pro 并用。 \*5 富士通UNIX 服务器SPARC Enterprise M3000 无法使用串行通信 (RS-232C/USB), 请使用SC20G 从而通过网络进行使用。 \*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。



\* BU2002RWL中的冷却风扇为1个。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

安装示例



可在各种用途中使用的200V系列1000VA / 800W型

主要连接设备 FA工业设备



RoHS

CE  
UL LISTED  
UL1778认证品

可对应 SNMP \*1

## 200V规格 BU1002RW

额定输入电压 Ac200 ~240V	输出容量 1000VA 800W	输出插座数量 端子台	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	接口信号 RS-232C	长寿命电池 5年	端子台型 AC输入
--------------------------	------------------------	---------------	---------------	-------------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

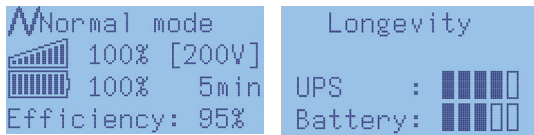
### 特点

#### ■ 工业设备、嵌入式应用的最理想UPS

标配输入输出端子台 / 符合CE认证 / 已取得UL标准认证 / 标配远程ON / OFF功能

#### ■ 配置可一目了然地确认UPS状态的LCD

利用图标和文字显示，可一边看着LCD一边变更各种设定。



状态画面

寿命确认画面

#### ■ 输出电压可在200V / 100V中选择

可以直接与100V的设备连接，无需变压器。

#### ■ 最适用于稳定性要求高的系统（旁路功能标配）

UPS中最高端的在线式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。

#### ■ UPS自动停止功能

可以在UPS本体的LCD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。

#### ■ 可以进行频率异步运行

在发电机等频率波动环境中，可以输出稳定的频率。

※异步模式时的输入频率范围为40~70Hz

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

详细内容▶ P41-45

#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

#### ■ 可支持输入电压200~240V

由于可支持输入电压200V / 208V / 220V / 230V / 240V，可用于广泛用途。

#### ■ 客户自己可更换电池（可支持热插拔）

客户自己就能简单更换电池。可省去维修保养时寄回本公司的时间和成本。

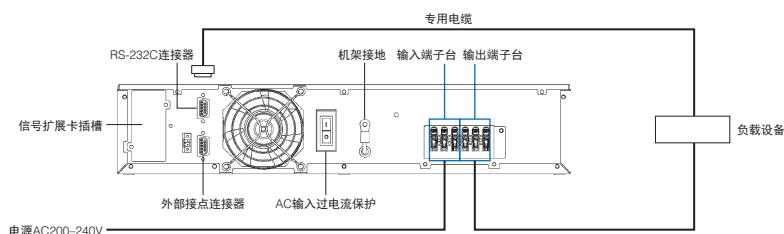
#### ■ 标配立式支架、支撑导轨

#### ■ 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。

### 连接实例

#### BU1002RW



### 更换用电池包一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BU1002RW	BUB1002RW	9.5kg

### 自动关机软件选项表

UPS型号	适用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BU1002RW	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro	-
			Simple Shutdown Software*6	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
			PowerAct Pro	-
			UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序	-
			Simple Shutdown Software	-
	接口信号	UPS服务 (OS标准)*2*3	BUC26	
	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	
	Linux (适用Linux Distribution, 请参 阅右页关机软件介绍页面)	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro*2	-
			Simple Shutdown Software*2	-
	Mac OS X v10.9/v10.8/v10.7/ v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.9/v10.8/ v10.7/v10.6/v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
Unix	串行 (RS-232C) *5	PowerAct Pro	-	
		PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	
VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	
		PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	

※ 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。\*1 许可证含在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*2 不能自动保存文件。\*3 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。\*4 当处于与Windows/Linux等PC服务相连在环境时，请务必与PowerAct Pro并用。\*5 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G从通过网络进行使用。\*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。



## 中国标准规格，可直接使用的UPS

主要连接设备 FA工业设备



### 200V规格 BU3002SWCL

额定输入电压	输出容量	输出插座数量	后备时间
AC220~240V	8000VA 2100W	6	5分钟

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
		RS-232C	网络		



\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 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，输出电压也可不受影响保持稳定。适用于输入输出电压220 / 230 / 240V，用途广泛。

#### ■ 工业设备、嵌入式应用的最理想UPS

- 符合CE认证
- 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▶ P41-45

#### ■ 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，避免电池不必要的消耗。



#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务



### 200V规格 BU1002SWCL

额定输入电压	输出容量	输出插座数量	后备时间
AC220~240V	1000VA 700W	3	5分钟

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
		RS-232C	网络		



\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 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

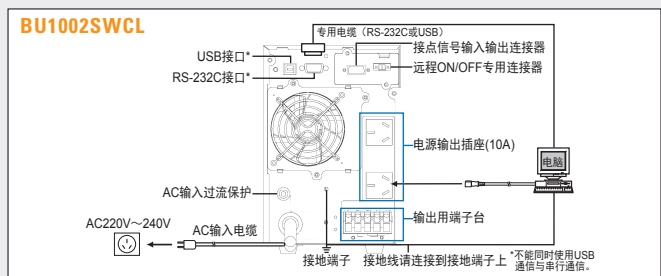
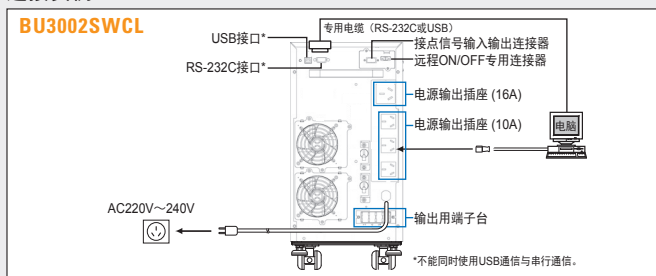
UPS型号	电池型号	电池重量
BU3002SWCL	BP150XSCH	8.3kg
BU1002SWCL	BP100XSCH	8.3kg

#### 自动关机软件选项表

UPS型号	通用OS	通信方式	关机软件(标准附件*1)	必要的另售选用品(软件/电缆及其他)
BU3002SWCL BU1002SWCL	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate / Business / Home Premium / Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	Simple Shutdown Software*5	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	UPS服务 (OS标准)+UPS服务驱动程序	—
		接点信号	Simple Shutdown Software	BUC26
		网络	UPS服务 (OS标准)*2*3	SC20G2*4
		Linux (适用Linux Distribution, 请参看右记关机软件介绍页面)	串行 (USB1.1/RS-232C)	Simple Shutdown Software*2
	Mac OS X v10.10 / v10.9 / v10.8 / v10.7 / v10.6 / v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)*6	SC20G2*4
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4

※ 关机软件根据版本不同，使用的OS不同。详细内容请参看主页。  
\*1 许可证在随所附带的CD-ROM光盘。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参看主页。  
\*2 不能自动保存文件。 \*3 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。 \*4 当处于与Windows / Linux等PC服务器混用环境下时，不需要与PowerAct Pro并用。 \*5 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。 \*6 不对应Mac OS X v10.10 / Mac OS X Server v10.10。

#### 连接实例



# 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 Ac220V ~240V	输出容量 3000VA 2100W	输出插座数量 6	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	USB 标准附件	接点信号 网络	输出插座控制	长寿命电池 4.5年
---------------------------	-------------------------	-------------	------------	---------------	----------------	-------------	------------	--------	---------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。  
特点

## 200V规格 BU1002SWCH

额定输入电压 Ac220V ~240V	输出容量 1000VA 700W	输出插座数量 3	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	USB 标准附件	接点信号 网络	输出插座控制	长寿命电池 4.5年
---------------------------	------------------------	-------------	------------	---------------	----------------	-------------	------------	--------	---------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

- 适用于输入输出电压200~240、在线式
- 最先进的在线式，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、嵌入式应用的最理想UPS
- 符合CE认证/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 P41-45

- 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。



### 扩展电池一览

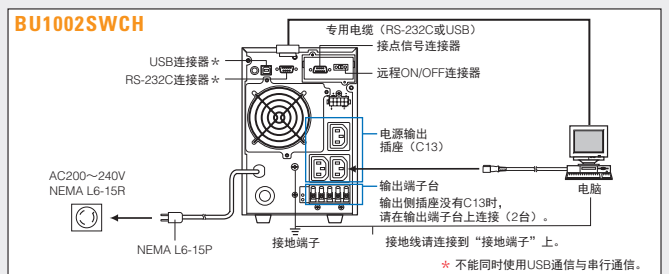
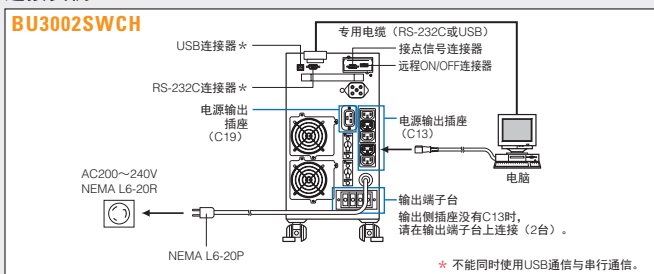
UPS型号	电池型号	电池重量
BU3002SWCH	BP150XSCH (需要2个)	8.3kg
BU1002SWCH	BP100XSCH	8.3kg

### 自动关机软件选项表

UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件（标准附带*1）	需要的零售配件（软件/电缆等）
BU3002SWCH BU1002SWCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro Simple Shutdown Software*6	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序 Simple Shutdown Software	-
		接点信号	UPS服务 (OS标准)*2*3	BUC26
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Linux (适用Linux Distribution, 请参阅右记关机软件介绍页面)	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro*2 Simple Shutdown Software*2	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Mac OS X v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	シリアル(USB1.1)	PowerAct Pro*7	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)*8	SC20G2*4
	Unix	串行*5 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4

\*1 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。\*2 许可证含在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*3 不能自动保存文件。\*4 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后会自动停止运转。\*5 当处于与Windows/Linux等PC服务器是在环境下时，不需要与PowerAct Pro并用。\*6 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G2从而通过网络进行使用。\*7 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。\*8 不适用于PowerPC版。\*9 不对应Mac OS X v10.10/Mac OS X Server v10.10。

### 连接实例



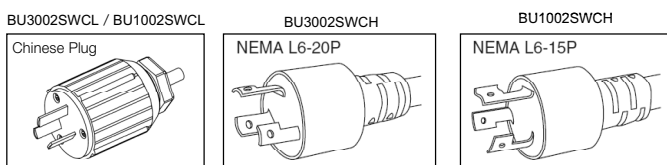
## BU-2SWCL VS BU-2SWCH 比较表

●标配 ○选配件

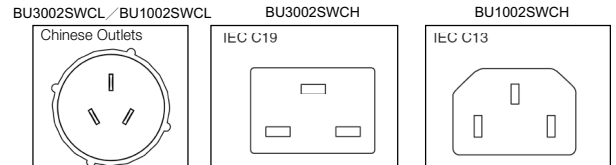
供电方式		在线式供电方式			
型号		BU3002SWCL	BU1002SWCL	BU3002SWCH	BU1002SWCH
交流输入	额定输入电压	AC220V/230V/240V		AC200V/220V/230V/240V	
	启动电压范围*1	AC180V±4~279V±4V		AC140V±4~279V±4V	
	输入电压范围*2	AC185V±4~276V±4V (连接85%以下负载时) AC210V±4~276V±4V (连接85%以上负载时)		AC145±4~276±4V (连接85%以下负载时) AC170±4~276±4V (连接85%以下负载时)	
	输入频率	50/60Hz±4Hz		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			
规格	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℃ / 25~85%RH (无结露)				
储存环境温度 / 湿度	-15~50℃ / 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CE / RoHS / 中国RoHS		符合UL1778 / CE / RoHS标准		
电源认证 / 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) 远程ON/OFF 专用连接器、输出用端子台排护罩			
关机软件	网络适用自动关机软件 PowerAct Pro	●			
	Simple Shutdown Software	●			
	UPS 服务驱动程序软件	●			
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)
	SNMP/Web 卡	SC20G2			
	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℃时。\*5 环境温度为20℃,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。

### 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



附带直立架



UL1778认证品 \*1



100V规格

### BU100RECH

输出容量 1000VA 800W	输出额定容量 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 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25℃时。 \*3 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。

#### ■ 使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。

#### ■ 最适用于稳定性要求高的系统 (旁路功能标准配备)

UPS中最高端的在线式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 P41-45

#### ■ 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。

#### ■ 最适合工业设备、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 / CE标志 / RoHS标准

• 标配远程ON / OFF



### 更换电池包一览表

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

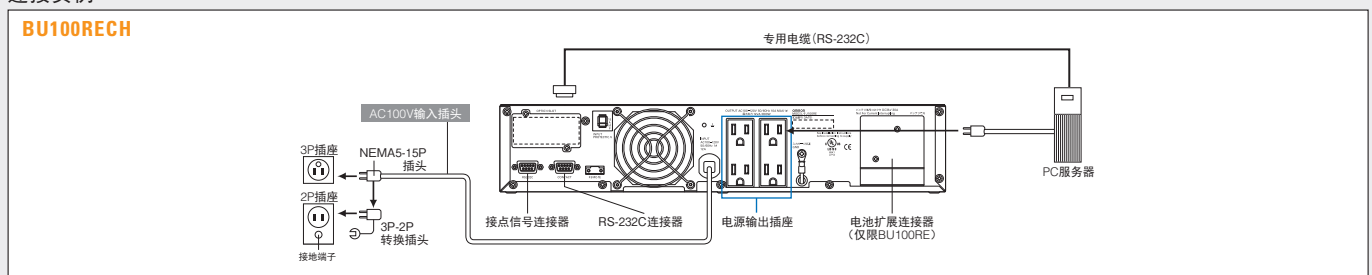
### 自动关机软件选项表

UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BU100RECH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 R2 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro	-
			Simple Shutdown Software*6	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro	-
			UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序	-
	Linux (适用Linux Distribution, 请参阅右记关机软件介绍页面)	串行 (RS-232C)	Simple Shutdown Software*2	-
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Mac OS X v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Unix	串行 (RS-232C) *5	PowerAct Pro	-
			PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4

\* 关机软件版本不同, 适用OS也不同。详情请参阅主页。

\*1 许可证会在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时, 必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*2 不能自动保存文件。\*3 OS完成自动关机后, UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。\*4 当处于与Windows/Linux等PC服务器混在环境时, 不需要与PowerAct Pro并用。\*5 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G从而通过网络进行使用。\*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。

### 连接实例





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, 最适合机架安装

主要连接设备 FA工业设备



UL1778认证品



UL1778认证品



100V规格

## BU300RWCH

输出容量 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 RS-232C	接口信号 网络	长寿命电池 4.5年	输出插座 控制
-------------------------	-----------	------------	-------------------	--------------------	----------------	------------	---------------	------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 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
BU300RWCCH	2400VA / 1920W	3000VA / 2400W
BU100RWCCH	1000VA / 800W	—

■最适合稳定性要求高的系统 (标配旁路功能)  
UPS中最先进的在线式, 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CE认证、UL1778标准  
符合世界领先的CE认证安全标准。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 P41-45

■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。(BU100RWCCH为2U、300RWCCH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

## BU100RWCCH

输出容量 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 RS-232C	接口信号 网络	长寿命电池 4.5年	输出插座 控制
------------------------	-----------	------------	-------------------	--------------------	----------------	------------	---------------	------------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

### 更换电池包一览

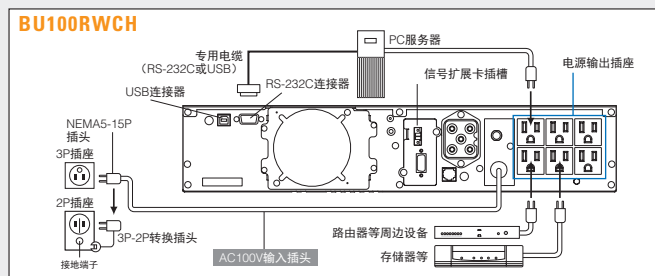
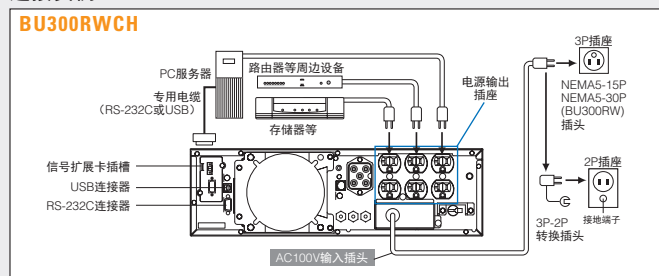
UPS型号	电池型号	电池重量
BU300RWCCH	BUB300RCH	16.2kg
BU100RWCCH	BUB100RCH	8.2kg

### 自动关机软件选项表

UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BU300RWCCH BU100RWCCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro Simple Shutdown Software*6	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序	—
		接口信号	Simple Shutdown Software	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro UPS服务 (OS标准)*2、3	BUC26
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro*2	—
		网络	Simple Shutdown Software*2	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	シリアル(USB1.1)	PowerAct Pro*7	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)*8	SC20G2*4
	Unix (通用Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	—
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4

\* 关机软件版本不同, 可适用OS也不同, 详情请参阅主页。  
\*1 许可证含在所附带的CD-ROM光盘。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时, 必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。  
\*2 不能自动保存文件。  
\*3 OS完成自动关机后, UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。  
\*4 当处于与Windows/Linux等PC服务器混在环境时, 不需要与PowerAct Pro并用。  
\*5 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G从而通过网络进行使用。  
\*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。  
\*7 不适用于PowerPC版。  
\*8 不对应Mac OS X v10.10/Mac OS X Server v10.10。

### 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



**RoHS**

**CE**

**UL LISTED**  
UL1778认证品

可对应 SNMP \*1

**100V规格**

**BU150SWCH**

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

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。



**RoHS**

**CE**

**UL LISTED**  
UL1778认证品

可对应 SNMP \*1

**100V规格**

**BU75SWCH**

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

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为20°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

### 特点

#### ■工业设备、嵌入式应用的最理想UPS

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

#### ■最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 P41-45

#### ■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

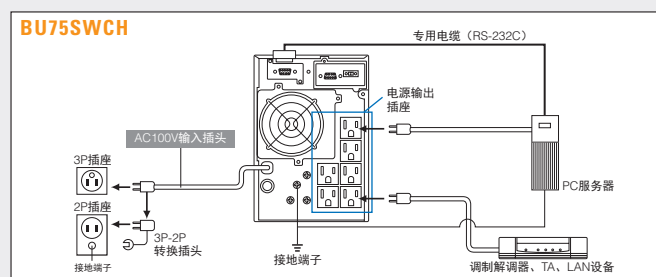
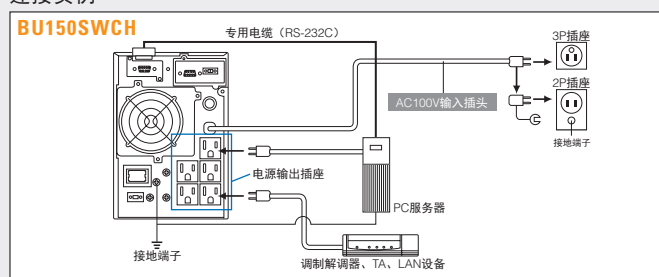
UPS型号	电池型号	电池重量
BU150SWCH	BP150XSCH	8.3kg
BU75SWCH	BP70XSCH	5.8kg

### 自动关机软件选项表

UPS型号	适用OS	通信方式	自动关机软件（标准附带*1）	需要的零售配件（软件/电缆等）
BU150SWCH BU75SWCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro Simple Shutdown Software*6	-
	Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序 Simple Shutdown Software	-
		接口信号	UPS服务 (OS标准)*2*3	BUC26
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Linux (适用Linux Distribution, 请参阅右记关机软件介绍页面)	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro*2 Simple Shutdown Software*2	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Mac OS X v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
	Unix	串行 (RS-232C)*5	PowerAct Pro	-
		网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4
VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2*4	

\*1 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。  
\*2 许可证在所附带的CD-ROM光盘。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*3 不能自动保存文件。\*4 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。\*5 当处于与Windows/Linux等PC服务混在环境时，不需要与PowerAct Pro并用。\*6 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G从而通过网络进行使用。\*7 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。

### 连接实例





## 在线式供电方式UPS, 令人吃惊的SIZE!

主要连接设备 FA·工业设备



RoHS



UL1778 认证品



可以横放

RoHS



UL1778 认证品

### 100V规格 BA100R

输出容量 1000va 800w	输出插座数量 4 端子台	后备时间 5 分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 免费下载	接点信号 RS-232C	长寿命电池 5年	端子台型 AC输入
------------------------	--------------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------	-------------	--------------

\*1 Simple Shutdown Software \*2 环境温度为25°C时。

### 100V规格

### BA100T

输出容量 1000va 800w	输出插座数量 4 端子台	后备时间 5 分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 免费下载	接点信号 RS-232C	长寿命电池 5年	端子台型 AC输入
------------------------	--------------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------	-------------	--------------

### BA75T

输出容量 750va 600w	输出插座数量 4 端子台	后备时间 6 分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 免费下载	接点信号 RS-232C	长寿命电池 5年	端子台型 AC输入
-----------------------	--------------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------	-------------	--------------

\*1 Simple Shutdown Software \*2 环境温度为25°C时。

### 特点

#### ■ 可广泛使用的小型在线式UPS

作为在线式供电方式的UPS, 令人吃惊的尺寸。  
BA100R 宽438×纵深315×高85mm  
BA100T / BA75T 宽128×纵深345×高215mm

#### ■ 标配“旁路功能”

万一控制回路发生无法控制的故障时, 也能够给连接设备继续进行供电。

#### ■ 可免费下载Simple Shutdown Software

公开源代码, 可简单嵌入。

▶详细内容▶P45

#### ■ 可抑制消费电力的自动切换在线式供电方式

高效率的自动切换在线式供电方式及后备式供电方式。  
抑制消费电力, 降低电费。

#### ■ 搭载易用性十分突出的功能

- 更换电池包时不需要停止UPS (支持热插拔)。
- 带有防止错误操作的“电源开关护罩”。

#### ■ 输入输出电压支持100~120V

#### ■ 标配接点接口、远程ON / OFF

#### ■ 3个机型竖放 / 横放皆可

#### ■ UL1778 / 符合CE认证 / RoHS对应

#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务



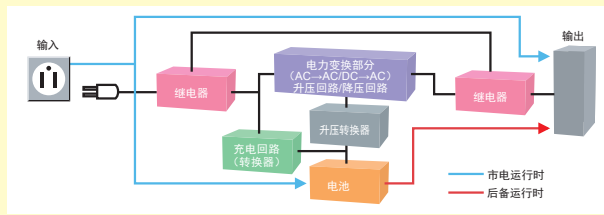
### 更换用电池包一览

UPS型号	电池型号	电池重量
BA100R	BAB100R	5.6kg
BA100T	BAB100T	5.6kg
BA75T		

### UPS的供电方式

#### 在线式供电方式(切换供电方式)

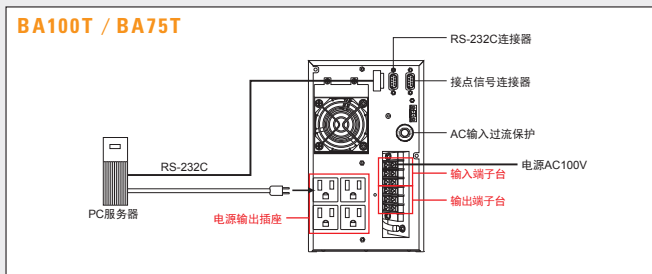
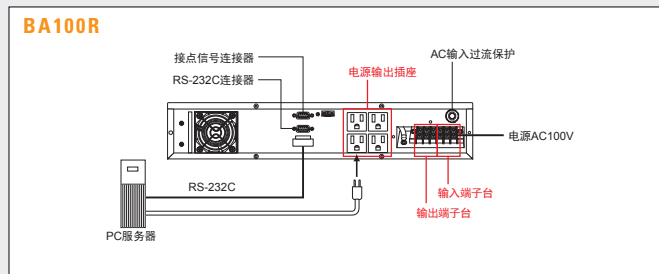
在电源环境良好时, 从市电电源直接输出电力, 同时对电池进行充电为后备运行准备。电源发生异常时, 切换为由电池供电的在线式运转。



UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件(标准附带*1)	需要的零售配件(软件/线缆等)
BA100R BA100T BA75T	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/ Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行(RS-232C)	PowerAct Pro	-
	Simple Shutdown Software*2,3		-	
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行(RS-232C)	PowerAct Pro UPS服务(OS标准) +UPS服务驱动程序*3 Simple Shutdown Software*3	- - -
	接点信号	UPS服务(OS标准)*4	BUC26	
Linux	串行(RS-232C)	PowerAct Pro*1	-	
		Simple Shutdown Software*3	-	

\*1 关机软件根据版本不同, 适用的OS不同, 详细内容请参阅网页。  
\*2 不能自动保存文件。\*3 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。\*4 OS完成自动关机后, UPS不会马上停止运转, 电池耗尽后将自动停止运转。

### 连接实例





# BN系列



后备时间标准 P7

最适用于机架安装的省空间设计。而且输出功率高，可与大容量设备连接。

主要连接设备  
服务器  
工作站  
NAS

### 100V规格

## BN300R

输出容量 1500VA 1350W	输出插座数 6	后备时间 4.5分	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	网络	长寿命电池 5年	输出插座控制
-------------------------	------------	--------------	-----------	----------------	----------------	----	-------------	--------

### 100V规格

## BN150R

输出容量 3000VA 2700W	输出插座数 8	后备时间 2.5分	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB RS-232C	网络	长寿命电池 5年	输出插座控制
-------------------------	------------	--------------	-----------	----------------	----------------	----	-------------	--------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度温度为25°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。



附带直立柱



### 100V规格

## BN75R

输出容量 750VA 680W	输出插座数 4	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 RS-232C	网络	长寿命电池 5年	输出插座控制
-----------------------	------------	------------	-----------	----------------	----------------	----	-------------	--------

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度温度为25°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

### 特点

#### ■ 大输出功率

输出功率高，可与更大容量的设备连接。

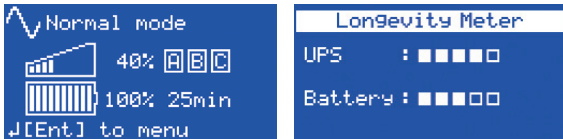
BN300R	3000VA / 2700W
BN150R	1500VA / 1350W
BN75R	750VA / 680W

#### ■ 省空间设计

BN75R为1U(43mm)、BN150R / BN300R为2U(87mm)尺寸的超薄设计。纵深尺寸短，最适用于机架安装。

#### ■ 配置可一目了然地确认UPS状态的LCD

利用图标和文字显示，可一边看着LCD一边变更各种设定。电池寿命也一目了然。



状态画面

寿命确认画面

#### ■ 最适用于稳定性要求高的系统（旁路功能标配）

万一发生不可控的故障时，我们的标配中具备向连接设备持续供电的旁路功能。

#### ■ 通信用接口 标配USB / RS-232C

#### ■ 输出插座控制

UPS的每个输出插座都可设定启动 / 停止的时间。例如：可先启动存储设备，2分钟后启动服务器。

#### ■ UPS自动停止功能

可通过LCD画面，在UPS“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，避免电池不必要的浪费。

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

详细内容 P41-45

#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

BN150R (出厂时) NEMA5-20P UPS最大输出容量 1125VA / 1125W	→ NEMA5-20P <sup>*7</sup> UPS最大输出容量 1500VA / 1500W
BN300R (出厂时) NEMA L5-30P UPS最大输出容量 2370VA / 2370W	→ 与电源柜的端子台直连 <sup>**</sup> (容量40A以上) UPS最大输出容量 3000VA / 2700W

\*7 由客户准备。 \*8 与产品同框。  
※ 标准设定值、模式的变更方法请参考P40。

### 更换用电池包一览

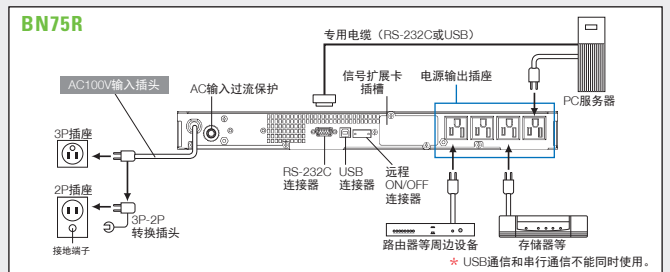
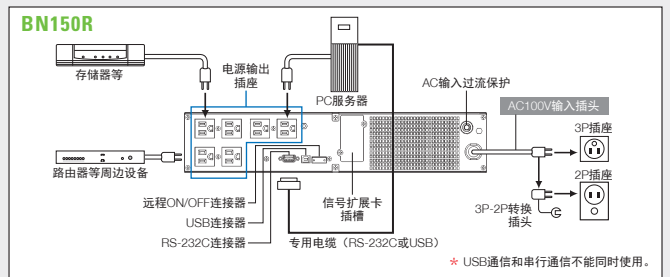
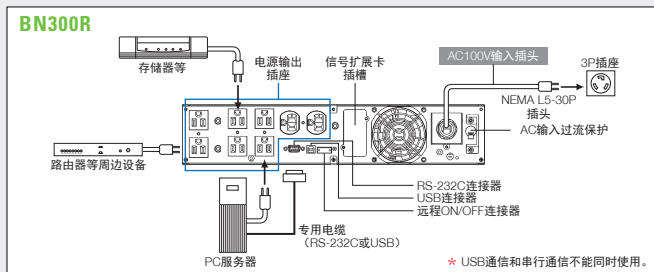
UPS型号	电池型号	电池重量
BN300R	BNB300R	15.5kg
BN150R	BNB150R	10.5kg
BN75R	BNB75R	5.5kg

### 自动关机软件选项表 (软件、电缆选项表)

UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BN300R BN150R BN75R	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro Simple Shutdown Software <sup>*6</sup>	- -
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (USB1.1/RS-232C) 接点信号 网络	PowerAct Pro UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序 Simple Shutdown Software UPS服务 (OS标准) <sup>*2*3</sup> PowerAct Pro (Slave Agent)	- - BUC26 SC20G2 <sup>*4</sup>
	Linux (通用Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro <sup>*2</sup> Simple Shutdown Software <sup>*2</sup>	- SC20G2 <sup>*4</sup>
	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	シリアル(USB1.1) 网络	PowerAct Pro (Slave Agent) PowerAct Pro <sup>*7</sup>	SC20G2 <sup>*4</sup> -
	Unix	串行 <sup>*5</sup> (USB1.1/RS-232C) 网络	PowerAct Pro PowerAct Pro (Slave Agent)	- SC20G2 <sup>*4</sup>
	VMware	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)	SC20G2 <sup>*4</sup>

\* 关机软件版本不同，可适用OS也不同，详情请参阅主页。  
\*1 许可证书在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。 \*2 不能自动保存文件。 \*3 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。 \*4 当处于与Windows/Linux等PC服务器混在环境时，不需要与PowerAct Pro并用。 \*5 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信 (RS-232C/USB)。请使用SC20G从而通过网络进行使用。 \*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。 \*7 不适用于PowerPC版。 \*8 不对应Mac OS X v10.10/Mac OS X Server v10.10。

### 连接实例



# BN系列



## 搭载LCD塔式UPS 小巧的机身不受使用地点限制



### 100V规格 BN300T

输出容量 3000VA 2700W	输出电压 10	后备时间 4.5分钟	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	网络 RS-232C	长寿命电池 5年	输出插座控制
-------------------------	------------	---------------	-----------	----------------	-----	---------------	-------------	--------

### 100V规格 BN220T

输出容量 2200VA 1980W	输出电压 10	后备时间 7分钟	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	网络 RS-232C	长寿命电池 5年	输出插座控制
-------------------------	------------	-------------	-----------	----------------	-----	---------------	-------------	--------

RoHS



可对应 SNMP

### 100V规格 BN150T

输出容量 1500VA 1350W	输出电压 8	后备时间 4.5分钟	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	网络 RS-232C	长寿命电池 5年	输出插座控制
-------------------------	-----------	---------------	-----------	----------------	-----	---------------	-------------	--------

### 100V规格 BN100T

输出容量 1000VA 900W	输出电压 8	后备时间 9分钟	电池可以更换热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	网络 RS-232C	长寿命电池 5年	输出插座控制
------------------------	-----------	-------------	-----------	----------------	-----	---------------	-------------	--------

RoHS



可对应 SNMP

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25℃时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25℃时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

### 特点

#### ■ 小巧的塔式设计

恰好可以放在小型服务器的旁边。

#### ■ 大功率输出

输出功率高, 可与更大容量的设备连接。

型号	出厂时	更换输入插头·电缆时
BN300T	2370VA / 2370W	3000VA / 2700W **
BN220T	2200VA / 1980W	—
BN150T	1125VA / 1125W	1500VA / 1350W **
BN100T	1000VA / 900W	—
BN75T	750VA / 680W	—
BN50T	500VA / 450W	—

\*4 连接端子台时 \*5 连接20A插头时

#### ■ 搭载可一目了然地确认UPS状态的LCD

利用图标和文字显示, 可一边看着LCD一边变更各种设定。  
电池寿命也可一目了然地确认。



状态画面

寿命确认画面

#### ■ 标配USB / RS-232C 通信接口

#### ■ UPS自动停止功能

可以通过LCD画面, 在UPS本体上事先进行“最大后备时间”的设定。使用该功能, 可以不通过PC及关机软件自动关闭UPS, 避免电池不必要的消耗。

#### ■ 标配对应Windows / Linux / Macintosh / Unix / Vmware的自动关机软件。▶详细内容▶P41-45

#### ■ 标配旁路功能

万一控制回路发生无法控制的故障时, 也能够给连接设备继续进行供电。

#### ■ 搭载“长寿命”电池

安装了预计寿命为5年的长寿命电池。减少总运行成本。  
※电池寿命根据使用环境而不同。

#### ■ 支持冷启动

可以在无AC输入状态下启动UPS, 代替AC电源使用。

#### ■ 输出插座控制 (BN75T / BN50T以外)

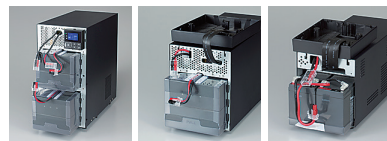
可以分别设定每个UPS输出插座的启动 / 停止时间。例如, 先启动存储设备, 2分钟后再启动服务器。还可以有效的解决启动时的浪涌电流。

#### ■ UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务

万一发生故障, 通过UPS本体3年保修+电池3年无偿提供服务, 可削减维护成本。

#### ■ 客户可以自行更换电池 (支持热插拔)

客户可以自行更换电池。削减维护时寄送至本公司的手续及费用。

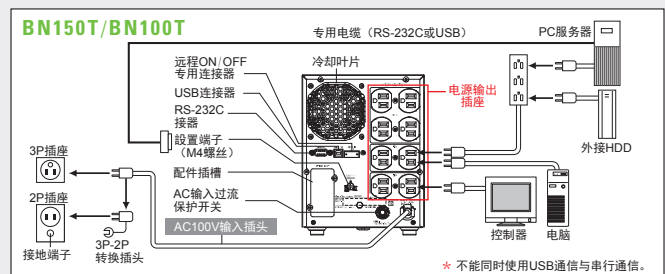
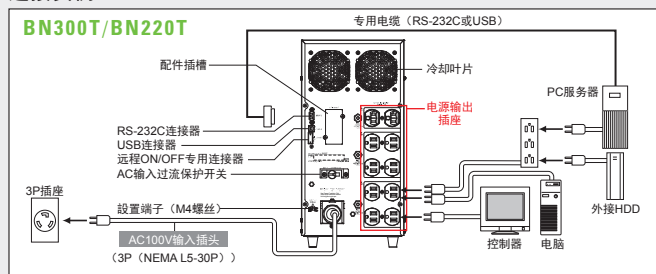


BN300T / BN220T

BN150T / BN100T

BN75T / BN50T

### 连接实例



主要连接设备	服务器
	工作站
	NAS



**100V规格 BN75T**

输出容量 750VA 680W	输出电压 6	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	USB	RS-232C	网络	长寿命电池 5年
-----------------------	-----------	-------------	---------------	----------------	-----	---------	----	-------------

**100V规格 BN50T**

输出容量 500VA 450W	输出电压 6	后备时间 8.5分钟	电池可以更换 热插拔	自动关机软件 标准附件	USB	RS-232C	网络	长寿命电池 5年
-----------------------	-----------	---------------	---------------	----------------	-----	---------	----	-------------

RoHS

CE

UL LISTED

UL1778 认证品

可对应 SNMP

\*1 请参考P42的《SNMP / Web卡》。 \*2 环境温度为25°C时。 \*3 需要另售的SNMP卡。

特点

■ 符合CE标志、取得UL1778认证  
符合代表世界安全认证的CE标志、取得UL规格认证，可安心使用。

■ 可更换电源插头（BN300T / BN220T / BN150T）

详细内容 P40

可交换UPS一次侧的电源插头。  
可根据安装场所的电源容量变更。  
BN220T附带15A用的AC输入插头。

更换用电池包一览

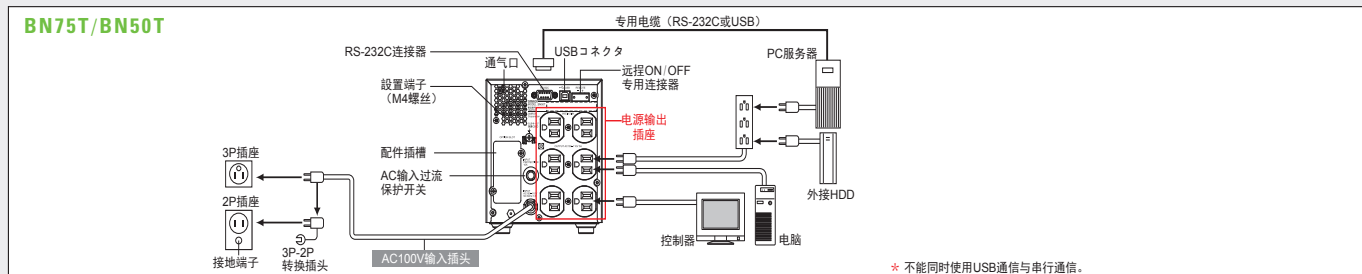
UPS型号	电池型号	电池重量
BN300T	BNB300T (需要2个)	10 kg
BN220T		
BN150T	BNB300T	
BN100T		
BN75T	BNB75T	5 kg
BN50T		

自动关机软件选项表（软件、电缆选项表）

UPS型号	适用OS	通信方式	自动关机软件(标准附带)*1	需要的零售配件(软件/电缆等)
BN300T BN220T BN150T BN100T BN75T BN50T	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	-
		网络	Simple Shutdown Software*6	-
		网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	-
		网络	UPS服务(OS标准) +UPS服务驱动程序	-
		接点信号	Simple Shutdown Software	-
		网络	UPS服务(OS标准)*2*3	BUC26
		网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4
		串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro*2	-
		网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4
	Linux (适用Linux Distribution, 请参阅 P58.)	串行 (USB1.1/RS-232C)	Simple Shutdown Software*2	-
		网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4
	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/v10.7/ v10.6/v10.5	串行(USB1.1)	PowerAct Pro*7	-
	Mac OS X Server v10.10/10.9/ v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	网络	PowerAct Pro (Slave Agent)*8	SC20G2*4
	Unix	串行*5 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	-
		网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4
	VMware	网络	PowerAct Pro(Slave Agent)	SC20G2*4

\* 关机软件根据版本不同, 适用的OS不同, 详细内容请参阅主页。  
\*1 许可证会在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时, 必须用到CD-ROM光盘的信息。详细内容请参阅主页。 \*2 不能自动保存文件。 \*3 OS完成自动关机后, UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。  
\*4 当处于与Windows/Linux等PC服务器混在环境时, 不需要与PowerAct Pro并用。 \*5 富士通UNIX服务器SPARC Enterprise M3000无法使用串行通信(RS-232C/USB), 请使用SC20G从而通过网络进行使用。 \*6 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。 \*7 不适用于PowerPC版。 \*8 不对应Mac OS X v10.10/Mac OS X Server v10.10。

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



可以横放



UL1778认证的产品



UL1778认证的产品

### 100V规格

## BY120SCH

输出容量 1200VA 720W	输出插座数量 4	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	USB	长寿命电池 4-5年
------------------------	-------------	-------------	-------------------	--------------------	-----	---------------

\*1 环境温度在20°C时。

### 100V规格

## BY50SCH

输出容量 500VA 300W	输出插座数量 4	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 环境温度在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。
- 标配适用于Windows/Linux/Macintosh的自动关机软件  
详细内容 **P41-45**
- 通过UL1778认证、RoHS对应  
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。



### 更换用电池包一览

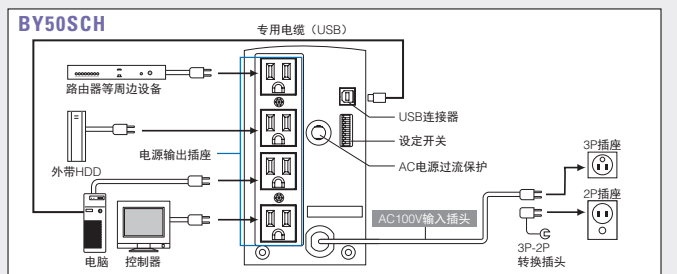
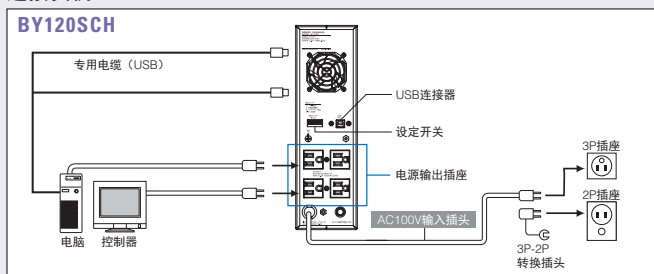
UPS型号	电池型号	电池重量
BY120SCH	BYB120SCH	5.3kg
BY50SCH	BYB50SCH	2.5kg

### 自动关机软件选项表

UPS型号	通用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)
BY120SCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7	串行 (USB1.1)	PowerAct Pro
	Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008		Simple Shutdown Software*3
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition		PowerAct Pro UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序 (USB版) Simple Shutdown Software
	Linux (适用Linux Distribution, 请参 阅右记关机软件介绍页面)		PowerAct Pro*2 Simple Shutdown Software*2
BY50SCH	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/ v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/10.9/ v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	串行 (USB1.1)	PowerAct Pro*4

\*1 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。  
\*2 许可证含在所附带的CD-ROM光盘中。请妥善保管CD-ROM光盘，进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。  
\*3 不能自动保存文件。  
\*4 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。  
\*5 不适用于PowerPC版。

### 连接实例



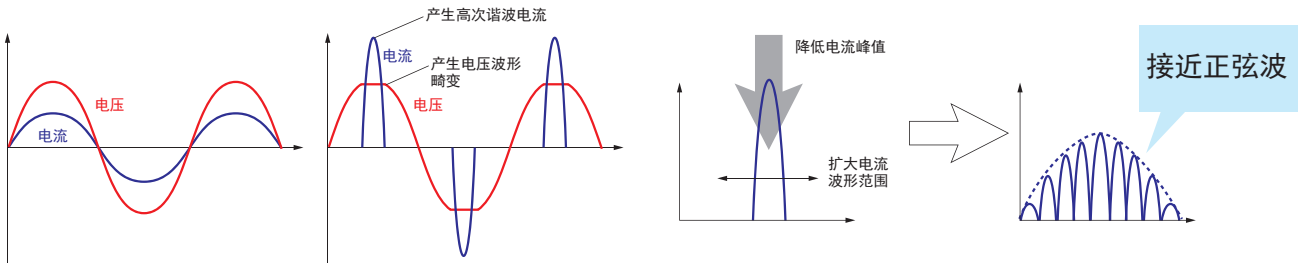


# 配备PFC电源的设备通过UPS进行后备

## 何为PFC电源

PFC是Power Factor Correction的缩写，中文是功率因数改善回路。

PFC电源是为了防止被称为“高次谐波电流”的电源干扰，配备了功率因数改善回路的电源。没有配备PFC电源的设备会产生高次谐波，引起电压波形畸变。高次谐波电流、电压波形畸变会导致电子设备误动作，发生故障。因此，PFC电源的PC配备率逐年增高。



【白炽灯的电压、电流波形】

【未安装PFC电源：  
开关电源的电压、电流波形】

【PFC的作用】

## 配备PFC电源的设备通过UPS进行后备

最近，为了降低高次谐波电流，电脑以及服务器厂商开始采用配备了功率因数改善（PFC）回路的开关电源（高功率因数）。并且，通用的电源开关也逐渐开始配备PFC。在由美国的Ecos Consulting负责的认证制度中，对于电源转换效率在80%以上，并且功率因数在0.9以上的电源，颁发认证标识，越来越多的电脑及服务器开始使用。此类电源配备了PFC电源。

由于PFC电源是以输入电压波形为正弦波为前提而设计的，因此方波可能无法正常动作。强烈推荐正弦波输出型的后备式UPS。

※对于高次谐波电流，在欧盟是强制执行的。在日本建议执行JIS标准（JIS C 61000-3-2），其对象是输入功率在75W以上的PC等电子设备。

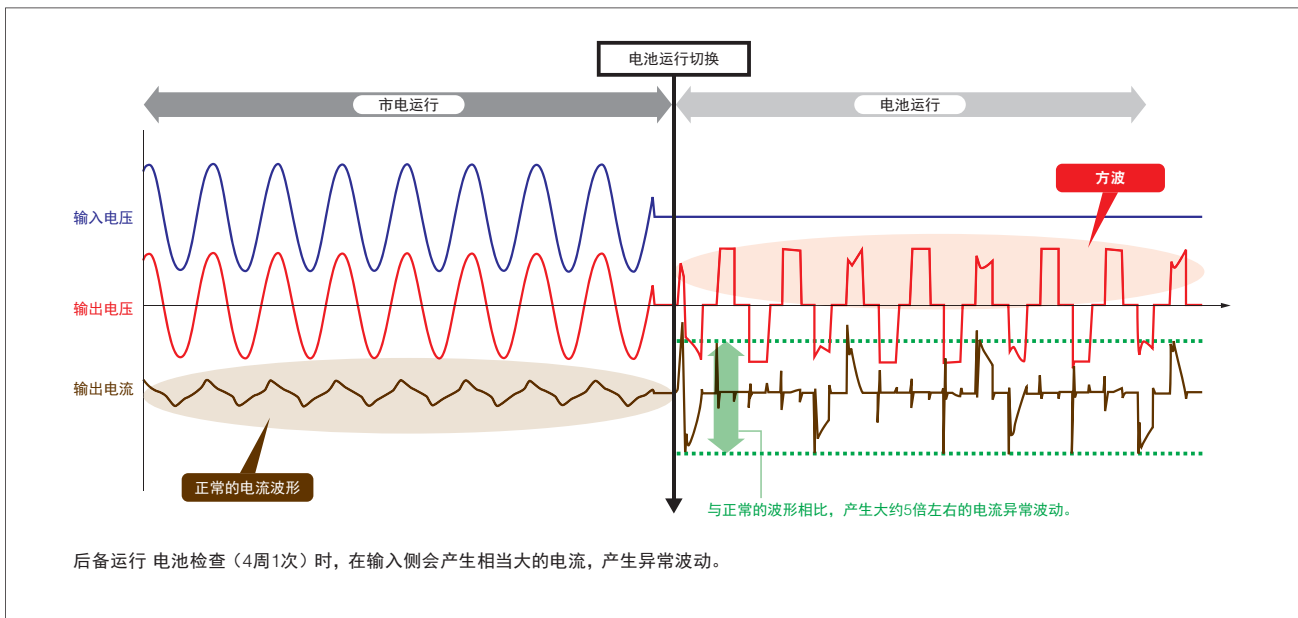
### 可以配备PFC电源的设备

PC服务器、工作站、个人电脑、NAS、POS机、硬盘录像机、投影仪、液晶显示器等。

请注意

## PFC电源与方波输出的UPS相组合…（参考例）

方波输出UPS是在因停电等电源异常而切换至电池运行时，变为“方波”！



后备运行 电池检查（4周1次）时，在输入侧会产生相当大的电流，产生异常波动。

# 后备式供电方式 BY系列



## 小型/轻量的正弦波输出 UPS



100V规格

**BY75SWCH**

输出容量 750VA 450W	输出电压 4	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	接口信号	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-----------	-------------	-------------------	--------------------	----------------	------	---------------

\*1 环境温度为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 P41-45

■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、嵌入式应用的最理想UPS

由于是自然风冷，因此不会被迫吸入灰尘等。

■符合CE认证、UL1778标准、RoHS对应

符合世界领先的CE认证安全标准。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。



附带立式支架

100V规格

**BY50FWCH**

输出容量 500VA 300W	输出电压 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 RS-232C	接口信号	长寿命电池 4-5年
-----------------------	-----------	---------------	-------------------	--------------------	----------------	------	---------------

\*1 环境温度为20°C时。

### 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

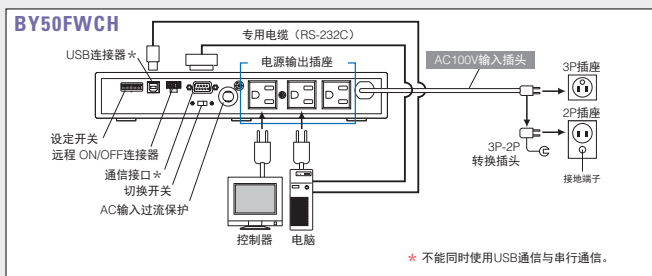
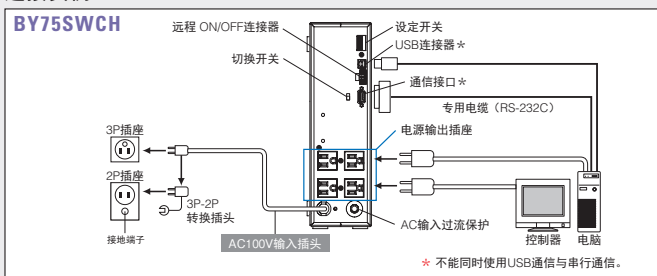
### 自动关机软件选项表

UPS型号	适用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BY75SWCH BY50FWCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro	-
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (USB1.1/RS-232C)	Simple Shutdown Software*4	-
		接口信号	UPS服务 (OS标 准)+UPS服务驱动程 序	-
	Linux (适用Linux Distribution, 请参 阅右页关机软件介绍页面)	串行 (USB1.1/RS-232C)	PowerAct Pro*2	-
		串行 (USB1.1)	Simple Shutdown Software*2	-
	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/ v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/10.9/ v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	串行 (USB1.1)	PowerAct Pro*5	-

\* 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。

\*1 许可证会在所附带的CD-ROM光盘上。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*2 不能自动保存文件。\*3 OS完成自动关机后，UPS不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。\*4 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。\*5 不适用于PowerPC版。

### 连接实例



# 后备式供电方式 BX系列



后备时间标准 P7

符合 CE 认证、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。

### 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 CE 认证、UL1778 标准、RoHS 对应  
符合世界领先的 CE 认证安全标准。通过了 UL 认证标准，可以放心使用。

■ 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 P41-45

■ 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，会通过数字显示动作。维修及紧急情况时，能够迅速应对。



## 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。

■ 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

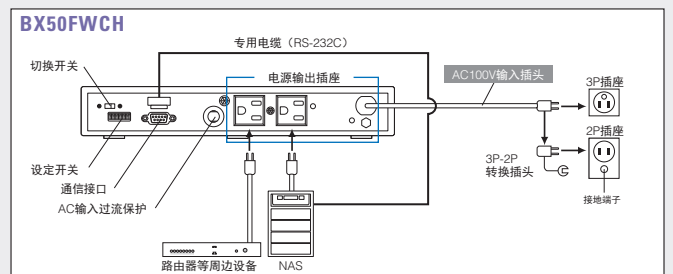
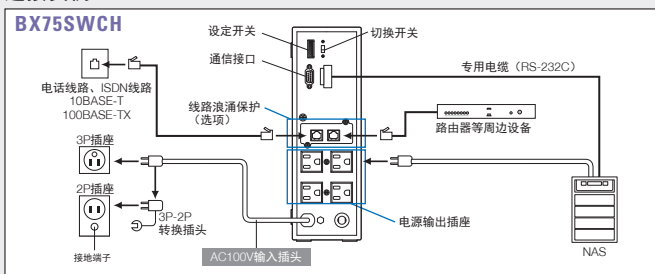
### 自动关机软件选项表 (软件、电缆选项表)

UPS 型号	适用 OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)	需要的零售配件 (软件/电缆等)
BX75SWCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic)	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro	-
	Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008		Simple Shutdown Software*4	-
	Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition		PowerAct Pro	-
	Linux (适用 Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)		UPS 服务 (OS 标准) + UPS 服务驱动程序 Simple Shutdown Software	-
BX50FWCH	Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (RS-232C)	UPS 服务 (OS 标准) Simple Shutdown Software	-
	Linux (适用 Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)	接口信号	UPS 服务 (OS 标准)*2*3	BUC26
	Linux (适用 Linux Distribution, 请参阅右页关机软件介绍页面)	串行 (RS-232C)	PowerAct Pro*2 Simple Shutdown Software*2	-

※ 关机软件版本不同，可适用 OS 也不同。详情请参阅主页。  
\*1 许可证会在所附带的 CD-ROM 光盘中。请妥善保管 CD-ROM 光盘。进行下载时，必须用到 CD-ROM 光盘的信息。详情请参阅这里。\*2 不能自动保存文件。\*3 OS 完成自动关机后，UPS 不会马上停止运转。电池耗尽后将自动停止运转。\*4 不适用于 Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。

【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）以及功率因数改善电源（PFC 电源）。

### 连接实例



关于 UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

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

安装示例

# 后备式供电方式 BX系列



后备时间标准 P7

小巧的机身不受使用地点限制。最适合办公场所的“超薄型”UPS

主要连接设备 网络设备



**100V规格 BX50FCH**

输出容量 500VA 300W	输出电压 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 环境温度为20℃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。



### ■ 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。



### ■ 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 P41-45

### ■ 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。



## 更换电池一览

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)

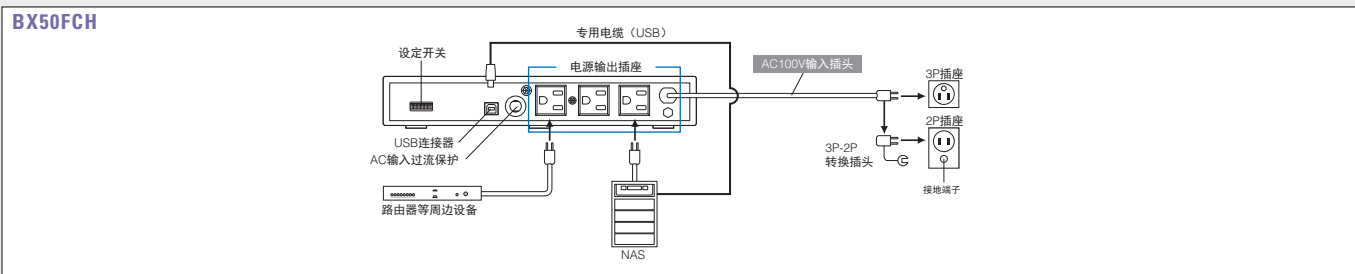
UPS型号	适用OS	通信方式	自动关机软件 (标准附带*1)
BX50FCH	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows Server 2012 R2 Windows Storage Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows 7 Windows Vista (Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic) Windows Server 2008 R2 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008	串行 (USB 1.1)	PowerAct Pro  Simple Shutdown Software*3
	Windows Server2003 Windows Server2003 x64 Editions Windows XP Windows XP Professional x64 Edition	串行 (USB 1.1)	PowerAct Pro UPS服务 (OS标准) +UPS服务驱动程序 (USB版) Simple Shutdown Software
	Linux (适用Linux Distribution, 请参阅右记关机软件介绍页面)	串行 (USB 1.1)	PowerAct Pro*2 Simple Shutdown Software*2
	Mac OS X v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5 Mac OS X Server v10.10/10.9/v10.8/v10.7/v10.6/v10.5	串行 (USB 1.1)	PowerAct Pro*4

\*1 关机软件版本不同，可适用OS也不同。详情请参阅主页。

\*2 许可证金在所附带的CD-ROM光盘。请妥善保管CD-ROM光盘。进行下载时，必须用到CD-ROM光盘的信息。详情请参阅主页。\*3 不能自动保存文件。\*4 不适用于Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012 R2 / Windows Storage Server 2012。\*5 不适用于PowerPC版。

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





# 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

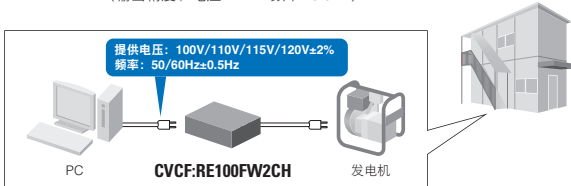
运行方式		在线式供电方式
型号		<b>RE100FW2CH</b>
交流输入	启动电压范围	AC85±2~146±2V
	输入电压范围	AC75±2~143±2V (90%以下带载时) AC85±2~143±2V (90%以上带载时)
	输入频率	同步模式时: 50 / 60Hz±5Hz 异步模式时: 40~70Hz
	最大电流	12A
	相数	单相2线 (接地)
输入插头形状	3P (NEMAS-15P)	
输出容量	1000VA / 800W	
市电直送 (切换时间)	无瞬间中断	
交流输出	输出电压	100V mode: 100V±2% 110V mode: 110V±2% 115V 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)

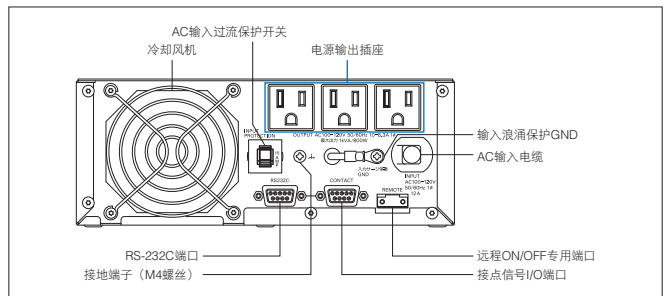


什么是CVCF?

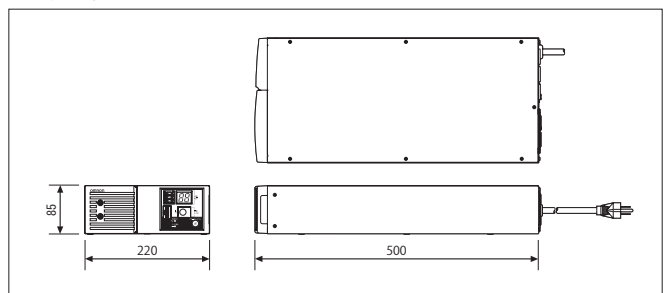
交流稳定化电源装置 (Constant-Voltage Constant-Frequency)

- 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 (高效率*10)			在线式供电方式	
型号	BU5002RWL	BU3002RWL	BU2002RWL	BU1002RW	
外观					
交流输入	额定输入电压	AC200V / 208V / 220V / 230V / 240V			
	启动电压范围*1	200V mode : AC160±2 ~ 288±2V 208V mode : AC167±2 ~ 278±2V 220V mode : AC176±2 ~ 278±2V 230V mode : AC184±2 ~ 278±2V 240V mode : AC192±2 ~ 278±2V			
	输入电压范围*2	200V mode : AC170±2 ~ 278±2V 208V mode : AC177±2 ~ 278±2V 220V mode : AC186±2 ~ 278±2V 230V mode : AC194±2 ~ 278±2V 240V mode : AC202±2 ~ 278±2V			
	输入频率	50 / 60Hz ± 1 / 3 / 5 / 14% (出厂时设定为5%)			
	最大电流	27A	16A	11A	7A
	相数	单相2线 (带接地)			
	输入插头形状*3	NEMA L6-30P / 端子台		端子台	
	输入保护	复位型过流保护器			
	输入保护容量	30A	16A		8A
	输出容量 (均为上限)	5000VA / 3500W (100V mode 时为2500VA / 1750W)	3000VA / 2100W (100V mode 时为1500VA / 1050W)	2000VA / 1400W (100V mode 时为1000VA / 700W)	1000VA / 800W (100V mode 时为500VA / 400W)
额定电流 (输出额定电压时)	25A	15A	10A	5A	
切换时间	无瞬间中断				
市电直送 (切换时间)	无瞬间中断				
输出电压 (市电运行时)	200V mode : AC200V ± 2% 208V mode : AC208V ± 2% 220V mode : AC220V ± 2% 230V mode : AC230V ± 2% 240V mode : AC240V ± 2% 100V mode : AC100V ± 5%				
输出电压 (后备运行时)	200V mode : AC200V ± 2% 208V mode : AC208V ± 2% 220V mode : AC220V ± 2% 230V mode : AC230V ± 2% 240V mode : AC240V ± 2% 100V mode : AC100V ± 5%				
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 ± 0.5Hz				
输出波形 (后备时)	正弦波				
波形畸变率	7% 以下 (整流负载, 额定输入输出时) 3% 以下 (阻抗负载, 额定输入输出时)		6% 以下 (整流负载, 额定输出时) 3% 以下 (阻抗负载, 额定输出时)		
相数	单相2线				
输出插座 (后备)	NEMA L6-30R × 2 个 / 端子台		端子台		
过载保护	· 额定容量以上, 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	5年 (长寿命)*4				
电池容量 (V / Ah) / 个数	DC12V / 9Ah / 12 个	DC12V / 9Ah / 6 个	DC12V / 9Ah / 4 个	DC12V / 9Ah / 3 个	
由用户更换	● (热插拔)				
自动电池检查功能	●				
电池寿命计数功能	●				
温度控制功能	● (充电关闭控制)		● (充电电压补偿、充电关闭控制)		
充电时间	8小时				
后备时间 (25°C, 初始状态)	5分钟 (3500W)	5分钟 (2100W)	5分钟 (1400W)	5分钟 (700W)、3.5分钟 (800W)	
电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	●				
线路浪涌保护功能	-				
显示屏	LCD				
外形尺寸 (W×D×Hmm)	430×700×132 (3U)		430×660×88 (2U)		
包装尺寸 (W×D×Hmm)	545×844×253 (本体部分) 560×730×160 (电池部分)		550×815×295		
橡胶脚高度 (mm)	约为14				
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61kg	约为33kg	约为28kg	约为18kg	
包装重量	约为33kg (本体部分) 约为40kg (电池部分)	约为39kg	约为34kg	约为24kg	
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 (无结露)				
抗干扰标准	符合VCCI A级				
安全标准 / 符合RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准				
电源认证 / 认证 / 认证 / 认证	UL 标准认证产品 / 3m				
内部消耗功率 正常时 / 最大时	249 / 480W	148W / 265W	70W / 145W	40W / 95W	
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h)*5	896 / 1728	533 / 954	252 / 522	144 / 342	
噪音	50dB 以下	45dB 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)	-				
接点信号输入输出*6	● (D-sub 9pin)				
远程ON / OFF输入	●				
使用说明书	中文 (需在UPS主页下载) / 英文 / 日文				
直立式	●				
19英寸机架安装支架	●*11				
模块化电缆	-				
3P-2P转换插头	-				
连接电缆 (长度)	●RS-232C (约为2.2m)				
其他	橡胶脚、端子台罩		远程ON / OFF专用连接器、橡胶脚、端子台罩		
关机软件	网络适用自动关机软件 PowerAct Pro*7				
	Simple Shutdown Software*7				
	UPS 服务驱动程序软件*7				
可更换电池包 (重量)	BUB3002RW (17kg) (需要2个)	BUB3002RW (17kg)	BUB2002RW (11kg)	BUB1002RW (9.5kg)	
SNMP / Web卡*8	SC20G2 或SC20G (标配)		SC20G2		
UPS 服务适用可选电缆*9	BUC26				
其他	脚轮单元BUP5002RW				
保修期	3年 (电池3年无偿提供服务)*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P40。\*4 环境温度为25°C时。\*5 换算W时,请使用KJ/h除以3.6。\*6 详细内容请参阅P40。  
\*7 详细内容请参阅P41~45。\*8 详细内容请参阅P44。\*9 详细内容请参阅P7。\*10 关于“高效率”的详情请参阅P8。\*11 支撑导轨长度600~930mm。\*12 电池的无偿提供仅限于购买后1个月内注册的用户。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVR)

规格一览

外形尺寸图




规格

电源管理

解决方案

安装示例

# 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	AC220V/230V/240V				
	AC180V±4~279V±4V				
	AC185V±4~276V±4V (连接85%以下负载时)		AC145±4~276±4V (连接85%以下负载时)		
	AC210V±4~276V±4V (连接85%以上负载时)		AC170±4~276±4V (连接85%以下负载时)		
	50/60Hz±Hz				
	16.2A		5.8A		
	单相2线				
	Chinese Plug (16A)		Chinese Plug (10A)		
	NEMA L6-20P				
	NEMA L6-15P				
交流输出	复位型过流保护器				
	20A		10A		
	3000VA / 2100W		1000VA / 700W		
	13.7A		4.6A		
	无瞬间中断				
	4msec.以内				
	220V mode: AC220V±3%		200V mode: AC200V±3%		
	230V mode: AC230V±3%		230V mode: AC230V±3%		
	240V mode: AC240V±3%		220V mode: AC220V±3%		
	240V mode: AC240V±3%		240V mode: AC240V±3%		
单相2线					
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			
C19 (母) × 1个, C13 (母) × 5个 端子台: 2个系统		C13 (母) × 3个 端子台: 2个系统			
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 4~5年 (长寿命) *4					
DC12V / 9Ah / 6个					
DC12V / 7.2Ah / 3个					
DC12V / 9Ah / 6个					
DC12V / 7.2Ah / 3个					
● (热插拔)					
●					
●					
8小时					
5分钟以上*10					
●					
-					
7段LED					
213X537X432*11		145X395X224*11			
375X595X515		285X485X355			
约为56		约为13			
约为56		约为13			
-					
●					
约为35kg		约为15.5kg			
约为38kg		约为18kg			
约为35kg		约为38kg			
约为15.5kg		约为18kg			
0~40°C / 25~85%RH (无结露)					
-15~50°C / 10~90%RH (电池充满电、无结露储存)					
VCCI A级					
符合CE / RoHS / 中国RoHS		符合UL1778 / CE / RoHS标准			
UL标准认定的产品 / 约为1.8m					
55W / 155W		50W / 100W			
55W / 155W		55W / 155W			
50W / 100W		50W / 100W			
828 / 1188		432 / 648			
828 / 1188		432 / 648			
55dB以下		50dB以下			
55dB以下		55dB以下			
50dB以下		50dB以下			
强制空冷					
● (D-sub 9pin)					
● (B连接器) *12					
●					
●					
中文					
中文简易版 / 日语 / 英语					
附件	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	● RS-232C (约为2.2m) / USB (约为2.2m)				
远程ON/OFF专用连接器、输出用端子台排护罩					
关机软件	●				
	●				
	●				
BP150XSCH (需要2个) (8.3kg)		BP100XSCH (8.3kg)			
BP150XSCH (需要2个) (8.3kg)		BP100XSCH (8.3kg)			
SC20G2					
BUC26					
更换用风扇 BUF1002S (背面用) (配备2台) / BUF3002S (前面用)		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					
3年 (电池3年免费提供服务) *13					

\*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P40。 \*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P40。 \*7 详细内容请参阅P41~45。 \*8 详细内容请参阅P44。 \*9 详细内容请参阅P7。 \*10 环境温度为20°C, 电池为原始状态时。 \*11 含橡胶脚 / 胶轮单元高度。 \*12 USB或RS-232C均可使用 (不能同时使用), USB与接口可以同时使用。 \*13 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

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVR)

规格一览

外形尺寸图



规格

电源管理

解决方案

安装示例




# 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	AC70±4~146±4V				
	输入电压范围*2	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	50 / 60Hz±4Hz				
	最大电流	12A	35A	12A	16A	10A
	相数	单相2线 (带接地)				
交流输出	输入插头形状*3	NEMA 5-15P	NEMA L5-30P / 端子台*11	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P*13 / L5-20P*14*12	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
	输出容量 (均为上限)	1000VA / 800W	2400VA / 1920W (出厂时)*11 3000VA / 2400W (更换插头时)*11	1000VA / 800W	1100VA / 950W (出厂时)*12 1500VA / 1050W (更换插头时)*12	750VA / 500W
	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				
电池	市电直送 (切换时间)	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%				
	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%				
	输出频率 (市电运行时)	与输入频率同步				
	输出频率 (后备运行时)	50 / 60Hz±0.5Hz				
	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)				
	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				
密封铅酸电池期望寿命	8年 (超长寿命)*4					
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					
后备时间	7分钟 (700W) 6分钟 (800W)*15	4分钟以上*16	7分钟以上*16	4分钟以上*16	5分钟以上*16	
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					
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)					
储存环境温度 / 湿度	-20~55°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RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准					
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)*17					
接口信号输入输出*7	●					
附件	使用说明书	中文简体版 / 日语 / 英语				
	直立架	●				
	19英寸机架安装支架	●*18				
	模块化电缆	-				
	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、端子台罩	远程ON/OFF专用连接器、橡胶脚	20A用AC输入插头 (NEMA L5-20P) 远程ON / OFF专用连接器	远程ON / OFF专用连接器	
关机软件	网络适用自动关机软件 PowerAct Pro*8	●				
	Simple Shutdown Software*8	●				
	UPS服务驱动程序软件*8	●				
可选配件	更换电池包 (重量)	BUB100RECH (9.5kg)	BUB300RCH (16.2kg)	BUB100RCH (8.2kg)	BP150XSCH (8.3kg)	BP70XSCH (5.8kg)
	SNMP / Web卡*9	SC20G2				
	UPS服务适用可选电缆*10	BUC26				
保修期	3年 (电池3年无偿提供服务)*19					

\*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P40。\*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P40。\*8 详细内容请参阅P41~45。\*9 详细内容请参阅P44。\*10 详细内容请参阅P7。\*11 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。\*12 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。\*13 标配。\*14 产品附带。\*15 环境温度为25°C, 电池为原始状态时。\*16 环境温度为20°C, 电池为原始状态时。\*17 USB或RS-232C均可使用 (不能同时使用), USB与接口可以同时使用。\*18 支撑导轨长度487~891mm。\*19 电池的免费供应仅限于购买后1个月内注册的用户。



# 规格一览

供电方式		在线式供电方式 (小型 / 切换供电方式)		
型号	BA100R	BA100T	BA75T	
外观				
交流输入	额定输入电压	AC100V / 110V / 115V / 120V		
	启动电压范围 *1	AC85V±2 ~ 143V±2V		
	输入电压范围 *2	< 市电运行时 > AC70V±2 ~ 146V±2V (连接90%以下负载时) AC80V±2 ~ 146±2V (连接90%以上负载时) < Eco 模式时 > 额定输出电压±10%		
	输入频率	< 市电运行时 > 同步模式时 : 50 / 60Hz±5.5Hz 异步模式时 : 39 ~ 71Hz < Eco 模式时 > 50 / 60Hz±4.5Hz		
	最大电流	13A		9.6A
	相数	单相2线 (带接地)		
	输入插头形状 *3	端子台		
	输入保护	复位型过流保护器		
	输入保护容量	15A		10A
	输出容量 (均为上限)	1000VA / 800W		750VA / 600W
额定电流 (输出额定电压时)	10A		7.5A	
切换时间	无瞬间中断			
市电直送 (切换时间)	无瞬间中断			
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%
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%
输出频率 (市电运行时)	同步模式时 : 输入频率同步 异步模式时 : 50 / 60Hz±0.5%			
输出频率 (后备运行时)	50 / 60Hz±0.5%			
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) 3%以下 (阻抗负载、额定输出时)			
相数	单相2线 (带接地)			
输出插座 (后备)	NEMA 5-15R×4个 / 端子台			
过载保护	市电运行时 : 1) 额定容量的110%以上、持续10秒以上时切换至直接输出 额定容量105%以下时自动切换 2) 额定容量的125%以上、瞬间直接发送切换 额定容量105%以下时关闭电源 后备运行时 : 1) 额定容量的115%以上、持续10秒以上时切换至直接输出 额定容量105%以下时自动切换 2) 额定容量的135%以上、瞬间直接发送切换 额定容量105%以下时关闭电源			
电池	密封铅酸电池期望寿命 *4	5年 (长寿命)		
	电池容量 (V / Ah) / 个数	DC12V / 9Ah / 2个		
	由用户更换	● (热插拔)		
	自动电池检查功能	●		
	电池寿命计数功能	●		
	温度控制功能	●		
充电时间	8小时			
后备时间 (20°C, 初始状态)	5分钟 (700W)		6分钟 (525W)	
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)	438×315×85		128×345×215	
包装尺寸 (W×D×Hmm)	575×425×202		260×458×356	
橡胶脚高度 (mm)	-		约为3	
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13kg		约为12.5kg	
包装重量	约为15kg			
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	符合VCCI A级			
安全标准 / 符合RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准			
电源认证 / 电缆长度	-			
内部消耗功率 正常时 / 最大时	150W / 300W			
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h) *5	540 / 1080			
噪音	50dB			
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)	-			
接点信号输入输出 *6	●			
附件	使用说明书	中文简易版 / 日语 / 英语 (可在本公司主页下载)		
	直立架	-		
	19英寸机架安装支架	○ (另售 : BAP100RS)		-
	模块化电缆	-		
	3P-2P 转换插头	-		
	连接电缆 (长度)	● RS-232C (约为2.2m)		
其他	远程ON / OFF 专用连接器、橡胶脚、端子排护套			
关机软件	Simple Shutdown Software *7	● 可在本公司主页免费下载		
UPS 服务驱动程序软件 *7		● 可在本公司主页免费下载		
可选配件	更换用电池包 (重量)	BAB100R (5.6kg)	BAB100T (5.6kg)	
	SNMP / Web 卡 *8	-		
	UPS 服务适用可选电缆 *9	-		
保修期	3年 (电池3年无偿提供服务) *10			

\*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P40。\*4 环境温度为25°C时。\*5 换算W时, 请使用KJ / h 除以3.6。  
\*6 详细内容请参阅P40。\*7 详细内容请参阅P41 ~ 45。\*8 详细内容请参阅P44。\*9 详细内容请参阅P7。\*10 电池的无偿提供仅限于购买后1个月内注册的用户。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

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

安装示例

# 规格一览

供电方式		在线互动式供电方式			
型号	BN300R	BN150R	BN75R		
外观					
交流输入	额定输入电压	AC100V			
	启动电压范围 * 1	AC89±3 ~ 118±3V * 10 AC84±3 ~ 118±3V * 11 AC89±3 ~ 113±3V * 12			
	输入电压范围 * 2	AC89±3 ~ 118±3V * 10 AC84±3 ~ 118±3V * 11 AC89±3 ~ 113±3V * 12			
	输入频率	50 / 60Hz±4Hz * 13			
	最大电流	40A	20A	12A	
	相数	单相2线(带接地)			
交流输出	输入插头形状 * 3	NEMA L5-30P	NEMA 5-15P		
	输入保护	复位型过流保护器			
	输入保护容量	45A	25A	13A	
	输出容量(均为上限)	2370VA / 2370W(出厂时) * 14 3000VA / 2700W(更换插头时) * 14	1125VA / 1125W(出厂时) * 15 1500VA / 1350W(更换插头时) * 15	750VA / 680W	
	额定电流(输出额定电压时)	30A	15A	7.5A	
	切换时间	10msec. 以内			
	市电直送(切换时间)	10msec. 以内			
	输出电压(市电运行时)	AC90±3 ~ 114±3V * 10 AC84±3 ~ 114±3V * 11 AC90±3 ~ 110±3V * 12			
	输出电压(后备运行时)	AC100V±6%			
	输出频率(市电运行时)	输入频率直接输出			
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	20% 以下(整流负载、额定输出时) 15% 以下(电阻负载、额定输出时)				
相数	单相2线(带接地)				
输出插座(后备)	NEMA 5-15R×6个 NEMA 5-20R×2个	NEMA 5-15R×6个	NEMA 5-15R×4个		
过载保护	·额定容量以上时报警 ·持续5分钟以上时切换到市电直供 ·输出下降(后备运行时)				
电池	密封铅酸电池期望寿命 * 4	5年(长寿命) * 16			
	电池容量(V / Ah) / 个数	DC12V / 9Ah / 6个	DC12V / 9Ah / 4个	DC6V / 9Ah / 4个	
	由用户更换	●(热插拔)			
	自动电池检查功能	●			
	电池寿命计数功能	●			
	温度控制功能	●(充电电压校正)			
充电时间	4小时				
后备时间(25°C、初始状态)	2.5分钟	4.5分钟	4分钟		
电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	●				
线路浪涌保护功能	-				
显示屏	LCD				
外形尺寸(W×D×Hmm)	438×603×87(2U)(不含输入电缆罩)	438×437×87(2U)	438×512×43(1U)		
包装尺寸(W×D×Hmm)	590×790×236	575×755×250	595×750×205		
橡胶脚高度(mm)	14.5				
适用于19英寸机架(适用于JIS / EIA机架)	●(仅对应EIA机架)				
可以竖放 / 横放	●				
本体重量	约为32kg	约为21.5kg	约为13.5kg		
包装重量	约为38kg	约为27.5kg	约为18.5kg		
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	符合VCCI A级				
安全标准 / 符合RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准				
电源认证 / 电缆长度	UL标准认证产品 / 约为3m				
内部消耗功率 正常时 / 最大时	30W / 150W	24W / 100W	15W / 50W		
发热量 正常时 / 充电时(KJ / h) * 5	540 / 1080	360 / 720	180 / 360		
噪音	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) * 17				
接口信号输入输出 * 6	-				
远程ON / OFF输入	●				
附件	使用说明书	中文简易版 / 日语 / 英语			
	直立架	●			
	19英寸机架安装支架	● * 18		● * 19	
	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	-	20A输入插头	-		
关机软件	网络通用自动关机软件 PowerAct Pro * 7	●			
	Simple Shutdown Software * 7	●			
	UPS服务驱动程序软件 * 7	●			
可选配件	更换用电池包(重量)	BNB300R(15.5kg)	BNB150R(10.5kg)	BNB75R(5.5kg)	
	SNMP / Web卡 * 8	SC20G2			
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) * 20				

\* 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P40。\* 4 环境温度为25°C时。\* 5 换算W时,请使用KJ / h除以3.6。  
 \* 6 详细内容请参阅P40。\* 7 详细内容请参阅P41~45。\* 8 详细内容请参阅P44。\* 9 详细内容请参阅P7。\* 10 标准电压灵敏度设置时。\* 11 低电压灵敏度设置时。\* 12 高电压灵敏度设置时。\* 13 配备宽频率范围模式,输入频率在50 / 60Hz之间变化时,可自动切换。\* 14 上限的输出容量是连接端子台时,连接30A插头(标配的输入插头NEMA L5-30P)时的最大输出为2370VA / 2370W,请注意。\* 15 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1125VA / 1125W,请注意。\* 16 环境温度为25°C时。  
 \* 17 USB或RS-232C均可使用(不能同时使用),USB与接口可以同时使用。\* 18 支撑导轨长度465~790mm。\* 19 支撑导轨长度465~1000mm。\* 20 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

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置(CACF)

规格一览

外形尺寸图


规格

电源管理

解决方案

安装示例

# 规格一览

供电方式		在线互动式供电方式			
型号	BN300T / BN220T	BN150T / BN100T	BN75T / BN50T		
外观					
交流输入	额定输入电压	AC100V			
	启动电压范围 * 1	AC89±2~118V±2V * 10 AC84±2~118V±2V * 11 AC89±2~113V±2V * 11			
	输入电压范围 * 2	AC89±2~118V±2V * 10 AC84±2~118V±2V * 11 AC89±2~113V±2V * 12			
	输入频率	50 / 60Hz±4Hz			
	最大电流	40A (BN300T) 30A (BN220T)	20A (BN150T) 15A (BN100T)	12A (BN75T) 7.5A (BN50T)	
	相数	单相2线 (带接地)			
交流输出	输入插头形状 * 3	NEMA L5-30P * 13	NEMA 5-15P * 14		
	输入保护	复位型过流保护器			
	输入保护容量	45A	25A (BN150T) 15A (BN100T)	13A (BN75T) 10A (BN50T)	
	输出容量 (均为上限)	2370VA / 2370W (BN300T 出厂时) 3000VA / 2700W (BN300T 更换插头时) * 13 2200VA / 1980W (BN220T 出厂时) 1095VA / 1095W (BN220T 更换插头时) * 15	1125VA / 1125W (BN150T 出厂时) 1500VA / 1350W (BN150T 更换插头时) * 14 1000VA / 900W (BN100T)	750VA / 680W (BN75T) 500VA / 450W (BN50T)	
	额定电流 (输出额定电压时)	30A (BN300T) * 15 22A (BN220T)	15A (BN150T) * 14 10A (BN100T)	7.5A (BN75T) 5A (BN50T)	
	切换时间	10msec. 以内			
电池	市电直送 (切换时间)	10msec. 以内			
	输出电压 (市电运行时)	AC90±3~114V±3V * 10 AC84±3~114±3V * 11 AC90±3~110±3V * 12			
	输出电压 (后备运行时)	AC100V±6%			
	输出频率 (市电运行时)	输入频率直接输出			
	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	20% 以下 (整流负载、额定输出时) 15% 以下 (电阻负载、额定输出时)			
	相数	单相2线 (带接地)			
	输出插座 (后备)	NEMA 5-20R×2个 NEMA 5-15R×8个	NEMA 5-15R×8个		
	过载保护	* 额定容量以上时报警 * 持续5分钟以上时切换到市电直供 * 输出下降 (后备运行时)			
	密封铅酸电池期望寿命	5年 (长寿命) * 4			
	电池容量 (V / Ah) / 个数	DC12V / 9Ah / 8个	DC12V / 9Ah / 4个	DC12V / 9Ah / 2个	
由用户更换	● (热插拔)				
自动电池检查功能	●				
电池寿命计数功能	●				
温度控制功能	●				
充电时间	4小时				
后备时间 (25°C, 初始状态)	4.5分钟以上 (BN300T) 7分钟以上 (BN220T)	4.5分钟以上 (BN150T) 9分钟以上 (BN100T)	4分钟以上 (BN75T) 8.5分钟以上 (BN50T)		
电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	●				
线路浪涌保护功能	-				
显示屏	LCD				
外形尺寸 (W×D×Hmm)	200×403×403	172×415×225	140×359×167		
包装尺寸 (W×D×Hmm)	326×598×500	271×534×317	229×463×261		
橡胶脚高度 (mm)	22	12			
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37kg (BN300T) 约为36kg (BN220T)	约为20kg	约为11kg		
包装重量	约为41kg (BN300T) 约为40kg (BN220T)	约为22kg	约为13kg		
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RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准				
电源认证 / 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	30W / 200W	24W / 100W	15W / 50W		
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h) * 5	720 / 1260	360 / 720	180 / 360		
噪音	50dB 以下				
冷却方式	强制空冷		自然空冷		
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) * 16				
接口信号输入输出 * 6	-				
远程ON / OFF 输入	●				
附件	使用说明书	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	15A 输入插头 (BN220T)	-			
关机软件	网络适用自动关机软件 PowerAct Pro * 7	●			
	Simple Shutdown Software * 7	●			
	UPS 服务驱动程序软件 * 7	●			
可选配件	更换用电池包 (重量)	BNB300T (需要2个) (10kg)	BNB300T (10kg)	BNB75T (5kg)	
	SNMP / Web 卡 * 8	SC20G2			
	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) * 17				

\* 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P40。\* 4 环境温度为25°C时。\* 5 换算W时, 请使用KJ / h除以3.6。\* 6 详细内容请参阅P40。\* 7 详细内容请参阅P41~45。\* 8 详细内容请参阅P44。\* 9 详细内容请参阅P7。\* 10 标准电压灵敏度设定。\* 11 低电压灵敏度设定。\* 12 高电压灵敏度设定。\* 13 使用BN300T时, 标配的输入插头 (NEMA L5-30P) 无法使用最大输出 (3000VA / 2700W)。使用最大输出时, 请连接端子台 (由客户准备)。\* 14 使用BN150T时, 标配的输入插头 (NEMA L5-30P) 无法使用最大输出 (1500VA / 1350W)。使用最大输出时, 请更换20A 插头 (由客户准备)。\* 15 使用BN220T时, 若使用同插的15A 插头, 请变更输入插头的设定。\* 16 USB或RS-232C均可使用 (不能同时使用), USB与接口可以同时使用。\* 17 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

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVCF)

规格一览





外形尺寸图

规格

电源管理

安装示例

# 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	AC100V / 110V / 115V / 120V				
	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
	输出容量 (均为上限)	750VA / 450W	500VA / 300W	1200VA / 720W	500VA / 300W
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)		
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 RoHS 标准	符合 UL1778 / CE / RoHS 标准		符合 UL1778 / RoHS 标准		
电源认证 / 认证 / 认证 / 认证	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	●				
使用说明书	中文简体版 / 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 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		
网络适用自动关机软件 PowerAct Pro * 7	●				
Simple Shutdown Software * 7	●				
UPS 服务驱动程序软件 * 7	●				
更换用电池包 (重量)	BX75SCH (5.3kg)	BX50FCH (2.7kg)	BY120SCH (5.3kg)	BY50SCH (2.5kg)	
可选配件 SNMP / Web 卡 * 8	-				
UPS 服务适用可选电缆 * 9	BUC26				
保修期	3 年 (电池 3 年无微提供服务) * 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P40。\* 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P40。  
\* 7 详细内容请参阅P41 ~ 45。\* 8 详细内容请参阅P44。\* 9 详细内容请参阅P7。\* 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自动与后备运行时在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

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVR)

规格一览

外形尺寸图




规格

电源管理

安装示例



# 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	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	AC86±4 ~ 114±4V	
	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	AC86±4 ~ 114±4V	
	输入频率	50 / 60Hz±4Hz			
	最大电流	12A			
	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	15A			
	交流输出	输出容量 (均为上限)	750VA / 450W	500VA / 300W	500VA / 300W
额定电流 (输出额定电压时)		7.5A	5A	5A	
切换时间		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-10V / +10V 110V mode : AC110V-10V / +10V	115V mode : AC115V-10 / +5V 120V mode : AC120V-10 / +5V * 10	AC100V-10 / +10V	
输出频率 (市电运行时)		输入频率直接输出			
输出频率 (后备运行时)		50 / 60Hz±1Hz			
输出波形 (后备时)		方波 * 11			
波形畸变率		-			
电池	相数	单相2线			
	输出插座 (后备)	NEMA 5-15R×4 个	NEMA 5-15R×2 个	NEMA 5-15R×3 个	
	过载保护	·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)			
	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	
	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	3.5分钟以上	
	电源干扰 / 雷击浪涌保护功能	● (仅限雷击浪涌保护功能)			
线路浪涌保护功能	-				
显示屏	7段LED				
外形尺寸 (W×D×Hmm)	90×287×278		287×287×45		
包装尺寸 (W×D×Hmm)	380×360×195		380×380×130		
橡胶脚高度 (mm)	约为2.0		约为2.5		
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5kg		
包装重量	约为10kg		约为6kg		
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 (符合标准)	VCCI B级				
安全标准 / 符合RoHS标准	符合UL1778 / CE / RoHS标准		符合UL1778 / RoHS标准		
电源认证 / 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	10W / 35W		10W / 20W		
发热量 正常时 / 充电时 (KJ / h) * 5	119 / 180	72 / 122	40 / 122		
噪音	40dB 以下 * 12				
冷却方式	自然空冷				
串行通信 (RS-232C)(接口形状)	● (D-sub 9pin) * 13		-		
串行通信 (USB)(接口形状)	-		● (B连接器)		
接点信号输入输出 * 6	● * 14				
附件	使用说明书	中文简繁体 / 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	橡胶脚				
关机软件	网络适用自动关机软件 PowerAct Pro * 7	●			
	Simple Shutdown Software * 7	●			
	UPS 服务驱动程序软件 * 7	●			
可选项	更换用电池包 (重量)	BXB75SCH (5.3kg)	BXB50FCH (2.7kg)		
可选配件	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) * 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P40。\* 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P40。  
\* 7 详细内容请参阅P41~45。\* 8 详细内容请参阅P44。\* 9 详细内容请参阅P7。\* 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 可以使用串行或接点(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。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVR)

规格一览

外形尺寸图

规格

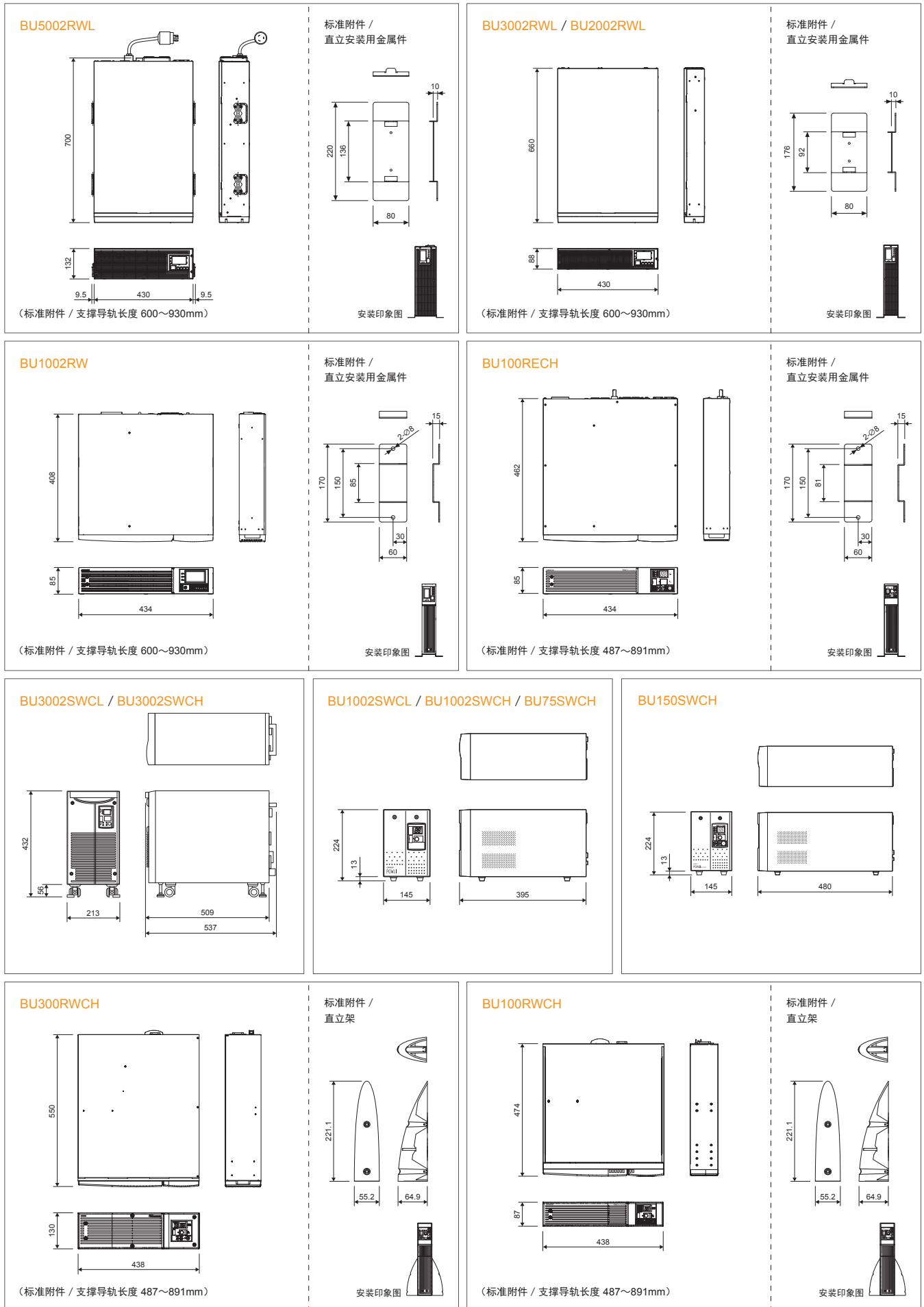
电源管理

解决方案

安装示例

# 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。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置 (AVR)

规格一览

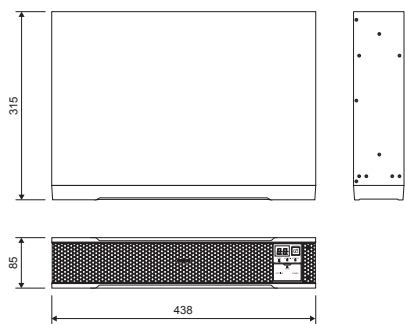
外形尺寸图

规格

电源管理

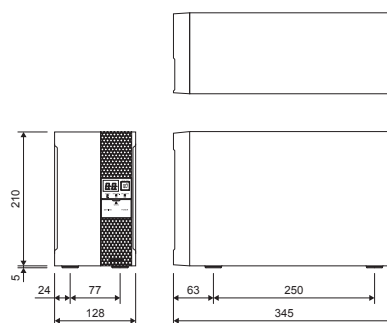
安装示例

### BA100R

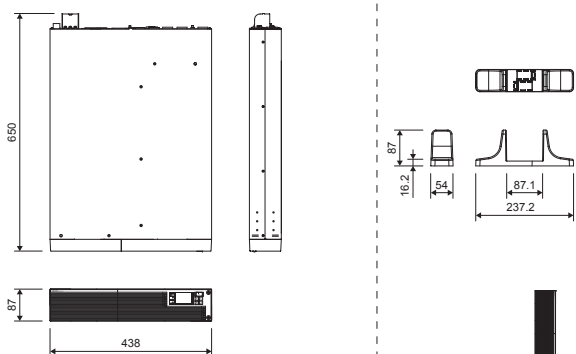


(标准附件 / 支撑导轨长度 465~1000mm)

### BA100T / BA75T



### BN300R

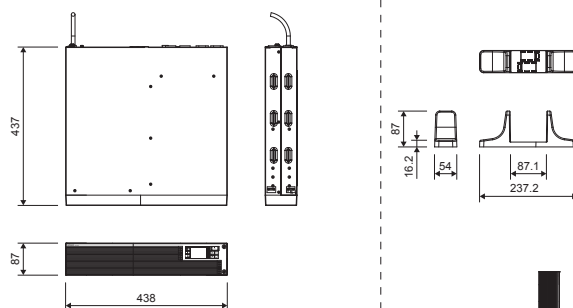


(标准附件 / 支撑导轨长度 465~790mm)

标准附件 / 直立架

安装印象图

### BN150R

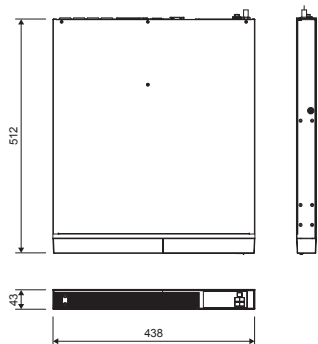


(标准附件 / 支撑导轨长度 465~790mm)

标准附件 / 直立架

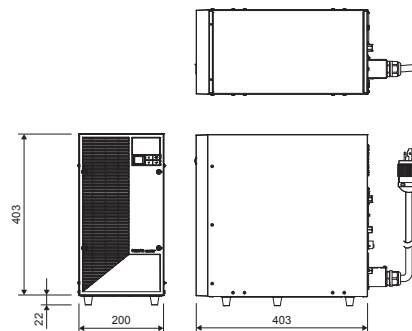
安装印象图

### BN75R

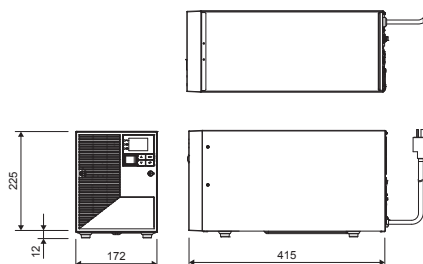


(标准附件 / 支撑导轨长度 465~1000mm)

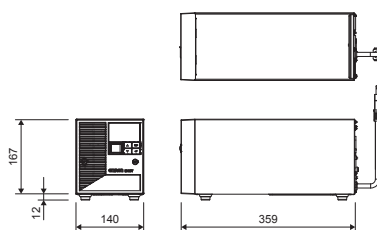
### BN300T / BN220T



### BN150T / BN100T



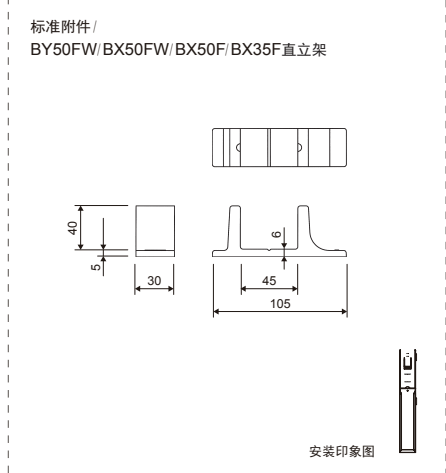
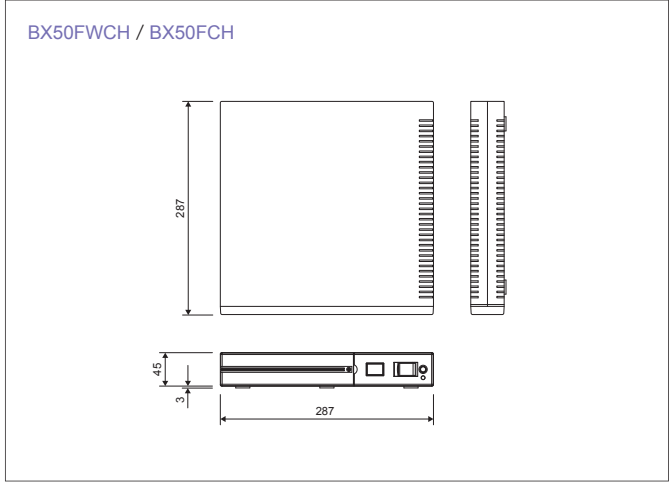
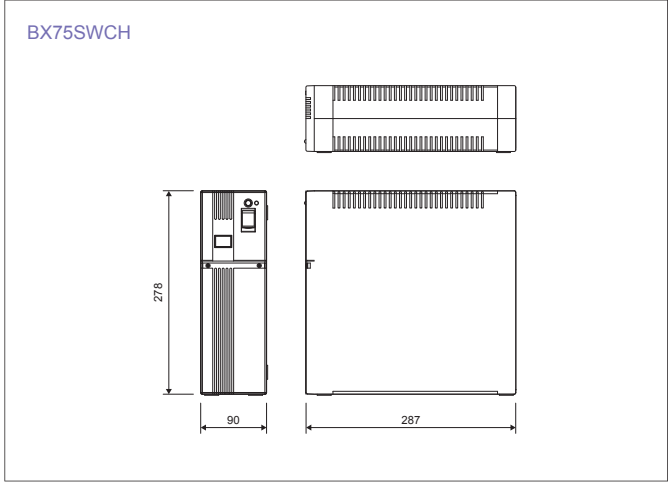
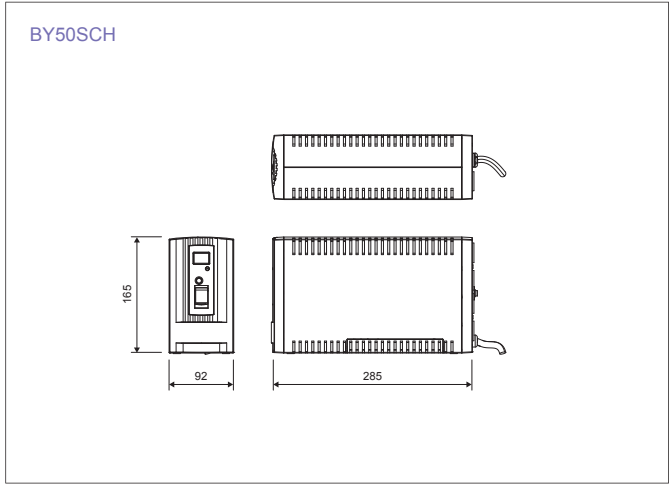
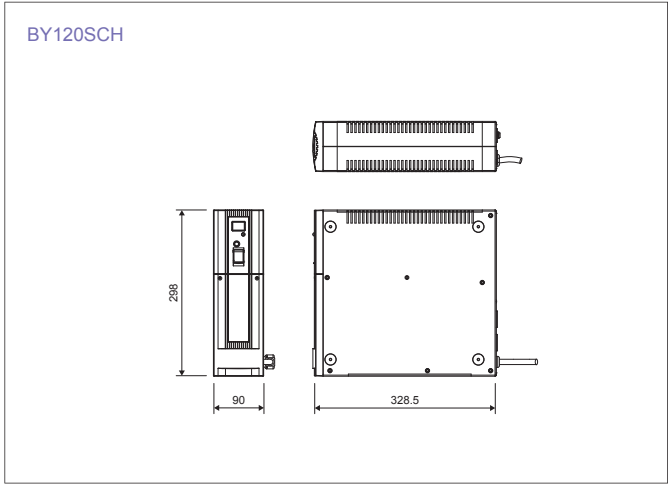
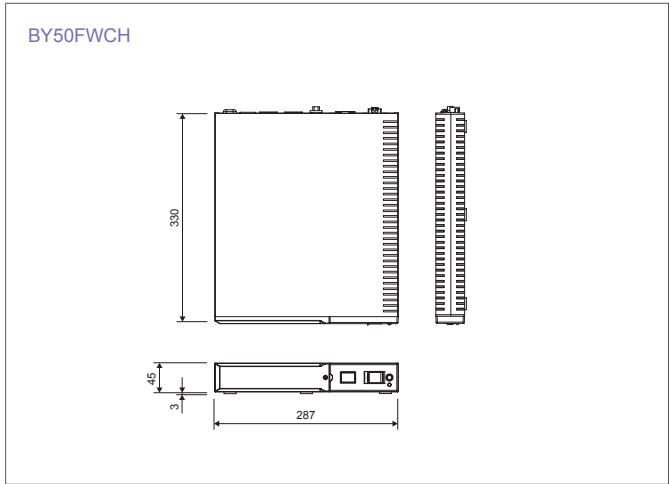
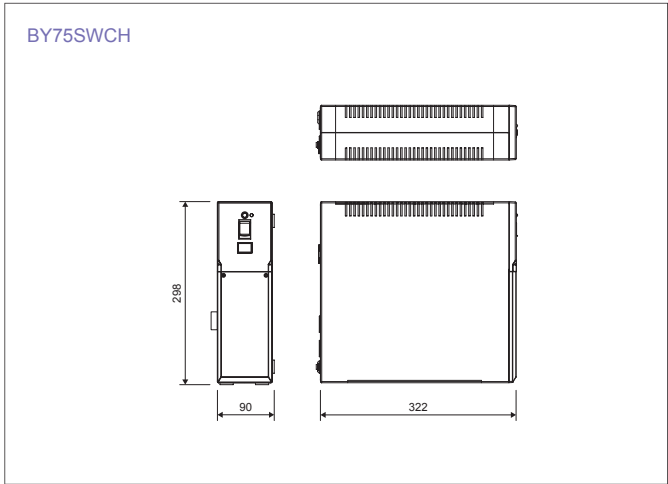
### BN75T / BN50T



\*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。

# 外形尺寸图

关于UPS  
 在线式供电方式  
 在线互动式  
 后备式  
 交流稳定化电源装置 (AVR)  
 规格一览  
 外形尺寸图  
 规格  
 电源管理  
 解决方案  
 安装示例



\* 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	BU5002RWL	BUB3002RW	2	长寿命 (5 年)	17kg	●
	BU3002RWL	BUB3002RW	1	长寿命 (5 年)	17kg	●
	BU2002RWL	BUB2002RW	1	长寿命 (5 年)	11kg	●
	BU1002RW	BUB1002RW	1	长寿命 (5 年)	9.5kg	●
	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	●
	BA100R	BAB100R	1	长寿命 (5 年)	5.6kg	●
	BA100T/BA75T	BAB100T	1	长寿命 (5 年)	5.6kg	●
	BN300R	BNB300R	1	长寿命 (5 年)	15.5kg	●
	BN150R	BNB150R	1	长寿命 (5 年)	10.5kg	●
	BN75R	BNB75R	1	长寿命 (5 年)	5.5kg	●
	BN300T/BN220T	BNB300T	2	长寿命 (5 年)	10kg	●
	BN150T/BN110T	BNB300T	1	长寿命 (5 年)	10kg	●
	BN75T/BN50T	BNB75T	1	长寿命 (5 年)	5kg	●
	日本销售机型	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	●
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/BX50FV/BX35F	BXB50FCH	1	长寿命 (4~5 年)	2.7kg	●	
BZ50LT2/BZ35LT2	BP50LT2CH	1	长寿命 (4~5 年)	2.5kg	-	
已停产机型	BH100PCW	BHB100PCCH	1	超长寿命 (5~7 年)	6.6kg	●
	BH60PCW	BHB60PCCH	1	超长寿命 (5~7 年)	5kg	●
	BU100XS	BP100XSCH	1	长寿命 (4~5 年)	8.3kg	●
	BU70XS/BU50XS	BP70XSCH	1	长寿命 (4~5 年)	5.8kg	●
	BN240XR	BP240XRCH	1	标准寿命 (2~3 年)	16kg	●
	BN150XR	BP150XRCH	1	标准寿命 (2~3 年)	8kg	●
	BN140XS	MB140XSCH	1	长寿命 (4~5 年)	10kg	●
	BN100XS	MB100XSCH	1	长寿命 (4~5 年)	8kg	●
	BN75XS/BN50XS	MB75XSCH	1	长寿命 (4~5 年)	5kg	●
	BN300S/BN220S	BNB300SCH	2	长寿命 (4~5 年)	11kg	●
	BN150S/BN100S	BNB300SCH	1	长寿命 (4~5 年)	11kg	●
	BN75S/BN50S	BNB75SCH	1	长寿命 (4~5 年)	6kg	●
	BX50XFS/BX50XFV/BX50XF/BX35XFS/BX35XFV/BX35XF	BP50XFCH	1	长寿命 (4~5 年)	2.6kg	●
	BZ50LT	BP50LTCH	1	长寿命 (4~5 年)	2.5kg	-
	BZ50T/BZ35T	BP50TCH	1	标准寿命 (2~3 年)	1.9kg	-

关于 UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电压装置 (CVCF)

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

解决方案

安装示例

## 为保证UPS在特殊情况下也可正常运转 需要保证电池处于最佳状态

### POINT1 电池具有一定的使用寿命

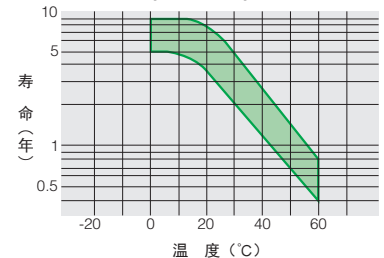
电池单元中使用的铅酸电池具有一定的使用寿命。请定期进行检查（检查方法请参阅使用说明书）。推荐在达到使用寿命之前，更换电池。

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。

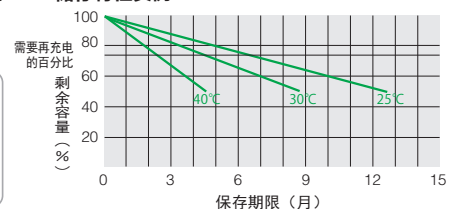
不使用UPS进行储存时（不充电放置），电池会自动放电，导致电池逐渐老化，最坏的情况是无法使用。因此，需要定期的进行充电。

<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。

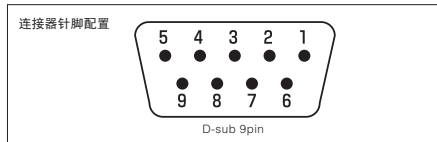
储存温度	辅助充电间隔
25℃以下	6个月
40℃以下	2个月

储存特性实例



# 规格一览

## 连接器的形状以及针脚配置



端子号	BX50FWCH / BX75SWCH	BY50FWCH / BY75SWCH / BU100RWCH / BU300RWCH / BU75SWCH / BU150SWCH / BU1002SWCH / BU3002SWCH / BU100RECH / BU1002RW / BU2002RWL / BU3002RWL / BU5002RWL
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)

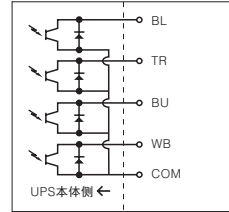
## 接点信号I/O规格

### ■信号端子规格 (BU-RW/BU-SWCH)

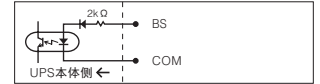
信号输出 (BU/BL/TR/WB)	信号的种类	通过光电耦合器进行绝缘输出
额定	电压: 35V以下* 最大电流: 10mA以下	
后备停止信号输入 (BS) <td>信号条件</td> <td>设定使用条件为 10Sec (市电 / 后备运行时) / 10msec以上 (仅限后备运行时)</td>	信号条件	设定使用条件为 10Sec (市电 / 后备运行时) / 10msec以上 (仅限后备运行时)
输入电压	5~12V*	
输入部分回路	通过光电耦合器进行绝缘输入	
远程ON/OFF输入	额定	信号端子开放电压: 10V左右 信号端子短路电流: 10mA
动作	输入端子间开放时: 远程ON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

●各机型的帧配置请参阅上记<连接器的形状以及针脚配置>。

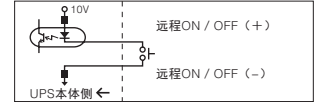
### ■信号输出回路 (参考)



### ■后备停止信号输入回路 (参考)

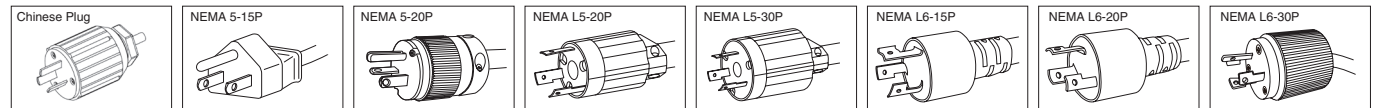


### ■远程ON/OFF输入回路 (参考)

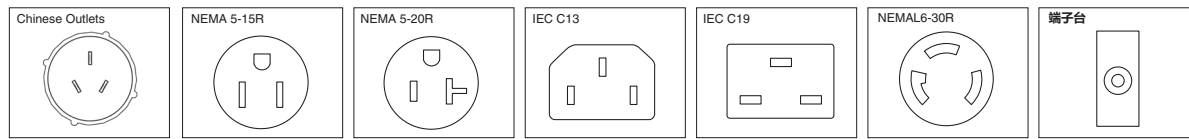


## 插头形状一览

### ●输入插头



### ●输出插头



## 输入插头与输出容量的关系

### 在线式供电方式

● 标配 ○ 与产品包装在一起 △ 由客户准备

形状	型号	输入插头额定电流	可使用的插头形状	适用情况	最大输出容量		输入插头设定方法
					VA	W	
塔式	BU150SWCH	20A	NEMA L5-20P NEMA 5-20P	○ △	1500	1050	可通过设定开关选择 可通过设定开关选择
		15A	NEMA 5-15P	●	1100	950	可通过设定开关选择
机架式	BU300RWCH	35A以上	端子台连接*1	△	3000	2400	可通过设定开关选择
		30A	NEMA L5-30P	●	2400	1920	可通过设定开关选择
		20A	NEMA L5-20P NEMA 5-20P	△ △	1600	1280	可通过设定开关选择 可通过设定开关选择
		15A	NEMA 5-15P	△	1100	880	可通过设定开关选择

\*1 拆除UPS的输入电缆,使用额定35A以上的电源电缆与配电盘的端子台直接连接时。

### 在线互动式供电方式

● 标配 ○ 与产品包装在一起 △ 由客户准备

形状	型号	输入插头额定电流	可使用的插头形状	适用情况	最大输出容量				输入插头设定方法
					100V mode				
					标准电压灵敏度		低电压灵敏度		
VA	W	VA	W						
塔式	BN300T	40A以上	端子台连接*2	△	3000	2700	3000	2700	可通过LCD操作板选择
		30A	NEMA L5-30P	●	2370	2370	2200	2200	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA L5-20P	△	1520	1520	1420	1420	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA 5-20P	△	1520	1520	1420	1420	可通过LCD操作板选择
	BN220T	30A以上	端子台连接*2	△	2200	1980	2050	1980	可通过LCD操作板选择
		30A	NEMA L5-30P	●	2200	1980	2050	1980	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA L5-20P	△	1520	1520	1420	1420	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA 5-20P	△	1520	1520	1420	1420	可通过LCD操作板选择
BN150T	20A	NEMA L5-20P	△	1500	1350	1450	1350	可通过LCD操作板选择	
	20A	NEMA 5-20P	△	1500	1350	1450	1350	可通过LCD操作板选择	
	15A	NEMA 5-15P	○	1095	1095	1020	1020	可通过LCD操作板选择	
	15A	NEMA 5-15P	●	1125	1125	1050	1050	可通过LCD操作板选择	
机架式	BN300R	40A以上	端子台连接	△	3000	2700	3000	2700	可通过LCD操作板选择
		30A	NEMA L5-30P	●	2370	2370	2220	2220	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA L5-20P	△	1520	1520	1420	1420	可通过LCD操作板选择
	BN150R	20A	NEMA 5-20P	△	1500	1350	1450	1850	可通过LCD操作板选择
		20A	NEMA L5-20P	○	1500	1350	1450	1850	可通过LCD操作板选择
		15A	NEMA 5-15P	●	1125	1125	1050	1050	可通过LCD操作板选择

\*2 拆除UPS的输入插头与配电盘的端子台直接连接时。另外,该连接方法不适用于把UPS作为UL规格适用品时。

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

安装示例

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>		
SNMP/WEB卡 SC20G2 (可选配件) *4	网络	可进行SNMP管理。通过与PowerAct Pro的连携，可关闭多台PC。可执行外部命令。 自动关机 计划运行 *1 数据日志 事件日志 UPS 监控 外部命令 *2 SNMP 管理
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。 自动关机 计划运行 *1 数据日志 事件日志 UPS 监控 外部命令 *2 SNMP 管理
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。 自动关机 计划运行 *1 *3 外部命令 *2
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) 自动关机 外部命令 *2
<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。

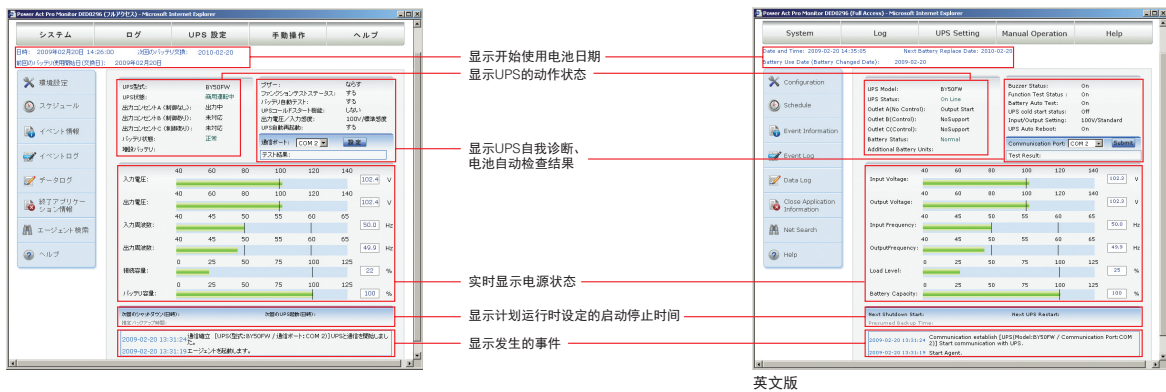
- \*1 计划运行：可以设置UPS的停止 / 启动计划。
- \*2 执行外部命令：关机时，通过执行命令，可以启动应用程序。
- \*3 通过收集在Simple Shutdown Software Ver.2.4 (Windows) / Ver.2.2 (Linux) 中的omron ctl模块，可以进行计划运行设置。
- \*4 BU5002RWL标配SC20G。

## 关机软件

### 适用于网络的自动关机软件 PowerAct Pro

- 适用于日文 / 英文版OS
- 自动关机
- 计划运行
- 数据日志 事件日志
- UPS 监控
- 通信接口 RS-232C USB

#### ■主屏幕



\* 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 (除BA系列)

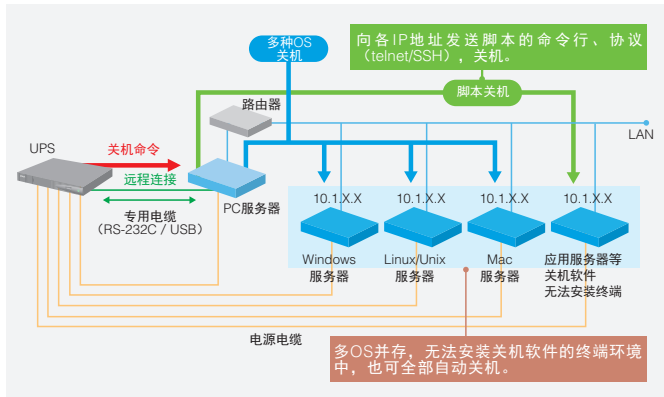
- \* 可以从主页下载。http://www.fa.omron.com.cn/ups/download/category\_u.htm
- \* 对于购买与自动关机软件“PowerAct Pro”同包装的本公司产品的客户，允许使用自动关机软件的升级软件。请注意，其他人不可擅自使用。

# 电源管理解决方案

## ■适用于多种OS的关机脚本

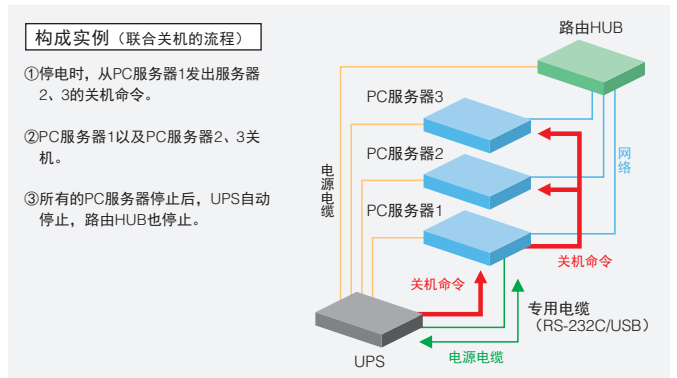
适用于Windows/Linux/Macintosh/Unix4种OS。关机脚本在无法安装软件的应用服务器中，可以通过脚本关闭OS。

**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。



## ■联合关机功能

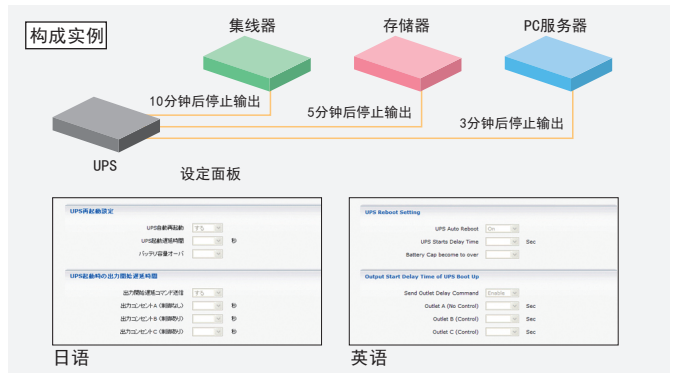
该功能不能保证运行，推荐首先使用样机进行验证。



## ■支持输出插座控制

(仅限BU3002SWCL / BU1002SWCL / BU3002SWCH / BU1002SWCH / BU300RWCH / BU100RWCH / BN300R / BN150R / BN75R)

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。

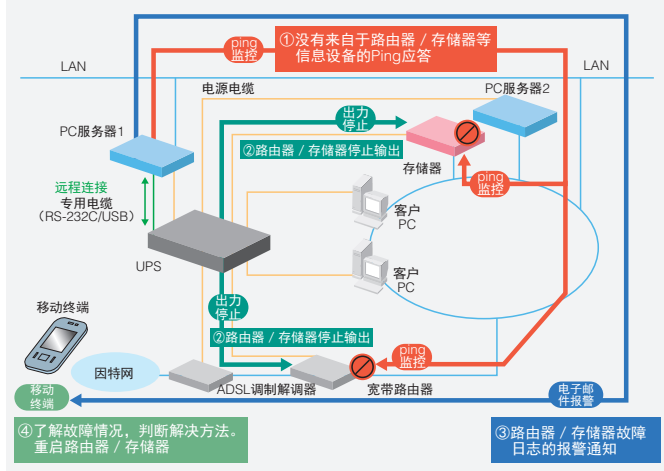


## ■CO2监控功能

根据连接终端的耗电，可以轻松测定CO2的排放量。如果同时使用计划运行功能，通过在夜间、休息日停止设备运行，能够降低CO2、电费。

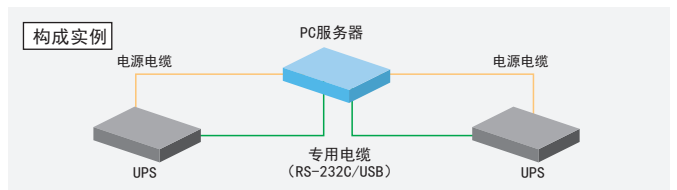
## ■ping监控·移动终端监控

通过ping简便监控网络终端运行情况。从远程操作的移动终端控制插座（重新启动）。



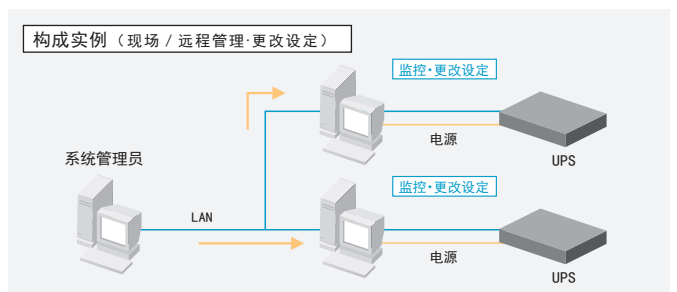
## ■适用于装有冗余电源的服务器

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。



## ■Apache HTTP Server / IIS \* 适用

作为Web服务器软件，在原有Apache基础上，可以使用IIS。Web服务器软件冲突的情况下，也可放心使用。

\* Internet Information Service (Windows OS 标准)

关于UPS

在线式供电方式

在线互动式

后备式

交流稳定化电源装置

规格一览

外形尺寸图

规格

电源管理

安装示例



## 自动关机软件“PowerAct Pro”的动作环境

	Master Agent (Windows版)	Master Agent (Linux版)	Master Agent (Mac版)	Master Agent (Unix版)	Slave Agent (Windows版)	Slave Agent (Linux版)	Slave Agent (Mac版)	Slave Agent (Unix版)	
适用电脑	DOS/PC及NEC产PC98-NX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)	DOS/PC及NEC产PC98-NX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)	Apple产eMac、iMac、Power Mac、Mac Pro、Xserve	Sun Microsystems公司电脑 Sun SPARC Enterprise服务器 CoolThreads服务器 x64 服务器等	DOS/PC及NEC产PC98-NX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)	DOS/PC及NEC产PC98-NX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)	Apple产eMac、iMac、Power Mac、Mac Pro、Xserve	Sun Microsystems公司产Sun SPARC Enterprise服务器 CoolThreads服务器 x64服务器等	
适用OS*1和适用平台	Windows 10 Windows 8 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Vista x86、AMD64、EM64T	Redhat Enterprise Linux Ver.6、Ver.5 Asianux Server 3 CentOS Ver.6 / Ver.5 x86、AMD64、EM64T	Mac OS X v10.8 Mac OS X Server v10.8 Mac OS X v10.7 Mac OS X v10.6 Mac OS X Server v10.6 Mac OS X v10.5 Mac OS X Server v10.5	Power PC G4、Power PC G5、Intel CPU Sun Microsystems Solaris 10 x86、SPARC	Windows 8 Windows Server 2012 Windows Storage Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Storage Server 2008 R2 Windows Server 2008 Windows Vista x86、AMD64、EM64T	Windows Server 2003 R2 x64 Editions Windows Server 2003 x64 Edition (SP1) Windows XP Professional x64 Edition (SP1) Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003 (SP1) Windows XP (SP1/SP2/SP3) Windows 2000 (SP1/SP2/SP3/SP4) AMD64、EM64T	Redhat Enterprise Linux Ver.6、Ver.5 Asianux Server 3 CentOS Ver.6 / Ver.5 x86、AMD64、EM64T	Mac OS X v10.8 Mac OS X Server v10.8 Mac OS X v10.7 Mac OS X v10.6 Mac OS X Server v10.6 Mac OS X v10.5 Mac OS X Server v10.5	Power PC G4、Power PC G5、Intel CPU Sun Solaris 10 SPARC架构、x86架构 (Intel / AMD等)
WWW浏览器	Microsoft Internet Explorer 7.06.0	—	Apple Safari	FireFox web浏览器	—	—	—	—	
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 (建议256MB以上)	512MB以上 (建议1GB以上)	1GB以上	1GB以上	128MB以上 (建议256MB以上)	512MB以上 (建议1GB以上)	256MB以上	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	
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	
协议	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	

\*1 适用于最新或Ver.4.0以前的版本请参阅本公司主页。http://www.fa.omron.com.cn/ups/index.html

## [参考] 关于Master Agent和Slave Agent

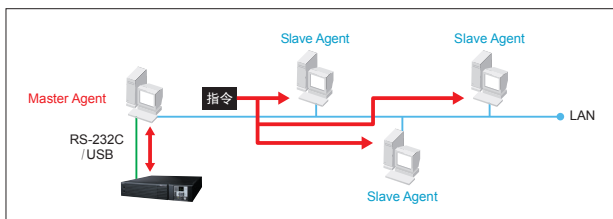
### ■ Master Agent

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。

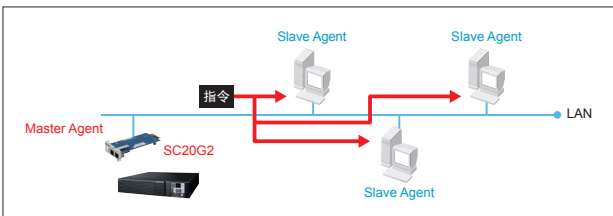
### ■ Slave Agent

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

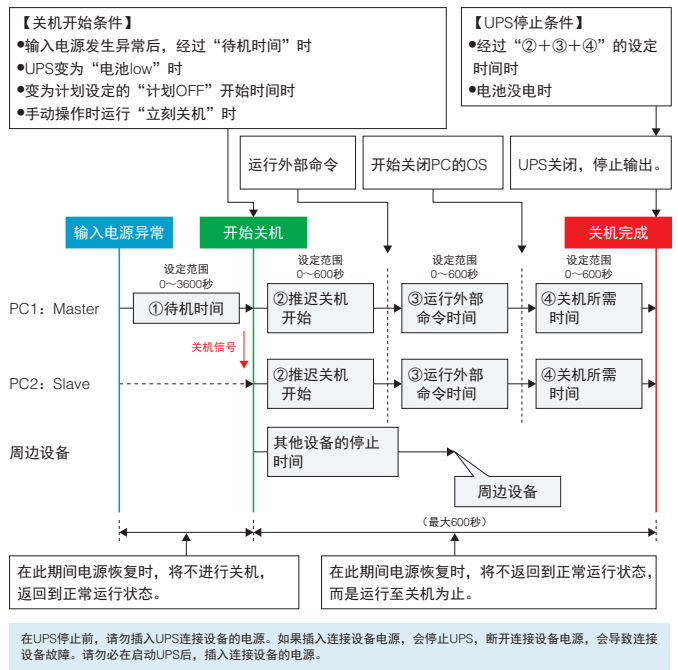
在下列情况时，PowerAct Pro开始进行关机动作。

### 【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

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

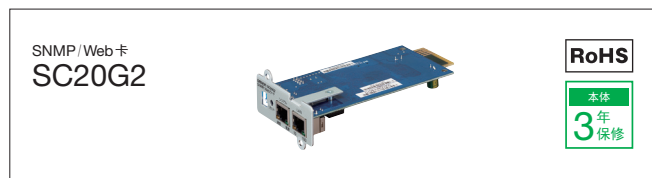
通信接口  
RS-232C  
USB  
接口

\*1 不适用于Windows 7/Vista。

全机型(除BA系列)

## SNMP / Web 卡

UPS 需要通过配备「SNMP / Web 卡 (SC20G2)」来实现被 SNMP 管理, 通过 SNMP 管理员对 UPS 进行监视·控制。



	SC20G
LAN 端口	10/100Mbit
网络协议	SNMP v1/v3、HTTP、HTTPS、SSHv2、ARP、RARP、TFTP、TCP/IP、UDP、Telnet、SNTP、SMTP、DHCP、BOOTP、IPv4
其他通信路径	串行连接 异步方式
可控制的电脑台数	最大 32 台 (合作关机有效时, 也包含下位 UPS)
辅助 MIB	UPS MIB (RFC1628)、OMRON MIB
使用温度/湿度	0~40°C / 25~85%
消费电量	最大 3W
本体尺寸 (W×D×Hmm)	横 60×纵深 130×高 18.2
本体重量	约 90g
认证	达到 VCCI A 级
其他	RTC (搭载实时上锁)

### SC20G2 / SC20G 配件对应

- 免费下载 UPS: BU5002RWL
- 对应机型: BU3002RWL / BU2002RWL / BU1002RW / BU3002SWCL / BU1002SWCL / BU3002SWCH / BU1002SWCH / BU100RECH / BU300RWCH / BU100RWCH / BU150SWCH / BU75SWCH / BN300R / BN150R / BN75R / BN300T / BN220T / BN150T / BN100T / BN75T / BN50T

SNMP 管理, 是通过 LAN 连接的网络机器 (UPS、PC 服务器、电脑、路由器等) 通过使用名为 SNMP (Simple Network Management Protocol) 的网络管理协议, 进行统一管理。

### 功能

#### 计划运行

可指定日期, 进行 UPS 的关闭 / 启动或自我诊断。

#### 自动关机功能

通过安装标配的关机软件 (PowerAct Pro Ver.5 / 4 (Slave Agent)), 可自动在电源发生异常时或事先设定的时间执行关机动作。

#### 连协关机

可连协复数台 UPS 进行关机。

#### 日志功能

- 可将 UPS 的电源状态、电池状态等信息保存在产品内部的闪存中。
- 适用于 SYSLOG。

#### 脚本关闭功能

无法安装自动关机软件的应用服务器等, 也可简单的进行关机。为了能广泛使用应用服务器, 追加了脚本编辑功能。

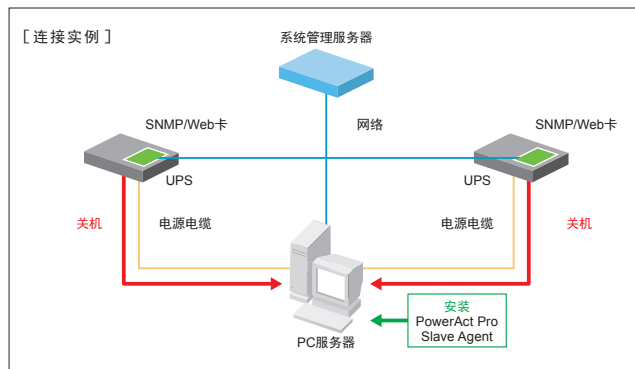
**注意事项** 脚本关闭或批量文件的执行在一部分环境下可能无法动作。请事先通过样机进行动作检测。

#### ping 监控·移动终端监控

通过 ping 简单的监控网络终端的工作状态。可通过远程控制功能, 使用移动终端控制 (重启) 插座。

#### 适用于搭载冗余电源的服务器 [已取得专利]

※ 冗余电源的构成中, 不可混用 SNMP / Web 卡 SC20G2 及 SC20G。



### 特长

#### SNMPv3 对应

通过辅助对应认证·暗号化功能的 SNMPv3, 可在更安全的环境下进行网络上的电源管理。

#### UPS 与网络的直接连接

通过在 UPS 上插入 SNMP / Web 卡 (SC20G2 / SC20G) 可与 LAN 连接, 没有搭载串行端口的电脑也可对 UPS 进行管理。

#### 远程 UPS 管理

使用市面上销售的 SNMP 管理员或 Web 浏览器, 通过与网络连接电脑对 UPS 进行管理。

#### 配备 UPS 的标准 MIB (RFC1628) 及单独 MIB (swc mib)

#### 可通过网络上的电脑对 UPS 及 SNMP / Web 卡 (SC20G2 / SC20G) 进行功能设定

UPS 及 SNMP / Web 卡 (SC20G2 / SC20G) 的参数设定可通过 SNMP 管理站、或通过网络浏览器进行 (SNMP Agent 的功能可通过 Telnet 及串行连接进行设定。)

#### 安全功能强化

通过与 HTTP、SNMP 连接时的 ID、PW 及 IP 地址可进行连接限制。

#### 使用 JAVA Applet 监视电源状态

通过图表显示, 可通过视觉确认电源状态。

## 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

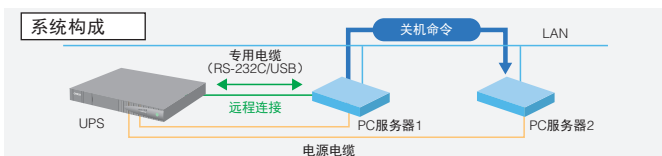
### Simple Shutdown Software / 串行通信适用机型

#### 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 Server2008 Windows Server2003 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”是开发客户独有的UPS控制用应用程序的软件。可以从我们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。
- 希望从自制的应用程序修改UPS设定。

### 特点

- 通过客户独有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

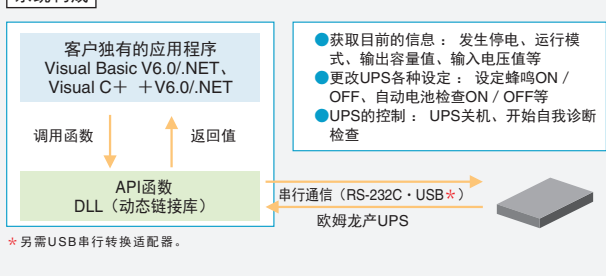
本公司UPS的通信协议免费开放。

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。

## 1 希望后备监控录像

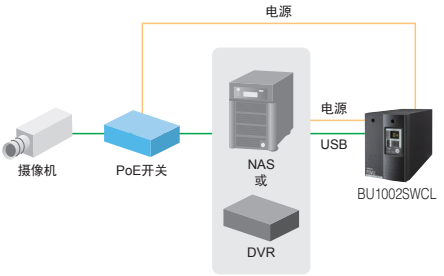
**[ 课题 ]**

- 希望防止在大型商店及工厂等地,由于电压变动或干扰而导致监控录像或DVR的错误动作。
- 担心停电时的安全问题。
- 防范对策的基准在提高。

**[ 解决方案 ]**  
通过使用UPS(BU1002SWCL),不仅是监控录像,可在电源故障下保护整个监控系统稳定工作。且停电时也可继续录像。

**[ 要点 ]** 自动关机软件或电缆均为标配!  
不发生追加费用。

后备例

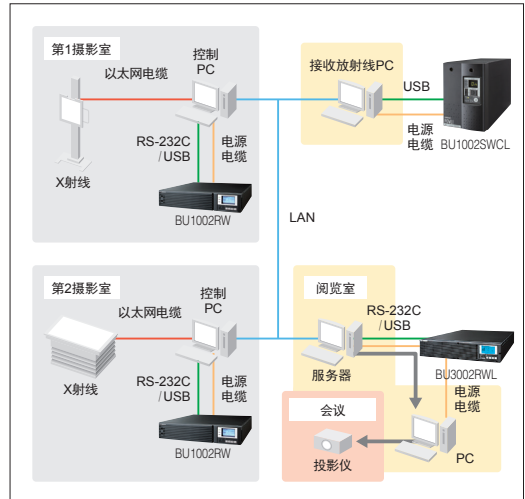


## 2 希望在电源故障时,保护医院的X射线图像数据。

**[ 课题 ]** 在医院等地方,当发生停电等电源异常情况时,希望可以避免X射线图像数据的损坏。

**[ 解决方案 ]**  
传输图像数据的控制PC以及接受、保存数据的服务器通过在线式UPS(BU-2RW系列)进行后备,既减少了干扰,又实现了稳定的后备。并且,由于发电机的功率能够稳定运行,无论是停电时,还是非正常电源运行时均可以放心使用。

**[ 要点 ]** BU-2RW系列,由于其输入电压范围大,即便来自电机的输入不稳定,仍然可以有效地后备。

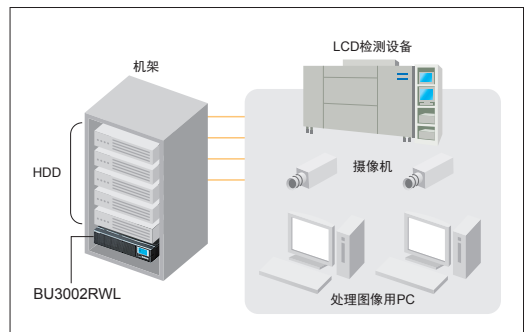


## 3 发生停电时,不希望拖延处理图像数据 —LCD检测设备的图像处理器—

FA·工业机器

**[ 课题 ]** 随着LCD逐渐大型化,需要同时处理多台摄像机,因此在发生停电时,需要后备图像处理器的电源。

**[ 解决方案 ]**  
通过使用1台UPS后备多台图像处理器,可以保证安全的数据处理环境,并且节省空间。





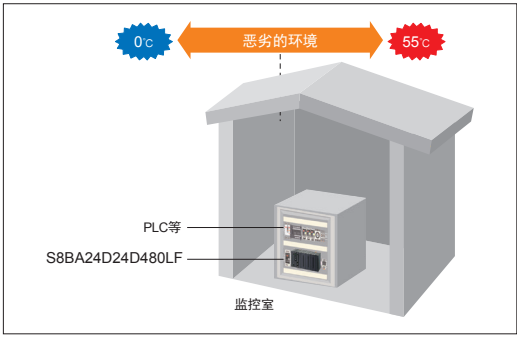
FA · 工业机器

## 4 在温度恶劣环境下，希望进行稳定后备 —河口堰的水闸管理系统后备—

**[课题]** 在无人无空调的监控室内，需要安装在夏季、冬季恶劣温度环境中，能够防止非正常时的电源故障的UPS。

**[解决方案]** 通过FA专用UPS (S8BA24D24D480LF) 对系统进行后备，在温度环境恶劣的场所，非正常时，也可以稳定供电。

**[要点]** 可采用DIN导轨安装方式安装在设备内部。S8BA系列UPS通过导入锂离子蓄电池，不仅延长电池使用寿命，更适用于环境温度高达55℃的恶劣场所。



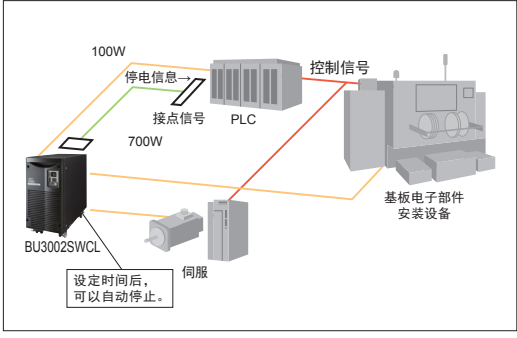
FA · 工业机器

## 5 将因干扰、瞬间停止等导致的故障防患于未然，希望实现稳定供电 —基板电子部件安装设备的后备—

**[课题]** 基板的电子部件安装设备有时会因输入电源干扰、瞬间停止等电源故障引起误动作，产生不良基板，或因停电导致设备停止等系统故障。

**[解决方案]** 通过UPS (BU3002SWCL) 对安装设备 (PLC和伺服电机等) 进行后备，可以提高安装质量，稳定进行基板安装。

**[要点]** 通过使用在线式UPS，能够去除干扰，在瞬间停止、电压下降时，从电池进行稳定供电。并且，通过使用UPS设定应用软件，可以在UPS本体侧设定“最大后备时间”。



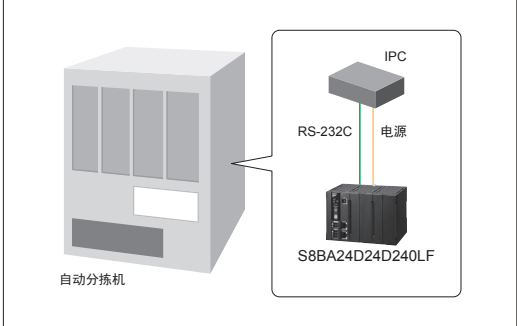
FA · 工业机器

## 6 希望防止停电时，由于分拣机内置IPC的断电而导致数据丢失。

**[课题]** 发生停电时，自动药丸分拣机内置的IPC将会断电，工作数据将会破损乃至消失。

**[解决方案]** 通过UPS为设备内置的IPC做后备，即使发生停电也可正常进行保存数据、关闭IPC的动作。

**[要点]** 超小型的S8BA系列，能够安装在分拣机内。因此即使发生停电，也可继续操作屏幕以及安全关闭IPC。



欧姆龙于1986年在日本开始UPS事业，以小容量UPS(5KVA以下)、FA专用UPS为中心经历了30年以上的销售历史，拥有众多实绩。  
【UPS的使用例】

	工业自动化 (IA)	管理系统	交通·航空	自动化商店 (SA)	服务	报道	办公自动化 (OA)
用途	CAD/CAM	安防	费用管理	POS系统	预约系统	传媒系统	服务器
	机器人	楼宇管理	自动闸机	商店控制	电子病历卡		存储器
	半导体制造·检测设备	防灾		窗口终端			网络
	机床	水处理系统					电脑
	计量·分析系统						工作站
	生产管理系统						
自动仓库							
用户	工厂	官厅	轨道公司	便利店	酒店	传媒	官厅
	设备厂商	地方自治体制	交通局	超级市场	高尔夫场	报纸	地方自治体制
	仓库	警备公司	高速公路	金融	旅游公司	出版	企业
		警察	机场		医疗机构		商店
		消防					医院
		上·下水道设施					SOHO

## 购买欧姆龙产品的客户须知

### 购买时的注意事项

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。  
在购买“本公司产品”之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

#### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:“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”: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”: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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的的方法,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”: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项

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,并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2)所提供的参考数据仅作参考,并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3)应用示例仅作参考,“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4)如果因改进或本公司原因等,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. 使用时的注意事项

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)客户必须自己负责确认“适用性等”,然后判断是否选用“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,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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,必须在留有冗余的前提下使用“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)“本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途,“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (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
- (6)除了不适用于上述3.(5)(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”判断实施其中任何一种保修方式。
  - (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、结构部件不提供维修服务。)
  - (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)非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
  - (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.使用时的注意事项”的使用
  - (d)因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e)因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f)按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g)上述以外,“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

#### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。  
本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

#### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时,有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

## 欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司



官方微信

技术咨询

网址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线: 400-820-4535

上海总公司 021-50372222  
南京事务所 025-83240556  
徐州事务所 0516-83736516  
武汉事务所 027-82282145  
苏州事务所 0512-68669277  
昆山事务所 0512-50110866  
杭州事务所 0571-87652855  
宁波事务所 0574-27888220  
温州事务所 0577-88919195  
合肥事务所 0551-63639629  
长沙事务所 0731-84585551  
无锡事务所 0510-85169303  
张家港事务所 0512-56313157  
南昌事务所 0791-86304711  
郑州事务所 0371-65585192  
北京分公司 010-57395399  
唐山事务所 0315-6328518  
石家庄事务所 0311-86918122  
济南事务所 0531-82929795  
青岛事务所 0532-66775819  
烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870  
天津分公司 022-83191580  
沈阳事务所 024-22815131  
西安事务所 029-88851505  
银川联络处 0951-5670076  
成都事务所 028-86765345  
绵阳联络处 0816-2687423  
自贡联络处 0813-8255616  
重庆事务所 023-68796406  
大连事务所 0411-39948181  
哈尔滨事务所 0451-53009917  
昆明事务所 0871-63527224  
兰州事务所 0931-8720101  
长春事务所 0431-81928301  
乌鲁木齐事务所 0991-5198587  
贵阳事务所 0851-4812320  
广州分公司 020-87557798  
深圳事务所 0755-26948238  
厦门事务所 0592-2686709  
东莞事务所 0769-22423200  
佛山事务所 0757-83305268

中山事务所 0760-88224545  
福州事务所 0591-88088551  
南宁事务所 0771-5531371

汕头事务所 0754-88706001  
香港事务所 00852-23753827

特约店

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。