

赋予控制柜全新的价值。



不间断电源 (UPS)

S8BA

发生瞬间低压和停电时，为控制柜内的
DC24V设备提供后备



- 小型DIN导轨安装UPS
- S8BA为您解决瞬间低压和停电的故障
- 可高效地进行后备的DC-DC型

赋予控制柜全新的价值

控制柜作为制造现场的“心脏”，其革新决定了生产设备的革新。

在控制柜的设计、制造过程中融入人力的革新，

就能更好的实现控制柜的简化和先进化。

欧姆龙对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel *1”为共通理念，

这些产品的组合将实现控制柜的进化和制作过程的革新。

*1 Value Design for Panel



对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel（以下称为Value Design）”为共通理念。配套使用Value Design的产品将进一步提升控制柜的价值。



设计、制作
过程
充满革新

控制柜
全新进化

赋予控制柜
全新的价值



Panels

People



人
感到简易
和方便

发生瞬间低压和停电时，为控制柜内的DC24V设备提供后备

小型DIN导轨安装UPS

出色的省空间性。与纤薄型电源搭配，可进一步实现控制柜的小型化。

安装简单，配线轻松，可减少组装工时。

同级别
较小^{*1}

不间断电源 (UPS)
S8BA-24D24D120LF
(120W)

重量仅 800g 的小型轻量 UPS^{*2}

DIN 导轨安装时
也可放心使用



支持出口国外

锂离子电池^{*4}
预期寿命 10 年^{*5}
(电池可更换)

开关电源
S8VK-S (120W)



插入式端子台
插入即可，配线轻松

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

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

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

备有电池一体型和分离型，可选择较佳的后备时间

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

S8BA为您解决瞬间低压和停电的故障

电源故障乃切身问题！

【因打雷造成的瞬间低压和停电】

打雷时，发生瞬间低压和停电风险陡增。

【其他天灾或现场环境造成的瞬间低压和停电】

停电：风雨、冰雪、输电线故障、工厂内的作业过失等

工厂内电压下降：在老旧工厂或增设了生产线的工厂运行大容量电机时等

客户的困扰

因工序数据丢失导致生产线停止

因工厂的输电线故障而发生瞬间停电时，连接 PLC 和生产管理系统的无线通信单元发生电源重置，导致通信断开。

从而导致生产管理系统的工序数据丢失，在数据恢复之前，生产线停止。

客户的困扰

因作业失误导致 PC 数据丢失

在半导体制造工厂进行设备维护时，维护作业人员搞错设备的停止步骤，直接关闭了主电源。

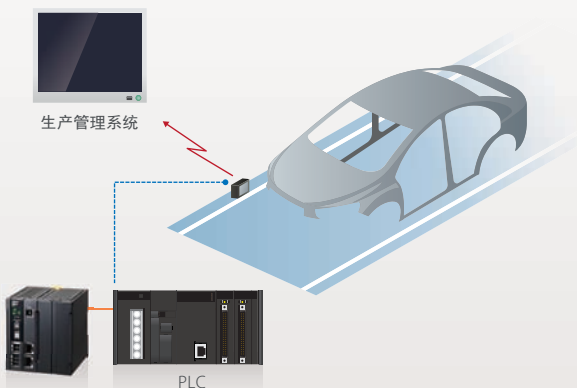
在 SECS 通信用 PC 未正常结束的情况下关闭了电源，导致重要的通信数据丢失，不得不长时间停止生产。

解决对策

利用 S8BA 防止通信断开

利用 S8BA，为无线通信单元和 PLC 提供后备电源。

工序数据可正确地传输到生产管理系统中，降低了生产线停止的风险。



S8BA 的应用案例

使用场所：汽车厂

使用设备和装置：生产管理系统

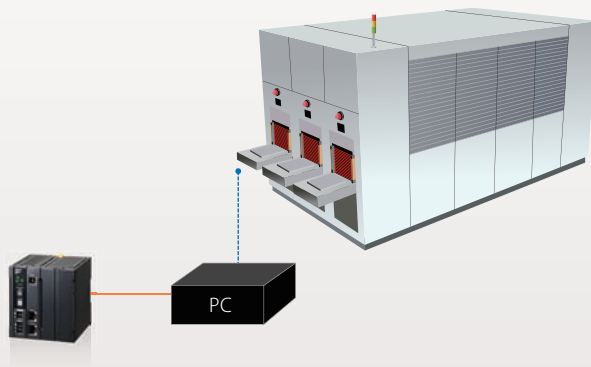
连接机器：无线通信单元、PLC

解决对策

利用 S8BA 正常结束 PC (关机)

利用 S8BA，为通信用 PC 提供后备电源，在通信用 PC 中安装关机软件“Simple Shutdown Software”。

在发生意外停电时，也可正常结束 PC (关机)，防止数据丢失。此外，将小型嵌入式 PC 与小型 UPS 组合使用，还能实现设备的小型化。



S8BA 的应用案例

使用场所：半导体制造工厂（后工序）

使用设备和装置：半导体制造设备

连接机器：PC

由于电源故障，导致失去客户的信任...

- 系统的停止
- 设备损坏
- 数据损坏

UPS有助于设备的稳定运行，提高系统的可靠性。



客户的困扰

因瞬间停电导致图像数据丢失

在食品工厂的印字检查工序中，为了确保可追溯性，图像数据会通过网络保存到上级系统中，但由于打雷导致瞬间停电，图像传感器和通信设备的电源发生重置，未能将图像数据保存到上级系统中。

客户的困扰

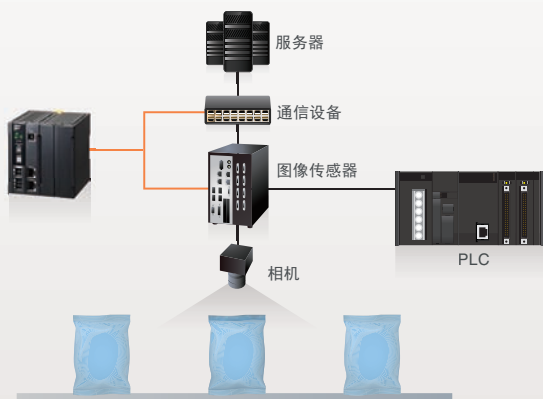
因打雷导致停电，造成阀控制失效

夏季由于打雷导致工厂停电。在需要保持无菌状态的药品制造设备中，因为停电而导致维持无菌状态的阀失去控制。从停电状态恢复时，在清洁风扇正常运行前，阀处于打开状态，无菌状态被破坏，生产线长时间停止，直至恢复为无菌状态。

解决对策

利用 S8BA，确保可追溯性

利用 S8BA，为图像传感器和通信设备提供后备电源。保持系统的运行，直至将数据保存到上级系统中，进一步确保可追溯性。



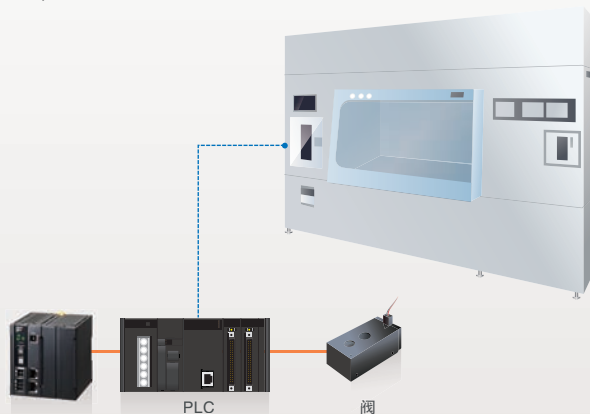
S8BA 的应用案例

使用场所：食品工厂
使用设备和装置：图像检查工序
连接机器：图像传感器、通信设备

解决对策

利用 S8BA，在停电前后继续进行控制

利用 S8BA，为 PLC、阀提供后备电源。利用 S8BA 发出的 I/O 信号与 PLC 进行通信，即使在发生停电时或在恢复时，也可在达到规定的状态后进行阀的关闭控制，因此，从停电状态恢复时，可立即开始继续生产。



S8BA 的应用案例

使用场所：药品工厂
使用设备和装置：药品制造设备
连接机器：PLC、阀

可高效地进行后备的DC-DC型

S8BA独有的3个特点

设备安全

通过控制部的DC化、将强电部内置到装置内部，提高装置的安全性。

**降低成本/
控制柜的小型化**

采用小型UPS，实现强电部的小型化、装置内置化，不再需要自立柜和配线架。

削减设计和管理工时

机型全部统一为DC24V规格，提高设计、管理和维护的性能。

节省空间，提高控制柜和装置的设计自由度。可选择输出容量合适的UPS。

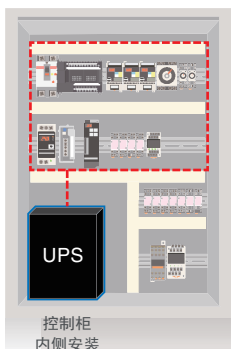
提高设计自由度/可选择较佳的输出容量

AC-AC型

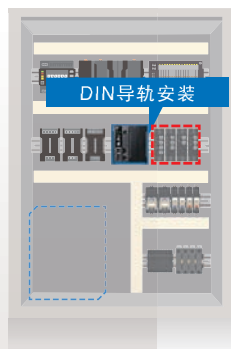
- 尺寸较大，控制柜外侧或内侧需要有较大的安装空间。
- 会对开关电源上连接的所有机器提供后备，必须安装输出容量较大的UPS。



控制柜
外侧安装



控制柜
内侧安装



DC-DC型

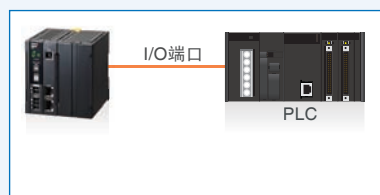
- 机身小巧紧凑，可进行DIN导轨安装，节省空间。提高设计的自由度。
- DC-DC型可以只对需要后备的机器进行后备，效率更高。可选择输出容量合适的UPS。

支持3种连接方法

■ USB/RS-232C



■ I/O端口



UPS用自动关机软件 Simple Shutdown Software	安装到通过USB或RS-232C与UPS连接的PC (Windows / Linux®等) 后，可在发生停电等时自动安全地关闭PC。
UPS配置实用程序软件	UPS配置实用程序是用于进行UPS的各种设定的软件。使用本软件，可方便地变更UPS的设定。

· Windows是美国Microsoft Corporation在美国、日本及其他国家的注册商标或商标。
· Linux是Linus Torvalds在美国及其他国家的注册商标或商标。

种类 (货期请咨询贸易公司。)

本体
不间断电源 (UPS) / 一体型

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

不间断电源 (UPS) 电池分离型

• 控制单元

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

• 电池单元

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

* 作为符合UL标准的产品使用时, 为16.7A/400W。

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

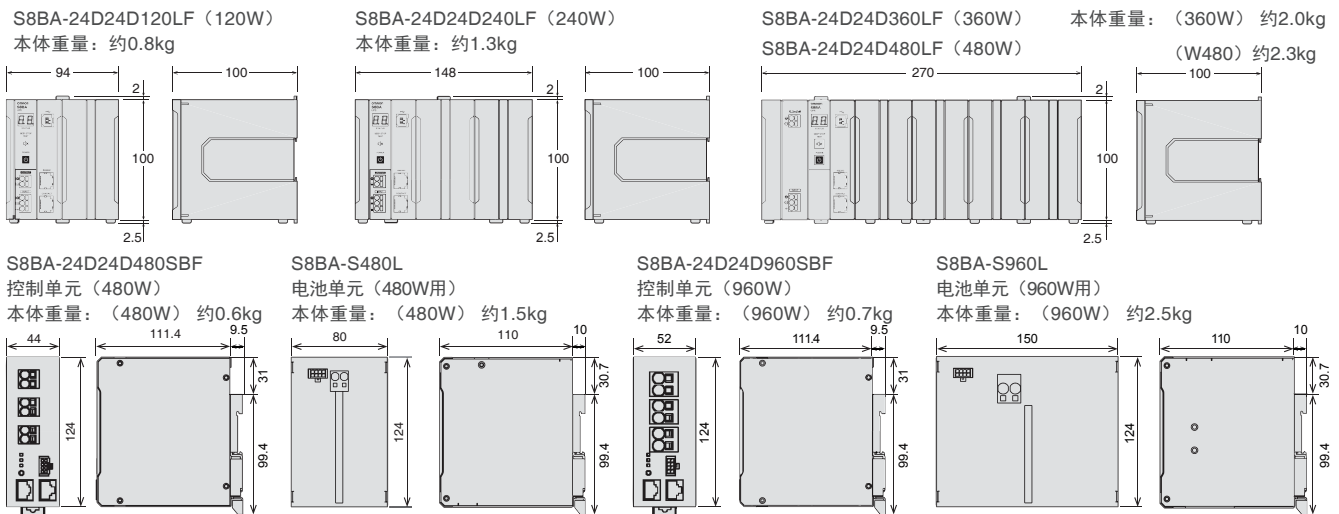
通信电缆

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

更换用电池包

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

外形尺寸 (单位: mm)



输入输出信号详情

输出信号的种类

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

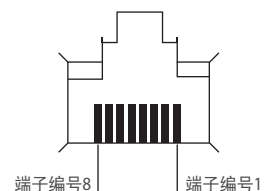
输入信号的种类

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

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

输入输出信号端口 (RJ45连接器)

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

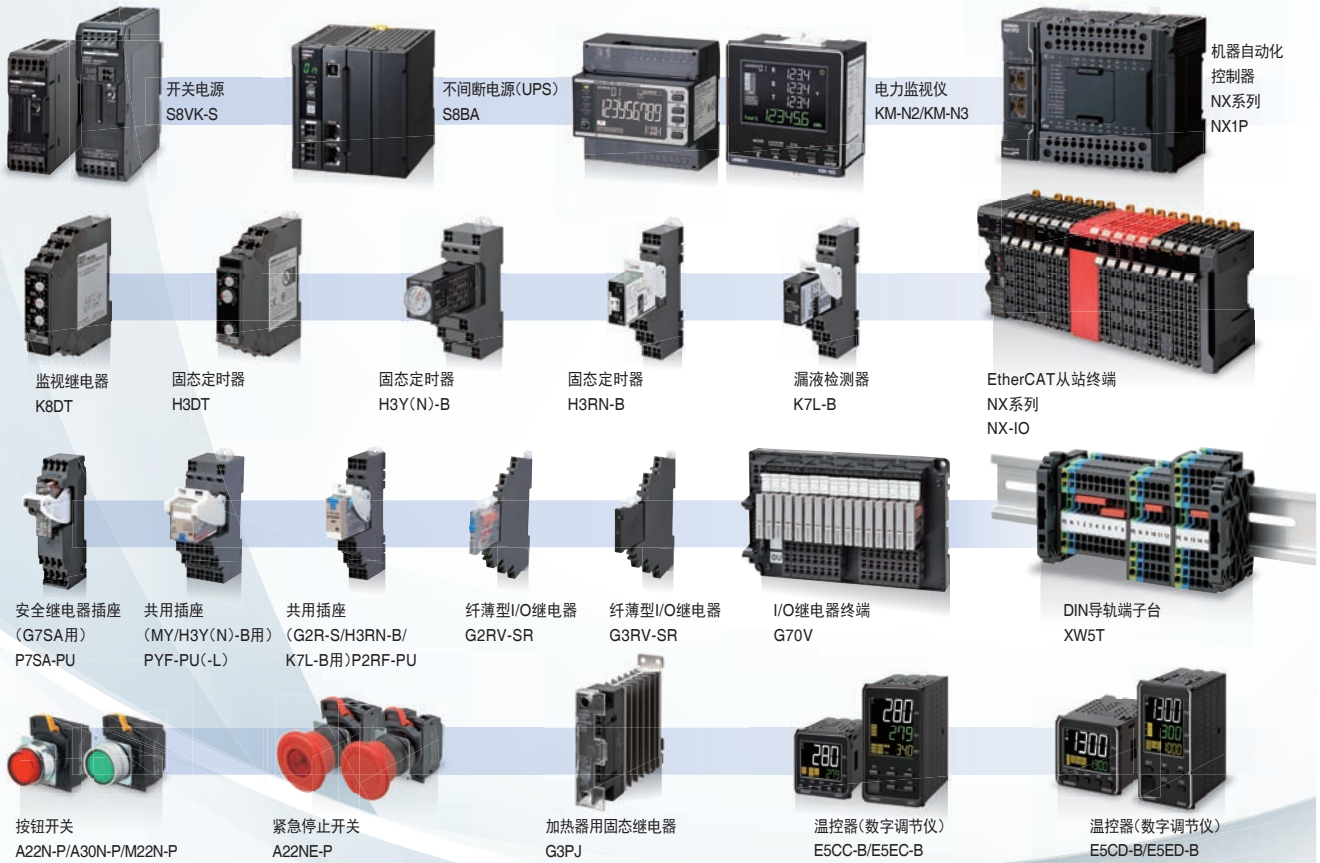


后备时间表 (时间单位: 分)

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

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

为控制柜带来全新价值的产品群



详情请见中国官网

www.fa.omron.com.cn

欧姆龙自动化(中国)有限公司

技术咨询

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



服务



资讯

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。