

开关电源 (15/30/50/100/150/240W型)

S8EX

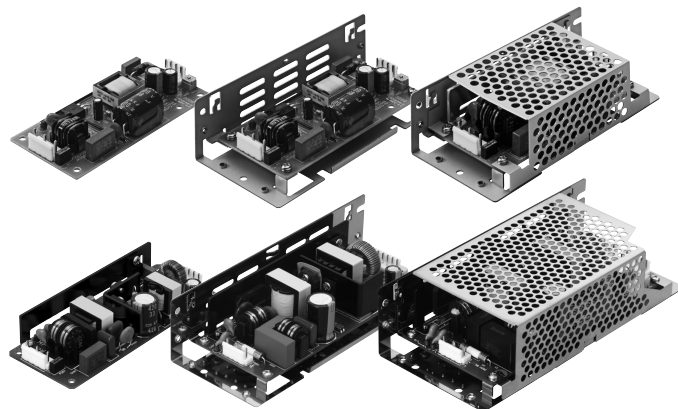
CSM\_S8EX\_CA\_C\_8\_2

S8EX系列追加机型上市。  
新增大容量240W型！  
可在AC200V\* 时进行300W  
额定输出。



\* 在AC170V~264V的范围内

- 240W型 (新产品)
  - 输出电压有DC24/36/48V的, 品种齐全
- 15W/30W/50W/100W/150W型
  - 输出电压有DC5V~48V的, 品种齐全
- 通用
  - 安全标准UL60950-1  
cUR CSA C22.2 No.60950-1  
EN50178、EN60950-1
  - 备有开放型、附带底板型、附带底板/罩盖型, 品种齐全
  - 自由电压规格: AC100~240V
  - 高频电流限制: 符合EN61000-3-2 (50W~240W)
  - 实现了业界顶级小型尺寸
  - 可进行峰值电流输出 (一部分机型除外)



**NEW**

关于标准认证机型的最新信息, 请参见本公司网站  
(www.fa.omron.com.cn)的“标准认证/适用”。

型号结构

■ 型号标准 并非所有上述型号标准的机型均可制造。请参见第2页上的“种类”。

S8EX-□□□□□□□□-□□□□-□□

系列名称 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 输出峰值电流功能

记号	功能
无	无
B	附带输出峰值电流

② 功率改进功能

记号	功能
N	无
P	附带功率改进功能*

\* 高频电流限制 (符合EN61000-3-2)

③ 容量

记号	容量
015	15W
030	30W
050	50W
100	100W
150	150W
240	240W

④ 输出电压

记号	输出电压
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V
48	48V

⑤ 结构

记号	构造
无	开放类型
L	附带底板型
LC	附带底板/罩盖型

⑥ 选配机型 (1)

记号	功能
无	标准型
CN1	XH连接器 (JST制) 型*

\*仅支持15W型。

⑦ 选配机型 (2)

记号	输出电压
无	标准型
R	远程控制型*

\*仅支持50W、100W、150W、240W型。

注: 仅支持开放型。

⑧ 选配机型 (3)

记号	功能
无	标准型
C	表面涂层型 (单面)

注: 仅支持开放型。



## 种类

## ■ 本体

## ● 开放类型



容量	输出电压	输出电流	峰值电流	型号
15W	5V	3A	—	S8EX-N01505
	12V	1.3A		S8EX-N01512
	15V	1A		S8EX-N01515
	24V	0.7A		S8EX-N01524
	48V	0.32A		S8EX-N01548
30W	5V	6A	—	S8EX-N03005
	12V	2.5A		S8EX-N03012
	15V	2A		S8EX-N03015
	24V	1.3A		S8EX-N03024
	48V	0.65A		S8EX-N03048
50W	5V	10A	15A	S8EX-BP05005
	12V	4.3A	6.5A	S8EX-BP05012
	24V	2.1A	4.2A	S8EX-BP05024
	48V	1.1A	2.2A	S8EX-BP05048
100W	5V	20A	—	S8EX-P10005
	12V	8.5A	12.8A	S8EX-BP10012
	24V	4.3A	8.6A	S8EX-BP10024
	48V	2.1A	4.2A	S8EX-BP10048
150W	5V	30A	—	S8EX-P15005
	12V	12.5A	18.8A	S8EX-BP15012
	24V	6.3A	12.6A	S8EX-BP15024
	48V	3.2A	6.4A	S8EX-BP15048
240W	24V	10 A (AC100V) 12.5 A (AC200V)	20A	S8EX-BP24024 <i>NEW</i>
	36V	6.7 A (AC100V) 8.4 A (AC200V)	13.4A	S8EX-BP24036 <i>NEW</i>
	48V	5 A (AC100V) 6.3 A (AC200V)	10A	S8EX-BP24048 <i>NEW</i>

注：所有型号的输入电压都是AC100~240V。

## ● 附带底板型



容量	输出电压	输出电流	峰值电流	型号
15W	5V	3A	—	S8EX-N01505L
	12V	1.3A		S8EX-N01512L
	15V	1A		S8EX-N01515L
	24V	0.7A		S8EX-N01524L
	48V	0.32A		S8EX-N01548L
30W	5V	6A	—	S8EX-N03005L
	12V	2.5A		S8EX-N03012L
	15V	2A		S8EX-N03015L
	24V	1.3A		S8EX-N03024L
	48V	0.65A		S8EX-N03048L
50W	5V	10A	15A	S8EX-BP05005L
	12V	4.3A	6.5A	S8EX-BP05012L
	24V	2.1A	4.2A	S8EX-BP05024L
	48V	1.1A	2.2A	S8EX-BP05048L
100W	5V	20A	—	S8EX-P10005L
	12V	8.5A	12.8A	S8EX-BP10012L
	24V	4.3A	8.6A	S8EX-BP10024L
	48V	2.1A	4.2A	S8EX-BP10048L
150W	5V	30A	—	S8EX-P15005L
	12V	12.5A	18.8A	S8EX-BP15012L
	24V	6.3A	12.6A	S8EX-BP15024L
	48V	3.2A	6.4A	S8EX-BP15048L
240W	24V	10A (AC100V) 12.5A (AC200V)	20A	S8EX-BP24024L <i>NEW</i>
	36V	6.7A (AC100V) 8.4A (AC200V)	13.4A	S8EX-BP24036L <i>NEW</i>
	48V	5A (AC100V) 6.3A (AC200V)	10A	S8EX-BP24048L <i>NEW</i>

注：所有型号的输入电压都是AC100~240V。

## ● 附带底板/罩盖类型



容量	输出电压	输出电流	峰值电流	型号
15W	5V	3A	—	S8EX-N01505LC
	12V	1.3A		S8EX-N01512LC
	15V	1A		S8EX-N01515LC
	24V	0.7A		S8EX-N01524LC
	48V	0.32A		S8EX-N01548LC
30W	5V	6A	—	S8EX-N03005LC
	12V	2.5A		S8EX-N03012LC
	15V	2A		S8EX-N03015LC
	24V	1.3A		S8EX-N03024LC
	48V	0.65A		S8EX-N03048LC
50W	5V	10A	15A	S8EX-BP05005LC
	12V	4.3A	6.5A	S8EX-BP05012LC
	24V	2.1A	4.2A	S8EX-BP05024LC
	48V	1.1A	2.2A	S8EX-BP05048LC
100W	5V	20A	—	S8EX-P10005LC
	12V	8.5A	12.8A	S8EX-BP10012LC
	24V	4.3A	8.6A	S8EX-BP10024LC
	48V	2.1A	4.2A	S8EX-BP10048LC
150W	5V	30A	—	S8EX-P15005LC
	12V	12.5A	18.8A	S8EX-BP15012LC
	24V	6.3A	12.6A	S8EX-BP15024LC
	48V	3.2A	6.4A	S8EX-BP15048LC
240W	24V	10A (AC100V) 12.5A (AC200V)	20A	S8EX-BP24024LC <i>NEW</i>
	36V	6.7A (AC100V) 8.4A (AC200V)	13.4A	S8EX-BP24036LC <i>NEW</i>
	48V	5A (AC100V) 6.3A (AC200V)	10A	S8EX-BP24048LC <i>NEW</i>

注：所有型号的输入电压都是AC100~240V。

## 额定规格/性能/功能

项目	容量 输出电压	15W				
		5V	12V	15V	24V	48V
效率 (Typ.)	AC100V输入时	74%	77%	80%	80%	83%
	AC200V输入时	74%	77%	78%	78%	82%
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)				
	频率 *1	50/60Hz (47~450Hz)				
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	0.4A			
		AC200V输入时	0.25A			
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下			
		AC200V输入时	1mA以下			
浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	15A (25℃冷启动时)				
	AC200V输入时	30A (25℃冷启动时)				
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)				
	波动干扰电压 *3	150mV以下	240mV以下	300mV以下	480mV以下	960mV以下
	输入变动	0.5%以下 (输入AC85~264V、100%负载时)				
	负载变动	2%以下 (额定输入、0~100%负载时)		1.5%以下 (额定输入、0~100%负载时)		
	温度变动	0.05%/℃以下				
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	800ms			
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	20ms			
附带功能	过电流保护	额定电流105~160%、下垂、间歇动作型、自动复位				
	过电压保护 *4	有				
	直列运转	可 (最多2台、需要外接二极管)				
	并列运转	不可 (可以备份运行、需要外接二极管)				
其他	使用环境温度	-10~+70℃ (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)				
	储存温度	-25~+75℃ (无结冰、结露)				
	使用环境湿度	25~85%RH (储存湿度25~90%RH)				
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA)				
		AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA)				
		AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)				
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出——所有输入、PE) 之间				
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常				
	耐冲击	196.1m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常				
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7				
	放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7				
安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1					
SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)					
质量 *5	70g (底板/罩盖除外)					

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。  
输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。  
测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~120V (AC85~132V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。

项目	容量 输出电压	30W				
		5V	12V	15V	24V	48V
效率 (Typ.)	AC100V输入时	77%	82%	83%	85%	85%
	AC200V输入时	79%	83%	83%	86%	86%
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)				
	频率 *1	50/60Hz (47~450Hz)				
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	0.7A			
		AC200V输入时	0.4A			
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下			
		AC200V输入时	1mA以下			
浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	15A (25℃冷启动时)				
	AC200V输入时	30A (25℃冷启动时)				
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)				
	波动干扰电压 *3	150mV以下	240mV以下	300mV以下	480mV以下	960mV以下
	输入变动	0.5%以下 (输入AC85~264V、100%负载时)				
	负载变动	2%以下 (额定输入、0~100%负载时)		1.5%以下 (额定输入、0~100%负载时)		
	温度变动	0.05%/℃以下				
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	800ms			
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	20ms			
附带功能	过电流保护	额定电流105~160%、下垂、间歇动作型、自动复位				
	过电压保护 *4	有				
	直列运转	可 (最多2台、需要外接二极管)				
	并列运转	不可 (可以备份运行、需要外接二极管)				
其他	使用环境温度	-10~+70℃ (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)				
	储存温度	-25~+75℃ (无结冰、结露)				
	使用环境湿度	25~85%RH (储存湿度25~90%RH)				
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA) AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA) AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)				
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出——所有输入、PE) 之间				
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常				
	耐冲击	196.1m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常				
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7				
	放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7				
	安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1				
	SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)				
质量 *5	110g (底板/罩盖除外)					

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。

输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。

测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后又重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~240V (AC85~264V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。

项目	容量 输出电压	50W				
		5V	12V	24V	48V	
效率 (Typ.)	AC100V输入时	79%	83%	82%	82%	
	AC200V输入时	81%	86%	85%	85%	
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)				
	频率 *1	50/60Hz (47~63Hz)				
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	0.65A			
		AC200V输入时	0.35A			
	功率 (额定输入、100%负载)	0.9以上				
	高次谐波电流抑制	符合EN61000-3-2 Class A				
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下			
		AC200V输入时	1mA以下			
浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	14.1A (25°C冷启动时)				
	AC200V输入时	28.3A (25°C冷启动时)				
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)				
	波动干扰电压 *3	150mV以下	240mV以下	480mV以下	960mV以下	
	输入变动	0.5%以下 (输入AC85~264V、100%负载时)				
	负载变动	2%以下 (额定输入、0~100%负载时)	1.5%以下 (额定输入、0~100%负载时)			
	温度变动	0.05%/°C以下				
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	440ms	460ms	500ms	460ms
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	25ms	20ms	23ms	22ms
	附带功能	过电流保护	峰值输出电流的100%~110%、下垂、间歇动作型、自动复位			
过电压保护 *4		有				
直列运转		可 (最多2台、需要外接二极管)				
并列运转		不可 (可以备份运行、需要外接二极管)				
远程控制		可 (仅限选配功能的远程控制型)				
其他	使用环境温度	-10~+70°C (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)				
	储存温度	-25~+75°C (无结冰、结露)				
	使用环境湿度	25~85%RH (储存湿度25~90%RH)				
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA) AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA) AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)				
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出——所有输入、PE) 之间				
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常				
	耐冲击	196.1m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常				
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7				
	放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7				
	安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1				
	SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)				
质量 *5	150g (底板/罩盖除外)					

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。  
输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。  
测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后再重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~240V (AC85~264V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。



项目	容量 输出电压	100W				
		5V	12V	24V	48V	
效率 (Typ.)	AC100V输入时	81%	82%	84%	84%	
	AC200V输入时	84%	85%	86%	86%	
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)				
	频率 *1	50/60Hz (47~63Hz)				
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	1.3A			
		AC200V输入时	0.65A			
	功率 (额定输入、100%负载)	0.9以上				
	高次谐波电流抑制	符合EN61000-3-2 Class A				
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下			
		AC200V输入时	1mA以下			
浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	14.1A (25°C冷启动时)				
	AC200V输入时	28.3A (25°C冷启动时)				
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)				
	波动干扰电压 *3	150mV以下	240mV以下	480mV以下	960mV以下	
	输入变动	0.5%以下 (输入AC85~264V、100%负载时)				
	负载变动	2%以下 (额定输入、0~100%负载时)	1.5%以下 (额定输入、0~100%负载时)			
	温度变动	0.05%/°C以下				
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	480ms	530ms	540ms	650ms
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	24ms	21ms	22ms	24ms
	附带功能	过电流保护	12V/24V/48V型: 峰值输出电流的100%~110%、下垂、间歇动作型、自动复位 5V型: 额定电流105~160%、下垂、间歇动作型、自动复位			
过电压保护 *4		有				
直列运转		可 (最多2台、需要外接二极管)				
并列运转		不可 (可以备份运行、需要外接二极管)				
远程控制		可 (仅限选配功能的远程控制型)				
其他	使用环境温度	-10~+70°C (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)				
	储存温度	-25~+75°C (无结冰、结露)				
	使用环境湿度	25~85%RH (储存湿度25~90%RH)				
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA) AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA) AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)				
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出——所有输入、PE) 之间				
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常				
	耐冲击	196.1m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常				
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7				
	放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7				
	安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1				
	SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)				
	质量 *5	265g (底板/罩盖除外)				

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。

输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。

测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后再重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~240V (AC85~264V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。



项目	容量 输出电压	150W				
		5V	12V	24V	48V	
效率 (Typ.)	AC100V输入时	84%	83%	84%	85%	
	AC200V输入时	87%	86%	87%	88%	
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)				
	频率 *1	50/60Hz (47~63Hz)				
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	1.9A			
		AC200V输入时	0.95A			
	功率 (额定输入、100%负载)	0.9以上				
	高次谐波电流抑制	符合EN61000-3-2 Class A				
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下			
		AC200V输入时	1mA以下			
浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	14.1A (25°C冷启动时)				
	AC200V输入时	28.3A (25°C冷启动时)				
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)				
	波动干扰电压 *3	150mV以下	240mV以下	480mV以下	960mV以下	
	输入变动	0.5%以下 (输入AC85~264V、100%负载时)				
	负载变动	2%以下 (额定输入、0~100%负载时)	1.5%以下 (额定输入、0~100%负载时)			
	温度变动	0.05%/°C以下				
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	450ms	660ms	660ms	690ms
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	25ms	20ms	21ms	20ms
	附带功能	过电流保护	12V/24V/48V型: 峰值输出电流的100%~110%、下垂、间歇动作型、自动复位 5V型: 额定电流105~160%、下垂、间歇动作型、自动复位			
过电压保护 *4		有				
直列运转		可 (最多2台、需要外接二极管)				
并列运转		不可 (可以备份运行、需要外接二极管)				
远程控制		可 (仅限选配功能的远程控制型)				
其他	使用环境温度	-10~+70°C (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)				
	储存温度	-25~+75°C (无结冰、结露)				
	使用环境湿度	25~85%RH (储存湿度25~90%RH)				
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA)				
		AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA)				
		AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)				
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出——所有输入、PE) 之间				
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常				
	耐冲击	196.1m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常				
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7				
	放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7				
	安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1				
SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)					
质量 *5	315g (底板/罩盖除外)					

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。

输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。

测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后再重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~240V (AC85~264V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。

项目	容量 输出电压	240W (300W)		
		24V	36V	48V
效率 (Typ.)	AC100V输入时	87%	87%	87%
	AC200V输入时	90%	90%	90%
输入条件	电压范围*1	AC100~240V (容许电压AC85~264V、DC120~370V *6)		
	频率 *1	50/60Hz (47~63Hz)		
	电流 (Typ.)	AC100V输入时	2.9A (输出240W时)	
		AC200V输入时	1.5A (输出240W时) 1.8A (输出300W时)	
	功率 (额定输入、100%负载)	0.9以上		
	高次谐波电流抑制	符合EN61000-3-2 Class A		
	漏电流	AC100V输入时	0.5mA以下	
		AC200V输入时	1.0mA以下	
	浪涌电流 (Typ.)	AC100V输入时	14A (25°C冷启动时)	
		AC200V输入时	28A (25°C冷启动时)	
输出特性	电压可调范围 *2	±10% (V.ADJ)		
	波动干扰电压 *3	480mV以下	720mV以下	960mV以下
	输入变动	0.5%以下		
	负载变动	1.5%以下		
	温度变动	0.05%/°C以下		
	启动时间 (Typ.)	AC100V输入时	460ms	
		AC200V输入时	330ms	
	输出保持时间 (Typ.)	AC100V输入时	20ms (输出电力240W时)	
		AC200V输入时	20ms (输出电力240W时) 16ms (输出电力300W时)	
	附带功能	过电流保护 *4	峰值输出电流的100%以上, 下垂型、自动复位 额定电流的130%以上, 约5s后中断 输入重新接通复位 (OFF时间: 3分钟以上)	
过电压保护 *4		有		
直列运转		可 (最多2台, 需要外接二极管)		
并列运转		不可 (可以备份运行、需要外接二极管)		
远程控制		可 (仅限选配功能的远程控制型)		
欠电压检测输出		有 (集电极开路输出DC30V以下, 50mA以下)		
其他	使用环境温度	-10~+70°C (有温度引起的额定衰减) (无结冰、结露)		
	储存温度	-25~+75°C (无结冰、结露)		
	使用环境湿度	25~85%RH		
	耐电压	AC3.0kV 1min. (所有输入) 和 (所有输出) 之间 (截止电流10mA)		
		AC2.0kV 1min. (所有输入) 和 (PE) 之间 (截止电流10mA)		
		AC1.0kV 1min. (所有输出) 和 (PE) 之间 (截止电流20mA)		
	绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (所有输出—所有输入、PE) 之间 (常温25°C、湿度60%)		
	耐振动	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 3方向 各1h, 无异常		
	耐冲击	196m/s <sup>2</sup> 6个方向各3次, 无异常		
	杂音端子电压	EN55011 Group1 Class B *7		
放射妨害电场强度	EN55011 Group1 Class B *7 *8			
安全标准	UL UR: UL60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN: EN50178、EN60950-1			
SEMI标准	SEMI F47-0706 (AC200V时)			
质量 *5	515g (底板/罩盖除外)			

\*1. 有些变频器的输出规格中, 虽然输出频率标记为50/60Hz, 但是可能会因电源内部的温度上升而导致冒烟、烧损, 因此请勿将变频器的输出用作电源。

\*2. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+10%以上。  
输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

\*3. 额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载时的规定值。  
测量方法依据JEITA标准RC-9131A。

详情请参见第25页上的“●波动干扰电压”。

\*4. 需在电流中断后复位时, 先将输入电源OFF, 至少等待3分钟后重新接通电源。

\*5. 质量为开放类型。

\*6. EC指令和各种安全标准 (UL、EN、其他) 的适用范围为AC100~240V (AC85~264V)。

\*7. 在产品的下面铺设铝板的状态下, 符合class B。

\*8. 请在输入线和输出线上插入抗干扰用的滤波器 (TDK公司制 ZCAT3035-1330)。

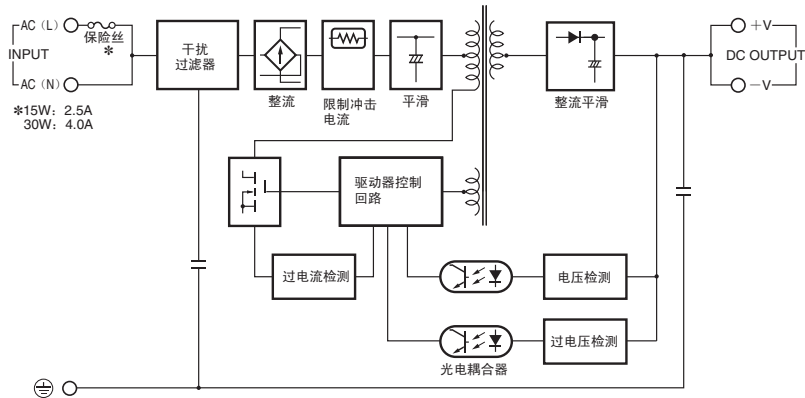


连接

■ 方框图

S8EX-N015□□ (15W)

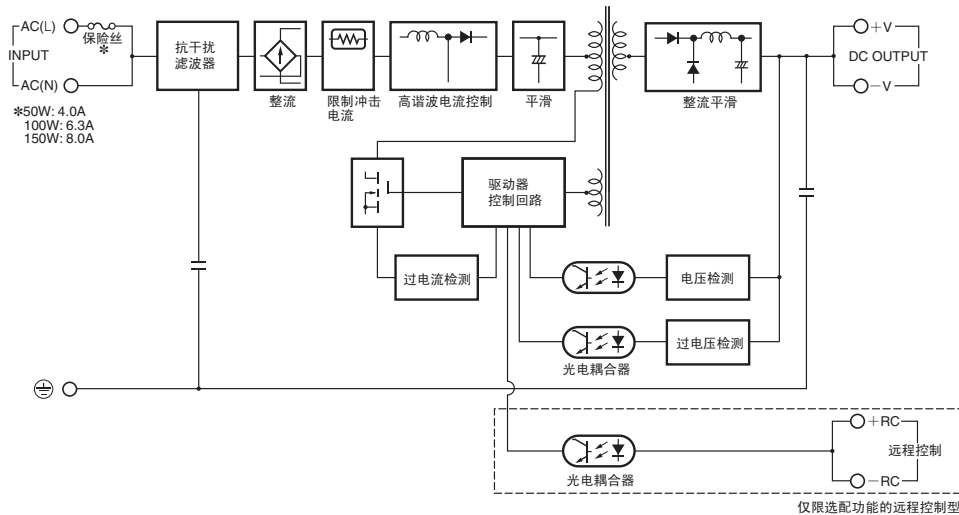
S8EX-N030□□ (30W)



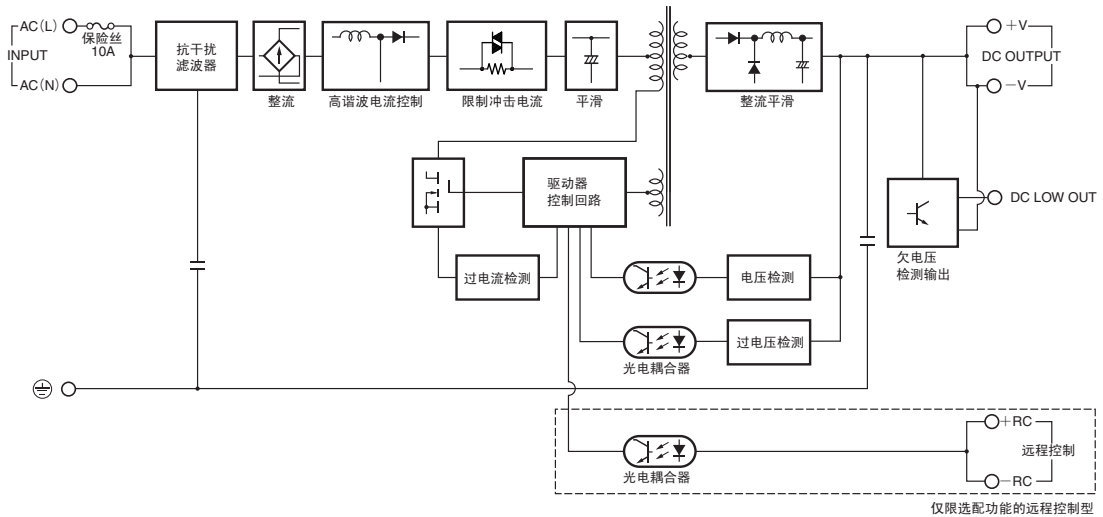
S8EX-BP050□□ (50W)

S8EX-□P100□□ (100W)

S8EX-□P150□□ (150W)

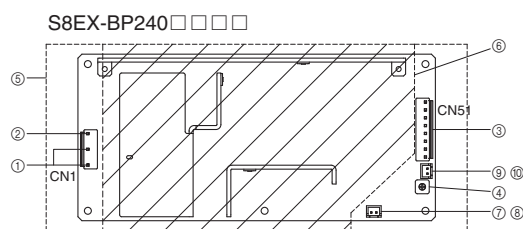
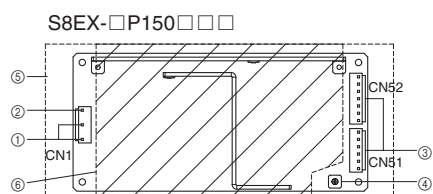
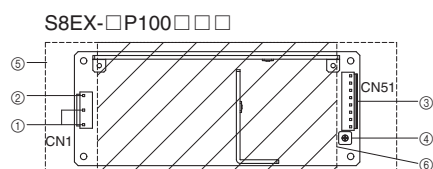
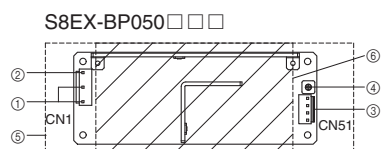
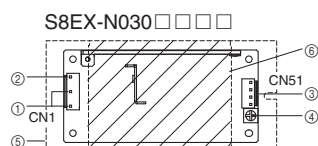
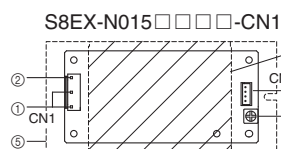
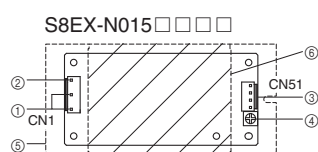


S8EX-BP240□□ (240W)



## 结构·各部分名称

## ■ 各部分名称和功能



编号	名称	功能
1	输入端子 (L)、(N)	连接输入线。*1
2	PE (保护接地) 端子 ( ≡ )	连接地线。*2
3	直流输出端子 (-V)、(+V)	连接负载线。
4	输出电压微调器 (V.ADJ)	调整输出电压。
5	底板	
6	罩盖	
7	欠电压检测输出集电极端子 (DC LOW)	检测到输出电压低下时输出。
8	欠电压检测输出发射极端子 (DC LOW)	
9	远程控制+RC端子*3	进行远程控制的布线。
0	远程控制-RC端子*3	

\*1. 保险丝内置在L侧。DC输入时，请将 (L) 测定为 (+)。DC输入不在安全标准对象内。

\*2. 由于是安全标准中规定的PE (保护接地) 端子，请务必接地。

\*3. 仅限选配功能的远程控制型。

## ● 关于输入/输出连接器

			使用连接器	外壳	端子	适用压接器
输入侧	通用	CN1	B3P5-VH (LF) (SN)	VHR-5N	Reel: SVH-2IT-P1.1 Bulk: BVH-2IT-P1.1	YC-160R
输出侧	S8EX-N015□□□□ S8EX-N030□□□□ S8EX-BP050□□□□	CN51	B4P-VH (LF) (SN)	VHR-4N		YC-160R
输出侧	S8EX-N015□□□□-CN1	CN51	B4B-XH	XHP-4	Reel: SXH-001T-P0.6 Bulk: BXH-001T-P0.6	YC-111R
输出侧	S8EX-□P100□□□□	CN51	B8P-VH (LF) (SN)	VHR-8N	Reel: SVH-2IT-P1.1 Bulk: BVH-2IT-P1.1	YC-160R
输出侧	S8EX-□P150□□□□	CN51	B6P-VH (LF) (SN)	VHR-6N		YC-160R
输出侧		CN52	B7P-VH (LF) (SN)	VHR-7N		YC-160R
输出侧	S8EX-BP240□□□□	CN51	B8P-VH (LF) (SN)	VHR-8N		YC-160R
厂家			日本压着端子制造 (J.S.T.) 制			

注：接线的连接器 (插口侧)，不属于本体的附件。



● 输入输出用线束  
适用机型/线束种类

适用机型 (S8EX系列)						连接对象		型号	根数
15W	30W	50W	100W	150W	240W	输入输出侧	输出 (+、-)		
○	○	○	○	○	○	输入侧	输出 (a) 共通	S82Y-EX01HI-01	1根装
○	○	○				输出侧		S82Y-EX01HO-01	
○*						输出侧		S82Y-EX02HO-01	
			○		○	输出侧		S82Y-EX03HO-01	
				○		输出侧		S82Y-EX04HO-01	
				○		输出侧	输出 (-) 侧	S82Y-EX05HO-01	
○	○	○	○	○	○	输入侧	输出 (a) 共通	S82Y-EX01HI-10	10根装
○	○	○				输出侧		S82Y-EX01HO-10	
○*						输出侧		S82Y-EX02HO-10	
			○		○	输出侧		S82Y-EX03HO-10	
				○		输出侧		S82Y-EX04HO-10	
				○		输出侧	输出 (-) 侧	S82Y-EX05HO-10	

\* 仅适用于S8EX-N015□□□-CN1型

● 线束规格

型号	连接器结构	形状	使用电线				
			端子编号	电线编号	AWG	颜色	长度: L (mm)
S82Y-EX01HI-□□	<b>【外壳】</b> 型号: VHR-5N 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SVH-2IT-P1.1 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1015	18	黑色	500
			2			空	
			3	UL1015	18	白色	500
			4			空	
			5	UL1015	18	绿色	500
S82Y-EX01HO-□□	<b>【外壳】</b> 型号: VHR-4N 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SVH-2IT-P1.1 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1015	18	黑色	500
			2	UL1015	18	黑色	500
			3	UL1015	18	红色	500
			4	UL1015	18	红色	500
S82Y-EX02HO-□□	<b>【外壳】</b> 型号: XHP-4 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SXH-00IT-P0.6 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1007	22	黑色	500
			2	UL1007	22	黑色	500
			3	UL1007	22	红色	500
			4	UL1007	22	红色	500
S82Y-EX03HO-□□	<b>【外壳】</b> 型号: VHR-8N 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SVH-2IT-P1.1 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1015	18	黑色	500
			2	UL1015	18	黑色	500
			3	UL1015	18	黑色	500
			4	UL1015	18	黑色	500
			5	UL1015	18	红色	500
			6	UL1015	18	红色	500
			7	UL1015	18	红色	500
			8	UL1015	18	红色	500
S82Y-EX04HO-□□	<b>【外壳】</b> 型号: VHR-6N 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SVH-2IT-P1.1 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1015	18	红色	500
			2	UL1015	18	红色	500
			3	UL1015	18	红色	500
			4	UL1015	18	红色	500
			5	UL1015	18	红色	500
			6	UL1015	18	红色	500
S82Y-EX05HO-□□	<b>【外壳】</b> 型号: VHR-7N 厂家: 日本压接端子制造 <b>【端子】</b> 型号: SVH-2IT-P1.1 厂家: 日本压接端子制造		1	UL1015	18	黑色	500
			2	UL1015	18	黑色	500
			3	UL1015	18	黑色	500
			4	UL1015	18	黑色	500
			5	UL1015	18	黑色	500
			6	UL1015	18	黑色	500
			7	UL1015	18	黑色	500



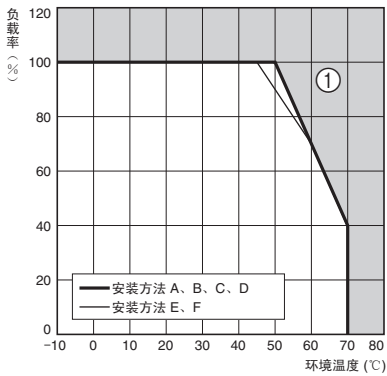
● 底板 罩盖 可选项

适用机型	型号
15W	S82Y-EX030LC
30W	
50W	S82Y-EX050LC
100W	S82Y-EX100LC
150W	S82Y-EX150LC
240W	S82Y-EX240LC

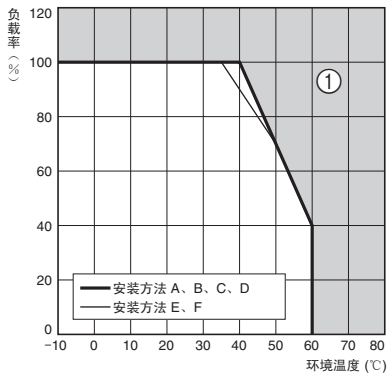
特性数据

● 衰减曲线

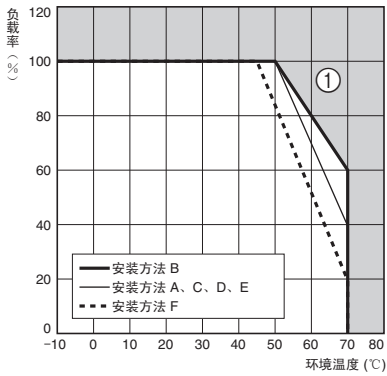
开放型、附带底板型 (15W)



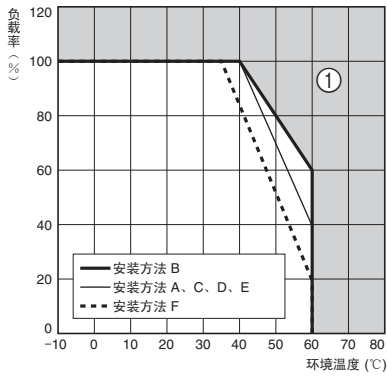
附带底板·罩盖型 (15W)



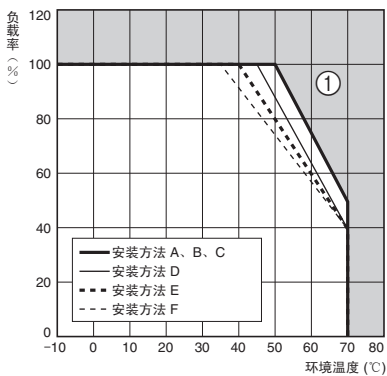
开放型、附带底板型 (30W)



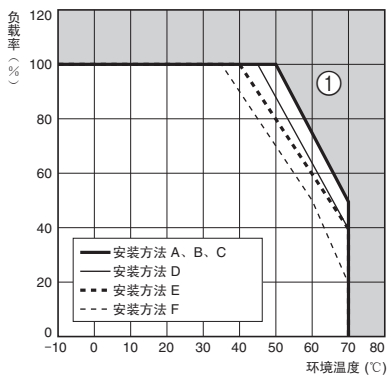
附带底板·罩盖型 (30W)



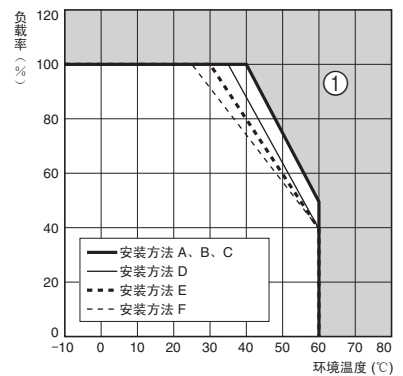
开放型 (50W)



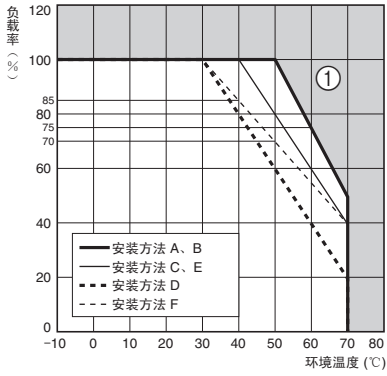
附带底板型 (50W)



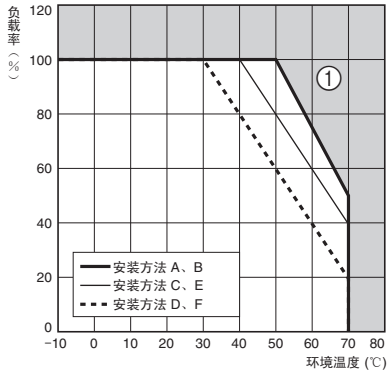
附带底板·罩盖型 (50W)



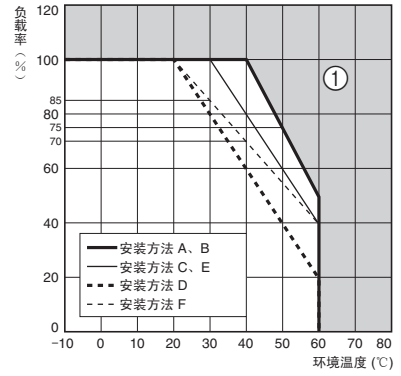
开放型 (100W)



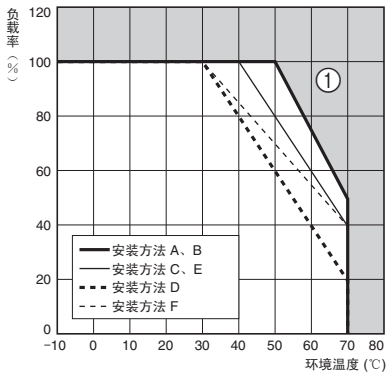
附带底板型 (100W)



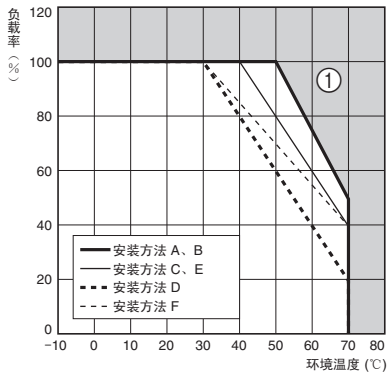
附带底板·罩盖型 (100W)



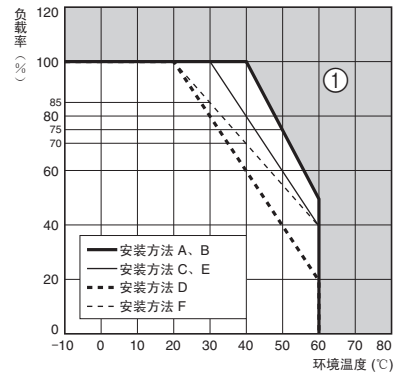
开放型 (150W)



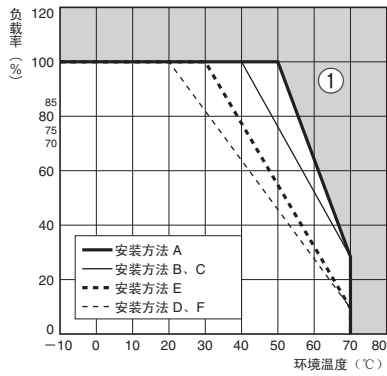
附带底板型 (150W)



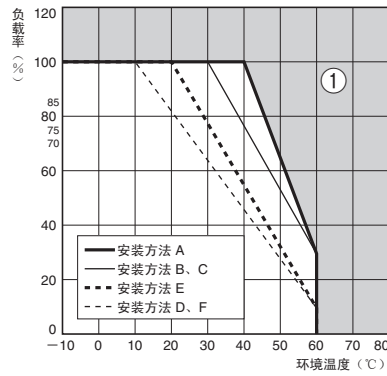
附带底板·罩盖型 (150W)



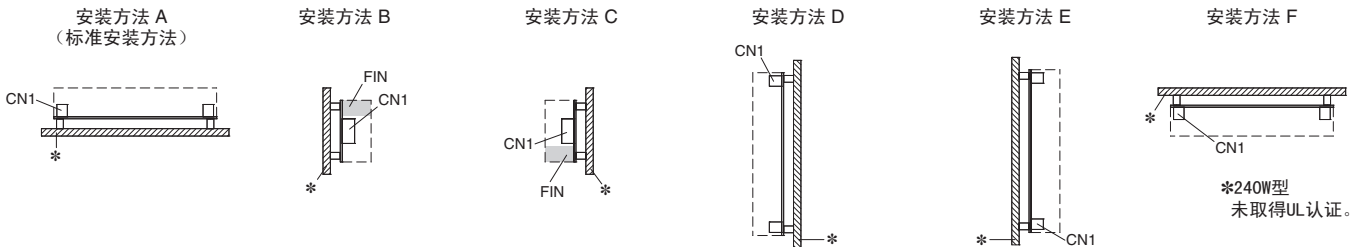
开放、附带底板型 (240W)



附带底板·罩盖型 (240W)



注：有关其它系列详情，敬请咨询。

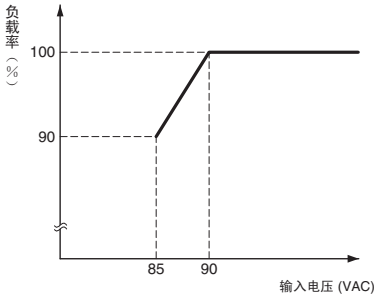


- 注1. 安装面请使用金属板 (\*)。
- 2. 请参照第22页的“使用环境和保管环境”。
- 3. 衰减曲线为自然对流方式。安装时请确保电源 (产品) 环境的空气对流。



● 输入电压衰减曲线

50W、100W、150W、240W型，请在使用之前先确认基于以下输入电压的衰减特性。



● 过电流保护功能

过电流保护回路，在发生短路及过电流时会自动降低输出电压，从而保护电源自身免受短路电流及过电流的损害。

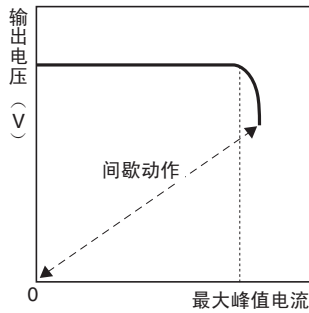
注：请参照第24页的“过电流保护功能”。

<15~150W>

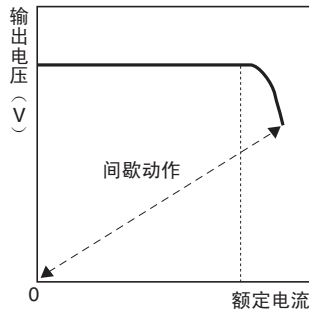
过电流状态解除后，输出电压将自动恢复到正常状态。

(参考)

<附带峰值电流型>



<附带峰值电流型>

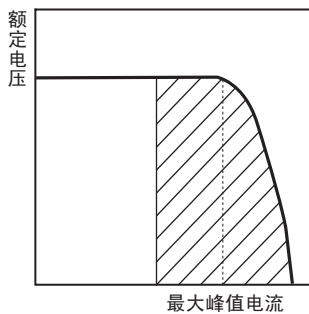


<240W>

输出达310W以上时，电流将在大约5秒后中断。需复位时，先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。

(参考)

<过电流的曲线>

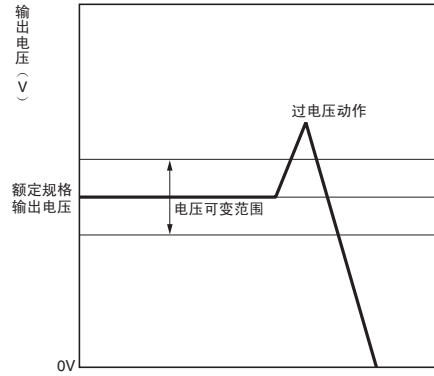


● 过电压保护功能

检测过电压，避免因电源内部反馈回路故障等原因向负载施加过高的电压。

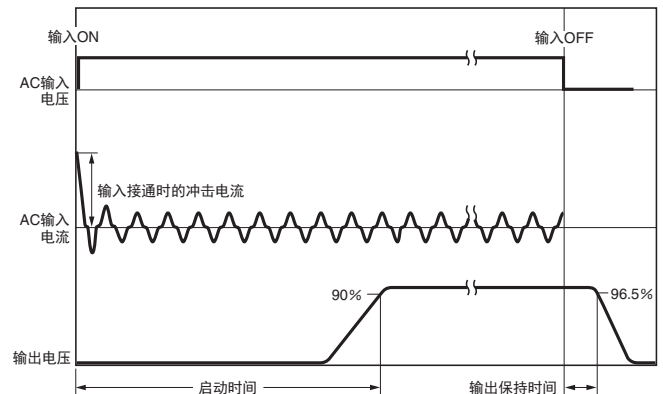
输出高于额定输出电压的约130%的过电压时，即切断输出电压。需复位时，先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。

(参考值)



注：重新接通输入电源之前请务必排除故障原因。

● 冲击电流、启动时间、输出保持时间



注：启动时间为1000ms以下。构建系统时请充分考虑与其他装置启动的关系。

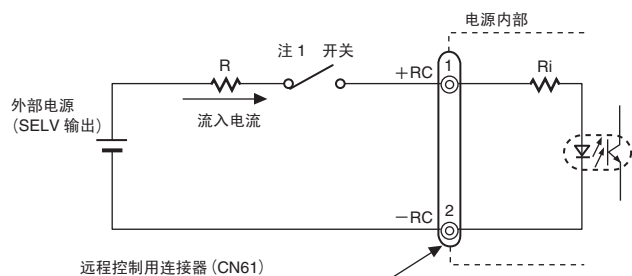


## ● 远程控制功能

(仅限S8EX-□□□□□□□□-R)

通过从本电源以外的直流电源（外部电源）向远程控制用连接器加压，可控制输出的ON/OFF。

内置电阻 $R_i$ ( $\Omega$ )	-RC、+RC间电压 (V)		流入电流 (mA)
	输出 ON	输出 OFF	
1k $\Omega$	4.5~12.5	0~0.5	20 max.



远程控制使用示例

### 使用连接器

	CN61	适用连接头	适用接触片
型号	型号B2B-XH-A	XHP-2	SXH-001T-P0.6 或 SXH-002T-P0.6
制造商	JST		

适合压接工具：YC-110R(JST)或YRS-110(JST)

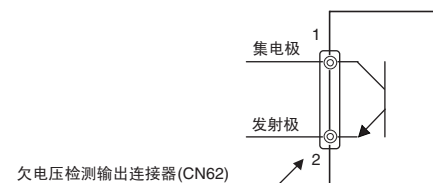
- 注1. 外部电源为4.5 ~ 12.5V时，不需要电流限制电阻R，但外部电源电压为12.5 ~ 24.5V时请插入1.5k $\Omega$ 的电流限制电阻R。  
 2. 请注意，反向连接可能会使内部部件损坏。  
 3. +RC、-RC端子为电源的二次侧回路。外部电源请使用SELV输出的电源。此外，远程控制回路已与电源的二次侧输出绝缘（功能绝缘）。

## ● 欠电压检测功能 (仅限240W)

检测到输出电压的低下时，从晶体管（DC LOW）向外部输出（输出电压低下时为OFF）。检测电压设定为额定输出电压的约80%（75~90%）。

注：

- 晶体管输出：开路集电极  
DC30V以下、50mA以下，ON时残留电压2V以下，OFF时漏电流0.1mA以下
- 欠电压检测功能监测电源单元的输出端子部电压。确认正确的电压状态时请测定负载端的电压。
- 将设定电压设定在额定电压的90%以下可能会造成欠电压检测功能启动。



输出连接器2号（发射极）与负输出连接。

### 使用连接器

	CN62	适用连接头	适用接触片
型号	B2B-XH-A	XHP-2	SXH-001T-P0.6 或 SXH-P002T-P0.6
制造商	JST		

适合压接工具：YC-110R(JST)或YRS-110(JST)

外形尺寸

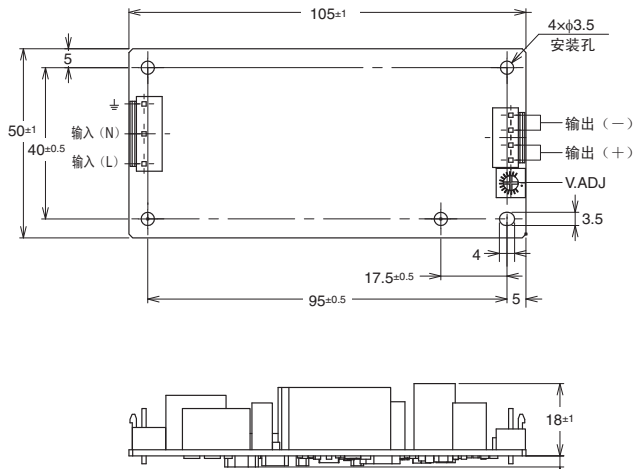
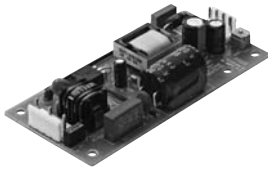
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站 [www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn) 下载。

(单位: mm)

■ 本体

● 开放类型

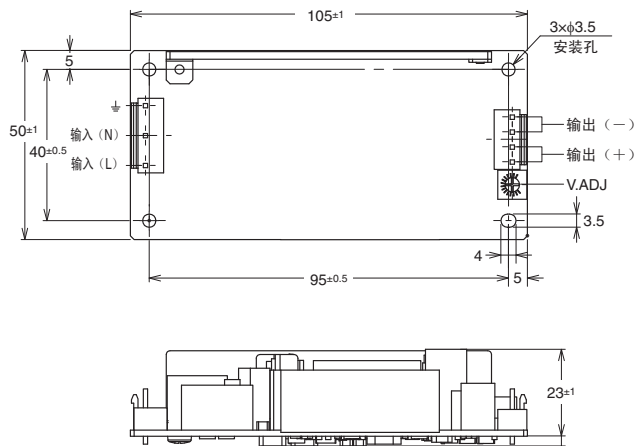
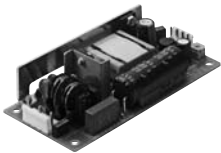
S8EX-N015□ (15W)



最大4 (安装零部件搭载高度)

CAD数据

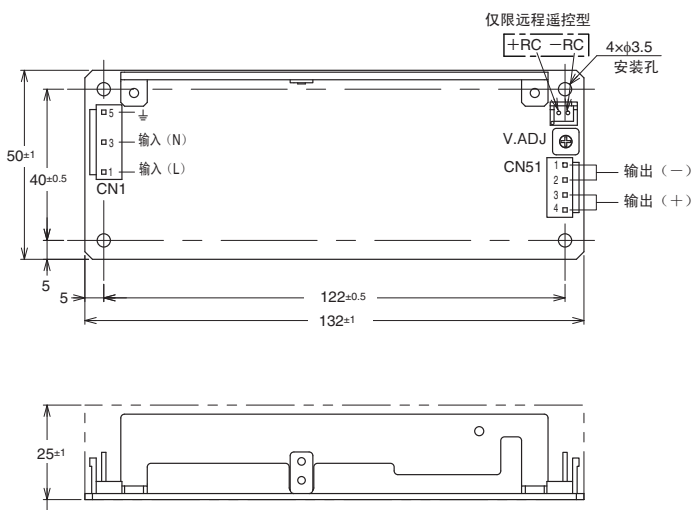
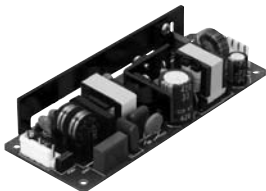
S8EX-N030□ (30W)



最大4 (安装零部件搭载高度)

CAD数据

S8EX-BP050□ (50W)

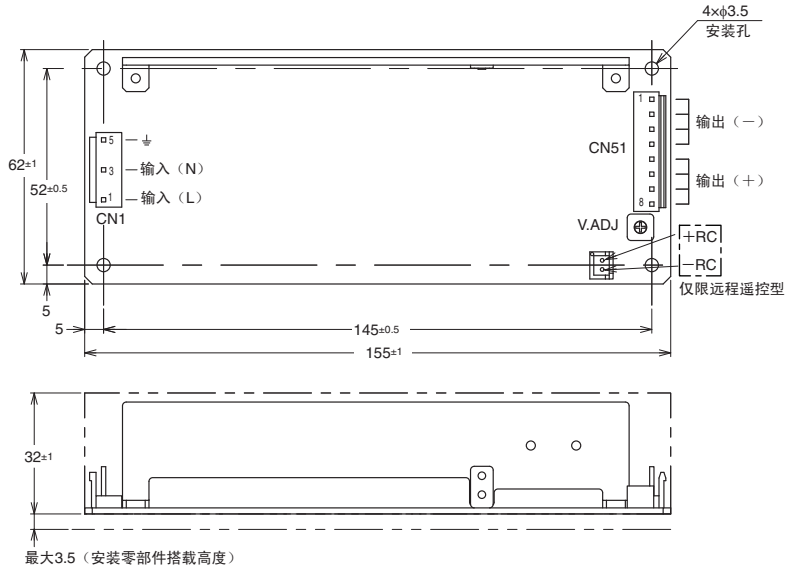
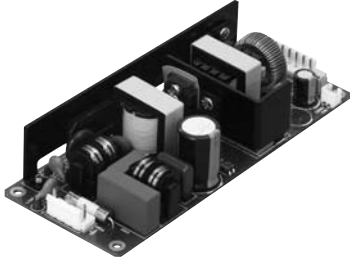


最大3.5 (安装零部件搭载高度)

CAD数据

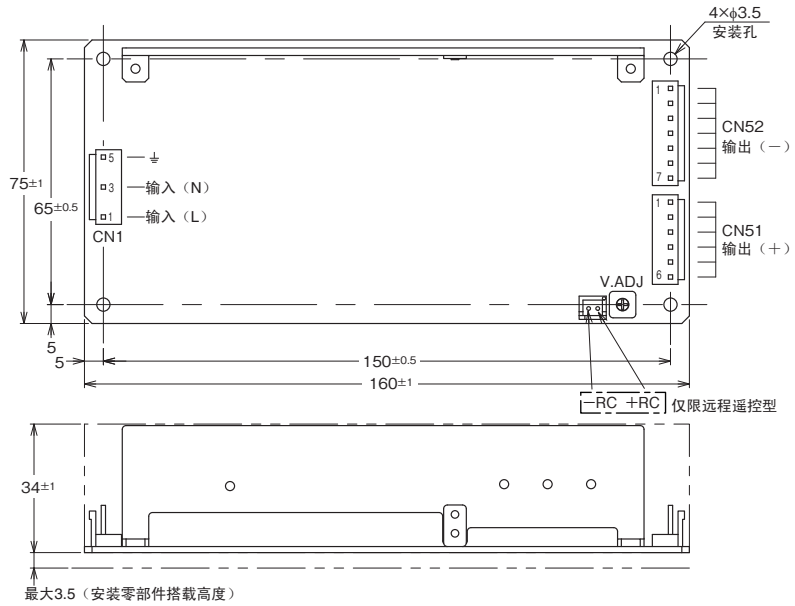
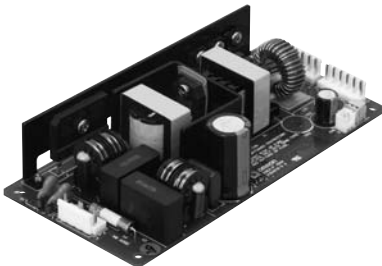


S8EX-□P100□ (100W)



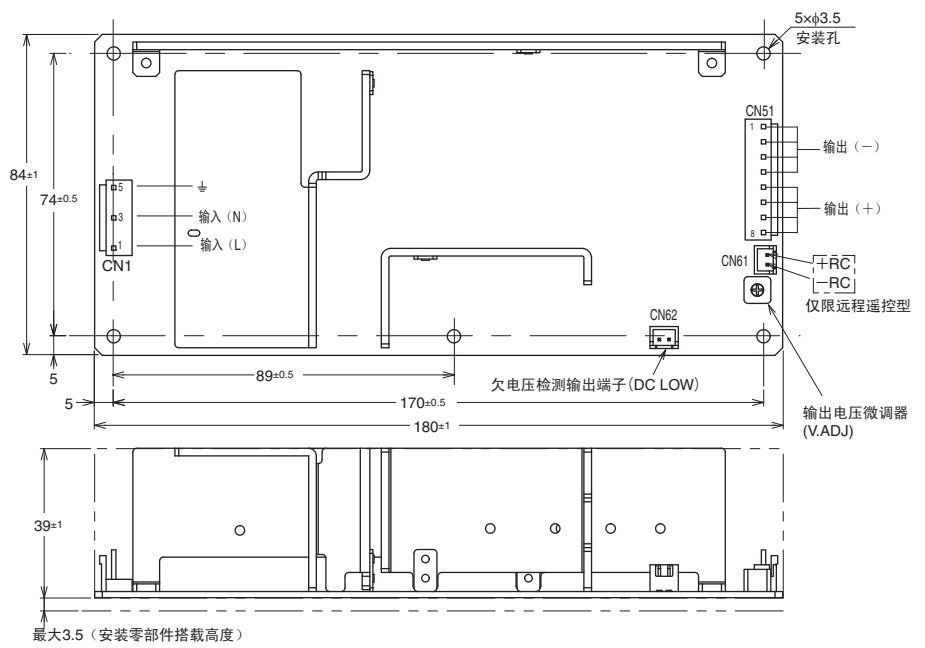
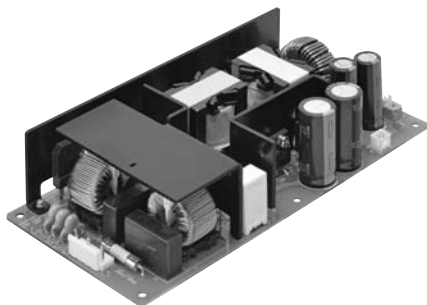
CAD数据

S8EX-□P150□ (150W)



CAD数据

S8EX-BP240□ (240W)

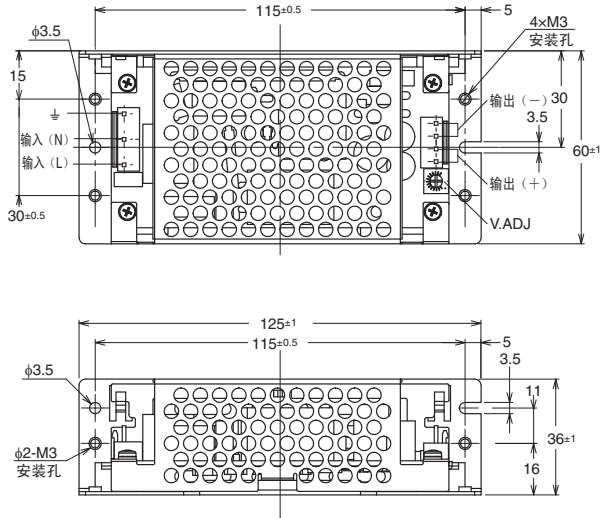
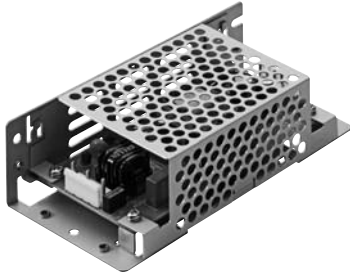


CAD数据



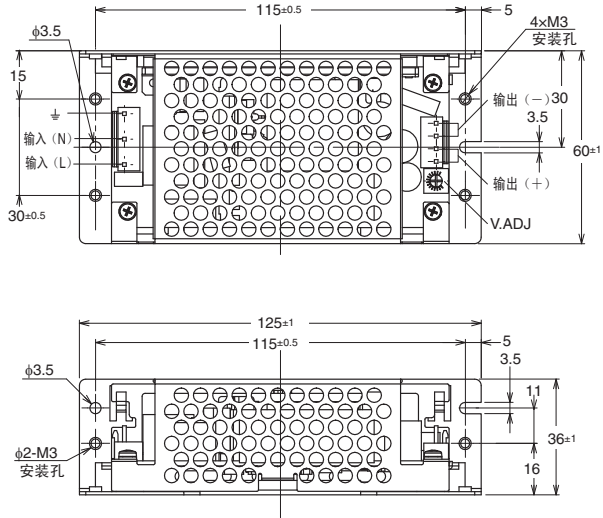
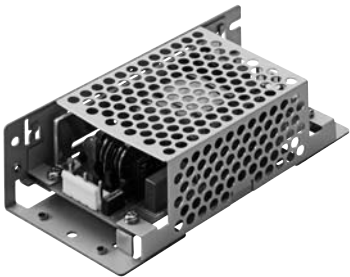
● 附带底板/罩盖型

S8EX-N015□L□ (15W)



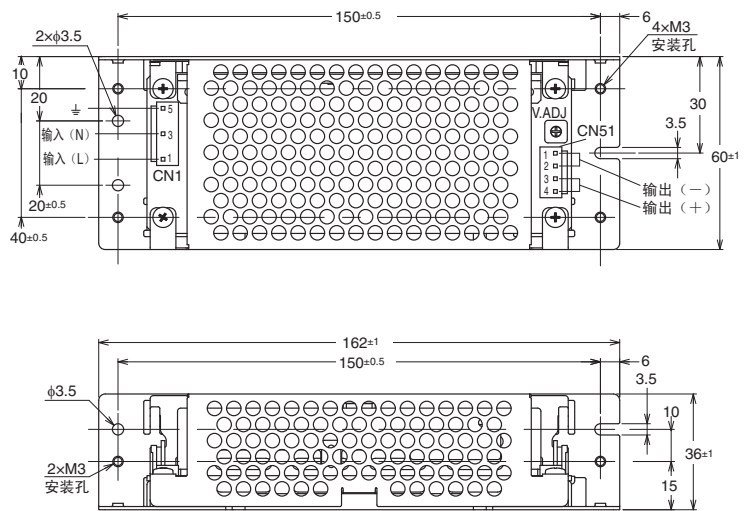
CAD数据

S8EX-N030□L□ (30W)



CAD数据

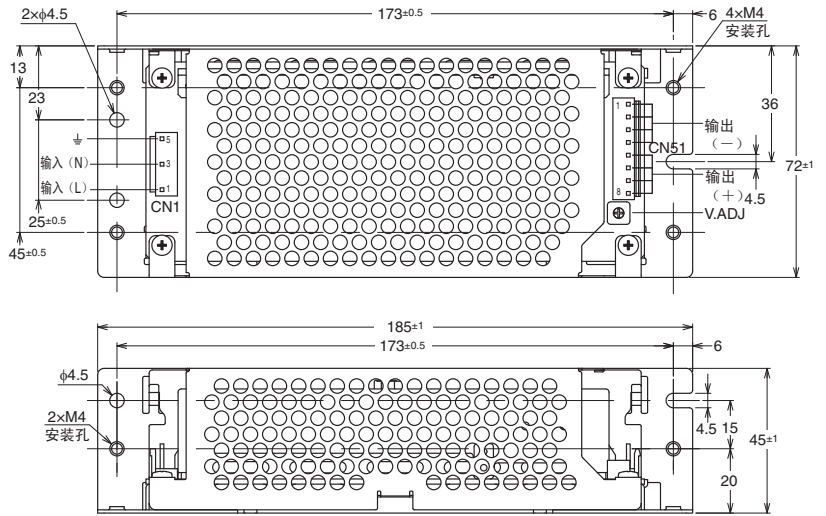
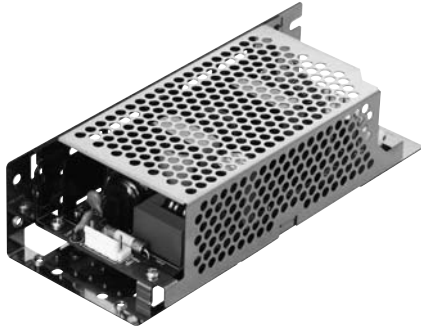
S8EX-BP050□L□ (50W)



CAD数据

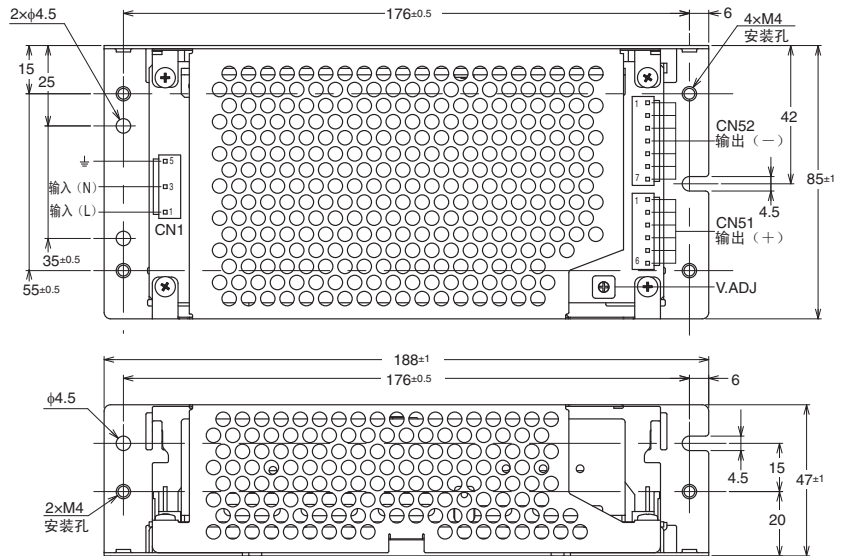
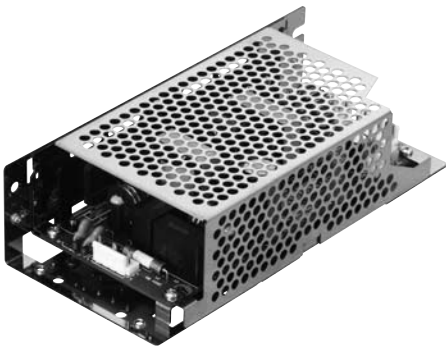


S8EX-□P100□L□ (100W)



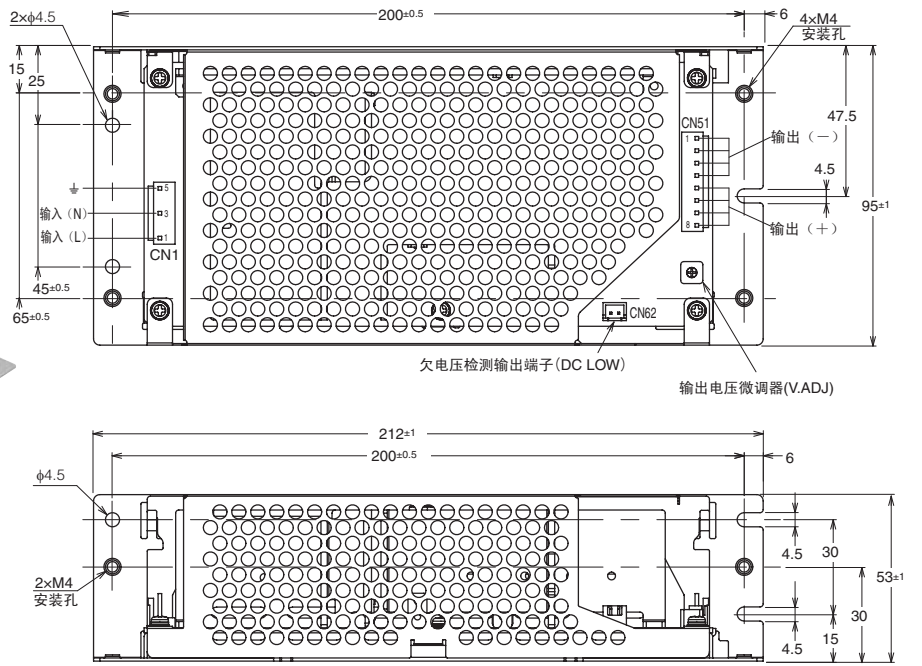
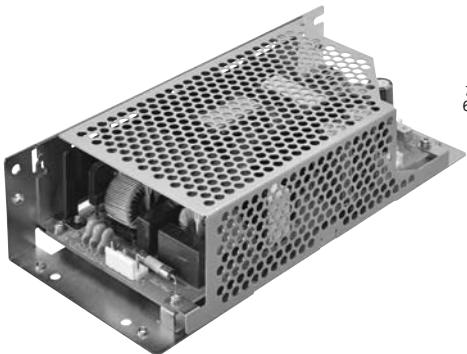
CAD数据

S8EX-□P150□L□ (150W)



CAD数据

S8EX-BP240□L□ (240W)




CAD数据



## 注意事项

● 关于共通注意事项，请参见[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)。

### ■ 警告标识的含义

 <b>注意</b>	● 注意级别 如果不正确操作处理，本危险有时可能会导致轻伤、中等程度伤害，也可能造成物质损失。
<b>安全注意事项</b>	表示为了安全使用，应该实施或避免的行为。
<b>使用注意事项</b>	表示为了防止产品出现动作不良、误动作或严重影响其性能、功能，应该实施或避免的行为。

### ■ 图形符号的含义

	● 当心触电 提示在特定条件下可能发生触电的告示。
	● 禁止 表示一般的禁止事项。
	● 禁止拆卸 拆卸设备可能会导致触电等伤害事故时的禁止告示。
	● 一般强制图形符号 不特定的一般提示、警告、危险的告示。
	● 当心高温 提示在特定条件下可能因高温导致伤害的告示。

### 注意

可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿分解、改装、修理，或者接触内部。



否则，可能导致轻度烫伤。请勿在通电时及切断电源后立即触摸电源本体。



可能会因触电而导致轻度受伤。通电时请勿接触端子。通电时，本体内产生最大370V的电压。电源OFF后也会残留30秒的电压。



可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿使金属、导线或安装加工中的切屑等异物进入产品内部。



### 安全注意事项

#### ● 配线

- 地线务必完全连接。由于使用安全标准规定的 PE（保护接地）端子，若未完善接地，可能引发触电或误动作。
- 有意外发生轻度起火的风险。请确保输入和输出端子等正确连接。
- 通电前，请务必取下加工时盖在产品上的薄板等物件，确认不影响散热。
- 为了防止因负载异常而导致接线材料发热、起火，请选择与所用电源的额定输出电流 1.6 倍以上的线径。线材的选择请参考电线厂家推荐的容许电流及电压降等数据。
  - 输出端子的电流额定为每个端子 5A（-CN1 型为 2A）。若流通超过端子的额定电流，请务必同时使用 2 个端子。
  - 请使用 UL 认证温度超过 60℃ 或 60/75℃ 的线材。
  - 请使用导体部分为铜线的线材。
- 关于输入/输出连接器和型号，请参见第 12 页中的“● 关于输入/输出连接器”。各连接器的插拔，请控制在 20 次以内。

#### ● 设置环境

- 请不要在产生剧烈冲击或振动的场所使用。尤其是连接器等装置会成为振动源，因此设置时请尽可能地远离它们。
- 安装时，请远离会产生强高频干扰及浪涌的设备。

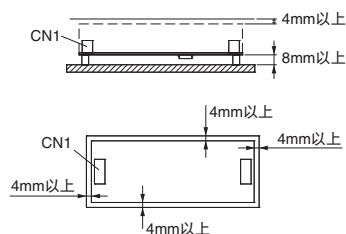
#### ● 使用环境和保管环境

- 请将本产品保存在环境温度 -25~75℃、相对湿度 25~90% 的场所。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏。请不要在各个安装方向的使用温度超出标准范围状态下使用。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏。请勿在超过额定衰减范围的状态（额定衰减曲线的 1 部分）下使用。
- 请在相对湿度 25~85% 的场所使用。
- 请勿在日光直射的场所使用。
- 请勿在液体、异物、腐蚀性气体可能进入产品内部的场所中使用。

## 使用注意事项

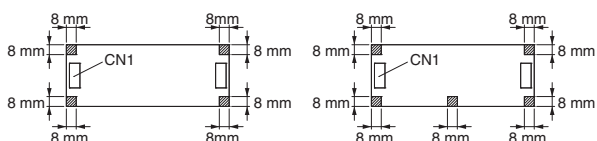
## ● 安装方法

安装间距

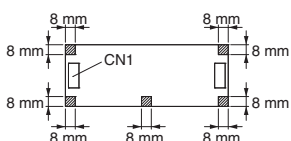


安装孔的位置

&lt;15 ~ 150 W&gt;



&lt;240 W&gt;



- 安装时请注意考虑散热，以保证产品的长期可靠性。
  - 由于 S8EX 采用的是自然对流方式，安装时请确保电源单元环境的空气对流。
  - 斜线部位表示安装金属部的容许范围。
  - 安装时，使用安装孔，用隔板垫高8mm。需要满足绝缘、耐电压的空间，请确保4mm的空间。
  - 安装面请尽量使用金属板。
- 注1.** 请不要施加使基板扭曲、下挠、冲击的压力。那样可能造成故障和老化。  
**注2.** 组装等时，请注意不要使引脚和表面安装元器件受压。那样可能造成故障和老化。
- 安装加工时，请确保切屑不会进入产品内部。
  - 安装状态不当会引起散热不良，偶尔可能导致内部零件老化或损坏。
  - 否则，可能因散热不良，偶尔会导致内部零件老化或损坏。请勿松开电源本体上的螺钉。

## ● 输出电压微调器 (V.ADJ)

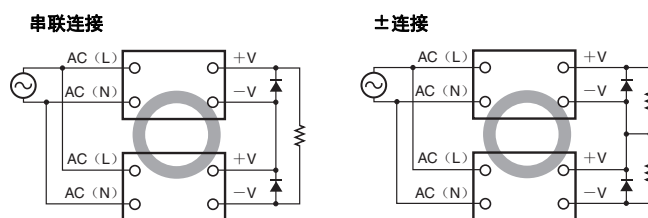
出厂时：设定为额定电压。

调整范围：可以使用前面的输出电压微调器 (V.ADJ)，在额定电压 $\pm 10\%$ 的范围内调整。向右转则输出电压上升，向左转则输出电压下降。

- 输出电压微调器 (V.ADJ) 可能会意外损坏。因此，请勿对其施加过度的力。
- 输出电压调整后，输出容量及输出电流应低于额定输出容量及额定输出电流。
- 通过输出电压微调器 (V.ADJ) 操作，输出电压上升至电压可变化范围以上。调整输出电压时，确认电源的输出电压，保证不损坏负载。

## ● 关于串联运行

2台电源可进行串联运行。还可以作出 (±) 输出。



**注1.** 负载短路时，电源单元内部会承受反向电压。偶尔可能导致电源单元老化或损坏，因此请连接如图所示的二极管。选择二极管的大致标准如下。

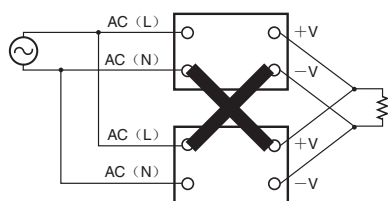
种类	肖特基势垒二极管
耐电压 (VRRM)	额定输出电压的2倍以上
正向电流 (IF)	额定输出电流的2倍以上

**2.** 虽然不同规格的产品也可串联运行，但负载中流通的电流应小于二台中较小的额定输出电流值。

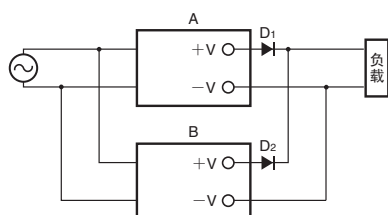
## ● 关于并联运行

本产品不能采用并联运行，请予以注意。

### 并列连接



但，能够执行以下备份运行。（需要外接二极管）



电源A、B，请使用相同型号的电源。

- 种类：肖特基势垒二极管
- 耐压（ $V_{RRM}$ ）：电源额定输出电压以上
- 正向电流（ $I_F$ ）：电源额定输出电流的2倍以上

- 电源A、B的输出电压，设定时请高出二极管 $D_1$ 、 $D_2$ 正向电压（ $V_F$ ）的下降量。此外，二极管会导致电源输出电流（ $I_{OUT}$ ）·二极管正向电压（ $V_F$ ）的电量损失，因此，请采取必要的冷却措施，使得二极管的温度低于规格值。
- 由于存在负载电力和基于二极管的电力损耗，因此，请不要超过1台电源的额定电力（额定输出电压·额定输出电流）。

## ● 过电流保护功能

- 若在短路或过电流状态下继续使用，偶尔可能会导致内部零件老化及损坏。
- 考虑到内部零件万一老化或损坏带来的危害，请勿在负侧频繁发生冲击电流及过载状态的用途中使用。

## ● 关于蓄电池充电

将蓄电池连接至负载时，请安装过电流限制回路和过电压保护回路。



### ● 无输出电压时

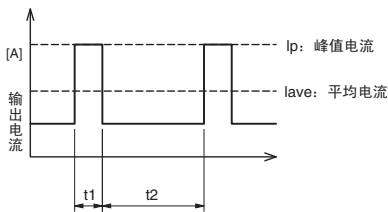
可能是过电流保护或过电压保护功能动作了。也可能是输入端加入了雷电浪涌等强大的浪涌电压，内部保护回路功能动作。

如果对上述2项进行了确认后，仍没有输出电压时，请向本公司咨询。

- 过电流保护的确认方法请确认负载是否处于过电流状态（包括短路）（拆下负载线）。
- 过电压保护的确认方法一旦输入电源 OFF，至少等待 3 分钟后，再次接通输入电源。

### ● 峰值负载

- 请不要让峰值电流持续下图 t1 以上的时间。同时，使用时的工作周期不要超出以下条件。那会招致电源的破损。
- 注意环境温度、安装方向，以降低峰值电流和负载。
- 峰值电流每 1 周期的平均电流不要超出额定规格。这样可能会导致电源故障。

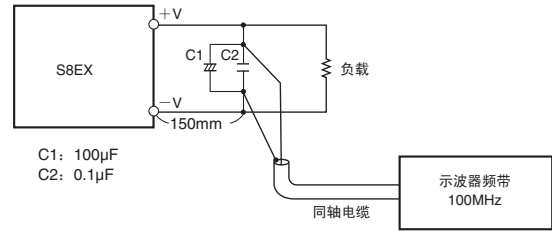


机型	峰值电流条件
S8EX-BP050□□□ (50W) S8EX-BP100□□□ (100W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• t1 ≦ 10s</li> <li>• Ip ≦ 额定峰值电流</li> <li>• Iave ≦ 额定电流</li> <li>• Duty = <math>\frac{t1}{t1+t2} \times 100[\%] \leq 20\%</math> (AC90 ~ 170V) 30% (AC170 ~ 264V)</li> </ul>
S8EX-BP150□□□ (150W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• t1 ≦ 10s</li> <li>• Ip ≦ 额定峰值电流</li> <li>• Iave ≦ 额定电流 × 70% (AC90 ~ 170V) 额定电流 (AC170 ~ 264V)</li> <li>• Duty = <math>\frac{t1}{t1+t2} \times 100[\%] \leq 10\%</math> (AC90 ~ 170V) 20% (AC170 ~ 264V)</li> </ul>
S8EX-BP240□□□ (240W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• t1 ≦ 5s</li> <li>• Ip ≦ 额定峰值电流</li> <li>• Iave ≦ 额定电流 × 70% (AC85 ~ 170V) 额定电流 × 90% (AC170 ~ 264V)</li> <li>• Duty = <math>\frac{t1}{t1+t2} \times 100[\%] \leq 20\%</math></li> </ul>

注：请按照上表的条件使用峰值电流。有关其它系列详情，敬请咨询本公司。

### ● 波动干扰电压

规格参数中的波纹干扰电压，是通过JEITA标准RC-9131A规定的测量回路测定的值。



## 以预防维护为目的的更换时间和定期更换的建议

---

以预防维护为目的的推荐更换时间，受产品安装使用环境等的影响很大，但一般推荐更换时间大致为7年~10年（\*）。为了防止因超寿命使用本产品而导致的故障及事故，建议在推荐更换时期内提前更换。推荐更换时期仅供参考，并非产品寿命的保证。

本产品中组装了很多电子零部件，若所有这些零部件均能正常运行，则可以发挥本产品既有的功能及性能。不过，铝电解电容器受运行时环境温度的影响很大，环境温度上升10℃，其寿命会缩短1/2（阿雷尼厄斯定律）。若电解电容器容量变小到了寿命限度，可能导致产品故障及事故。因此，建议每经过一定时间及时更换产品，以尽量将设备的故障及事故防止于未然。

\* 额定输入电压、负载率50%以下、环境温度40℃以下、标准安装状态。（并且，带风扇型的风扇除外。）

备注



备注



## 承诺事项

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

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

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

### 2. 关于记载事项的注意事项

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

### 3. 使用时的注意事项

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) 客户应事先确认“适用性等”, 进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途, 客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时, 客户必须采取如下措施: (i) 相对额定值及性能指标, 必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”, 并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
  - (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 自购买之日起1年。(但是, “产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”, 由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时, 不属于保修的范围。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
  - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因, 如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

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

### 6. 出口管理

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

IC310GC-zh

2018.3

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

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

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018