

带有EMI ClassB及功率因数校正的S8JX-P系列新增至S8JX系列。

- 谐波电流发射限制 (符合EN61000-3-2)
- 符合EMI EN55011 Class B
- 适用于输入自由电压: AC100~240V
- 直流输入电压的扩展范围: DC80~370V
* 直流输入不受EC指令和安全标准限制。
- 易于安装: 产品标配正面安装支架型、DIN导轨安装型。
- 安全标准
-UL508/60950-1、cUL CSA C22.2 No.107.1、
cUR CSA C22.2 No.60950-1
-EN 62477-1过电压III类
EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)
- 产品标配高性能应用功能。
- 报警检测功能、远程控制功能、遥感功能



 请参见第13页上的安全注意事项。



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

型号图例

注: 不是所有的组合都可以使用。请参见下页上的“种类”中的型号列表。

S8JX-P□□□□□□
 1 2 3

1. 额定功率

300: 300W
600: 600W

2. 输出电压

05: 5V
12: 12V
24: 24V
48: 48V

3. 结构/安装 (封闭型)

C: 正面安装
CD: DIN导轨安装
N: 无安装支架

注: 可提供涂层估计值, 其他规格未在本规格中列出。详情请咨询欧姆龙代表处。

S8JX-P

种类

型号列表

注：关于一般型号的详情，请联系您最近的欧姆龙代表处。

DIN导轨安装



结构	输入电压	额定功率	输出电压 (VDC)	输出电流	内置风扇	型号
封闭型电源	AC100~240V (自由) (DC80~370V*)	300W	5V	60A	有	S8JX-P30005CD
			12V	27A		S8JX-P30012CD
			24V	14A 峰值电流16.5A (AC200V)		S8JX-P30024CD
			48V	7A		S8JX-P30048CD
		600W	5V	120A		S8JX-P60005CD
			12V	53A		S8JX-P60012CD
			24V	27A 峰值电流31A (AC200V)		S8JX-P60024CD
			48V	13A		S8JX-P60048CD

* 符合EC指令和安全标准 (UL、EN等) 的范围为AC100~240V (AC85~264V)。

正面安装



结构	输入电压	额定功率	输出电压 (VDC)	输出电流	内置风扇	正面安装支架	型号		
封闭型电源	AC100~240V (自由) (DC80~370V*)	300W	5V	60A	有	附属	S8JX-P30005C		
			12V	27A			S8JX-P30012C		
			24V	14A 峰值电流16.5A (AC200V)			S8JX-P30024C		
			48V	7A			S8JX-P30048C		
		600W	5V	120A			S8JX-P60005C		
			12V	53A			S8JX-P60012C		
			24V	27A 峰值电流31A (AC200V)			S8JX-P60024C		
			48V	13A			S8JX-P60048C		
			300W	5V			60A	无	S8JX-P30005N
				12V			27A		S8JX-P30012N
		24V		14A 峰值电流16.5A (AC200V)		S8JX-P30024N			
		48V		7A		S8JX-P30048N			
		600W	5V	120A		S8JX-P60005N			
			12V	53A		S8JX-P60012N			
			24V	27A 峰值电流31A (AC200V)		S8JX-P60024N			
			48V	13A		S8JX-P60048N			

* 符合EC指令和安全标准 (UL、EN等) 的范围为AC100~240V (AC85~264V)。

额定值/特性/功能

项目	输入规格		100~240V输入		
	额定功率 *1		300W	600W	
效率	5V型		75%以上	76%以上	
	12V型		77%以上	76%以上	
	24V型		79%以上	78%以上	
	48V型		78%以上	79%以上	
输入	电压*2		AC100~240V (容许范围: AC85~264V, DC80~370V *8)		
	频率*2		50/60Hz (47~63Hz)		
	电流 *3	100V输入	4.5A以下	8.7A以下	
		200V输入	2.2A以下	4.3A以下	
	功率因数 *3		0.9以上		
	高谐波电流		符合EN61000-3-2		
	漏电流 *3	100V输入	0.5mA以下		
		200V输入	1mA以下		
浪涌电流 (25°C时冷启动) *3	100V输入	17.5A以下			
	200V输入	35A以下			
输出 *4	电压可变范围 *5		-10%~15% (V. ADJ) (5V、48V型: ±10%)		
	纹波 *3		3%(p-p) 以下 (5V) *12 2%(p-p) 以下 (12V) *12 2%(p-p) 以下 (24V、48V型) *12		
	输入变动		0.4%以下		
	负载变动		0.8%以下 (0~100%负载, 额定输入电压)		
	温度变动		0.05%/°C以下		
	启动时间		1,000 ms以下		
	保持时间 *3		20 ms 以上		
	过电压保护*7		有		
附加功能	过电压保护*7		有		
	过热保护		有		
	并联运行		有 (最多5台)		
	串联运行		有 (最多2台; 需要外接二极管。)		
	遥感		支持		
	远程控制		支持		
	报警检测指示灯		有 (颜色: 红色)		
	报警输出		提供, 集电极开路输出, DC30V以下、50mA以下		
	使用环境温度		请参见第6页上的“工程数据”中的衰减曲线 (无结冰、无结露)。		
	保存温度		-25~75°C (无结冰、无结露)		
使用环境湿度		25%~85% (保存湿度: 25%~90%)			
其他	耐电压		AC3.0kV, 1 min. (所有输入和输出之间; 检测电流: 20mA) AC2.0kV, 1 min. (所有输入和PE端子之间; 检测电流: 20mA) AC1.0kV, 1 min. (所有输出和PE端子之间; 检测电流: 100mA) AC100V, 1 min. (所有输出和RC端子之间; 检测电流: 100mA) AC500V, 1 min. (所有输出和ALM端子之间; 检测电流: 20mA)		
	绝缘电阻		100MΩ以上 (所有输出和所有输入/PE端子之间), DC500V时		
	耐振动		10~55Hz, 0.375mm单振幅, 3轴方向各2h		
	耐冲击		150 m/s ² , ±X、±Y、±Z方向各3次 *10		
	输出指示灯		有 (颜色: 绿色)		
	EMI	传导发射 *3		符合EN 55011 Group 1 Class B, 基于FCC Class B *11	
		辐射		符合EN 55011 Group 1 Class B*11	
	EMS	静电放电		符合EN61000-4-2	
		辐射电磁场		符合EN61000-4-3	
		电快速瞬变/脉冲		符合EN61000-4-4	
		浪涌		符合EN61000-4-5	
		传导干扰		符合EN61000-4-6	
		电压骤降/短时中断		符合EN61000-4-11	
	适用标准 *8		UL UR: UL 508 (认可) *13 UL Listed: UL 508 (列名) *14 UL UR: UL 60950-1 (认可) cUR: CSA C22.2 No.107.1, CSA C22.2 No. 60950-1		
已确认标准 *8		EN: EN 62477-1 过电压III类, EN 62368-1 (接线端子: 基于DIN 50274)			
SEMI		SEMI F47-0706 (AC200V输入)			
质量		1,200 g以下*9	1,800 g以下*9		

*1. 连接内置DC-DC逆变器的负载时, 过载保护会在启动时运行, 电源不启动。请参见第7页上的“过载保护”。

*2. 请勿将逆变器输出作为电源使用。输出频率为50/60Hz的逆变器可用, 但电源内部温度上升可能导致起火或燃烧。

*3. 额定输入电压: 100%负载时为AC100或200V。

*4. 输出特性: 电源输出端子指定。

*5. 如果调节输出电压调节器 (V. ADJ), 可使电压上升至电压可变范围以上。调节输出电压时, 请确认电源的实际输出电压, 并确保负载没有损坏。

*6. 详情请参见第7页上的“过载保护”。

*7. 如需复位保护, 可将输入电源置为OFF并保持三分钟以上, 然后再置为ON。

*8. 符合EC指令和安全标准 (UL、EN等) 的范围为AC100~240V (AC85~264V)。

*9. 此质量为未安装支架。

*10. S8JX-P600□□CD: 100 m/s²

*11. 噪声值因布线方法和其他特性而异。

300W/600W型符合在产品下方安装铝板的Class B。

对于300W 5V、600W 5V以及12V型, 在输入线路中插入抗干扰滤波器 (TDK-Lambda RSEN-2016)。

*12. 测量方法符合JEITA标准RC-9131A。详情请参见第14页上的“纹波抗干扰电压”。

*13. 适用于300W/600W 5V和12V型。

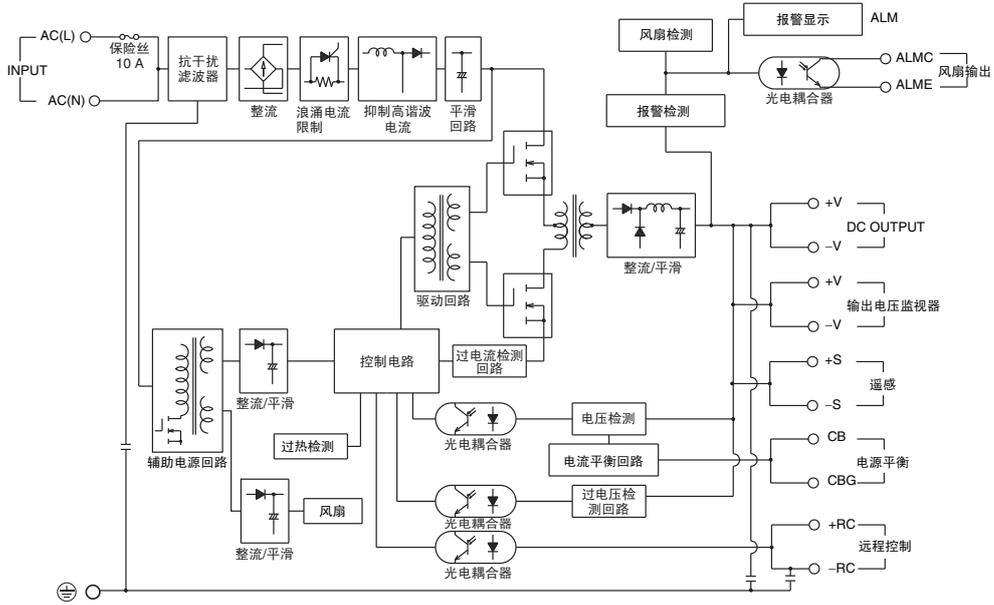
*14. 适用于300W/600W 24V和48V型。

S8JX-P

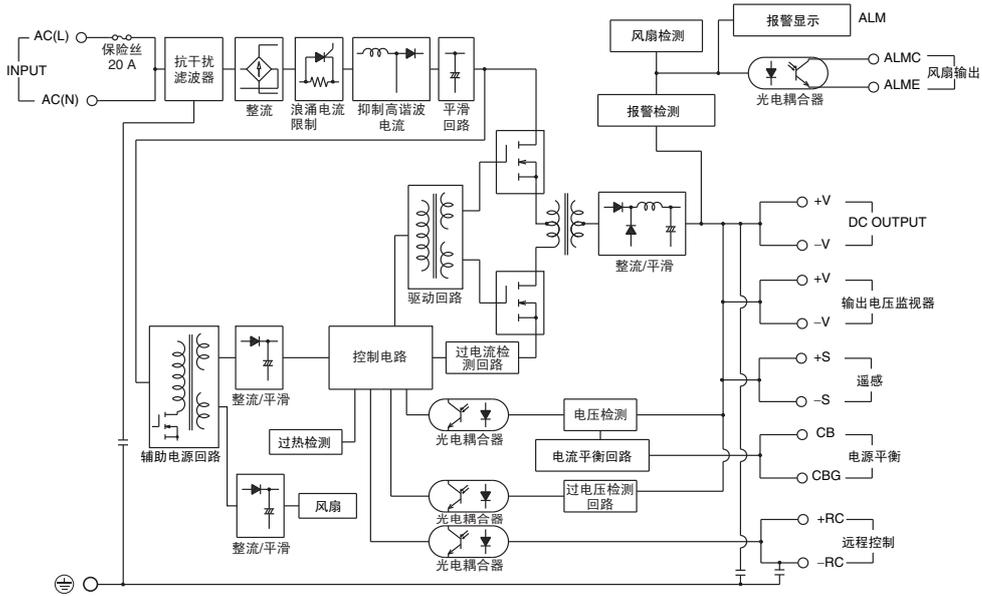
连接

端子块图

S8JX-P300□□□□ (300W)



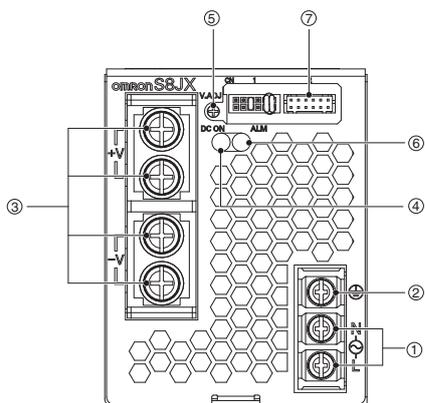
S8JX-P600□□□□ (600W)



结构与各部分名称

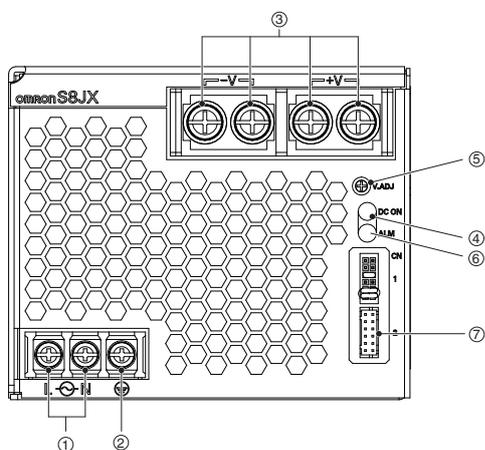
各部分名称

300W型



注：S8JX-P30024N如上所示。

600W型



注：S8JX-P60024N如上所示。

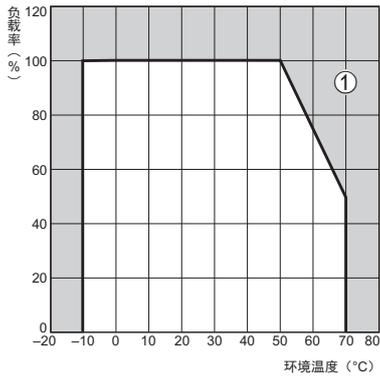
编号	名称	功能																												
1	输入端子 (L), (N)	将输入线连接至端子。*1																												
2	保护接地端子 (PE) (⊕)	将接地线连接至端子。*2																												
3	DC输出端子 (-V), (+V)	将负载线连接至端子。																												
4	输出指示灯 (DC ON: 绿色)	直流 (DC) 输出为ON时, 指示灯呈绿色。																												
5	输出电压调节器 (V.ADJ)	增加或减少输出电压。																												
6	报警指示灯 (ALM: 红色)	输出电压下降或风扇停止时, 此指示灯亮起, 通过远程控制功能使其处于待机模式。																												
7	信号输入/输出连接器*3	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>11</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>12</td></tr> <tr><td>9</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>10</td></tr> <tr><td>7</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>4</td></tr> <tr><td>1</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="4">CN 1/2</td></tr> </table> </div> <div> <p>1: 输出电压监控终端 (+V) 2: 遥感终端 (+S) 3: 输出电压监控终端 (-V) 4: 遥感终端 (-S) 5: 电流平衡终端 (CB) 6: 电流平衡接地端 (CBG) 7: 远程控制终端 (+RC) 8: 远程控制终端 (-RC) 9: (未连接) 10: (未连接) 11: 警报检测输出端 (ALMC) (集电器侧) 12: 警报检测输出端 (ALMC) (发射器侧)</p> </div> </div>	11	⊗	⊗	12	9	⊗	⊗	10	7	⊗	⊗	8	5	⊗	⊗	6	3	⊗	⊗	4	1	⊗	⊗	2	CN 1/2			
11	⊗	⊗	12																											
9	⊗	⊗	10																											
7	⊗	⊗	8																											
5	⊗	⊗	6																											
3	⊗	⊗	4																											
1	⊗	⊗	2																											
CN 1/2																														

*1. 保险丝位于 (L) 侧。确保 (L) 侧设为 (+)。
 *2. 是安全标准指定的PE (保护接地) 端子。请务必将该端子接地。
 *3. 出货前, 信号输入/输出连接器作为标准在 CNI 中应用。在此连接器内, 1-2、3-4、7-8电路均短路。拆下连接器可能破坏输出的稳定性和准确性, 因此, 务必连接+S和-S终端。切勿将负载连接到输出电压监控终端 (+V, -V)。

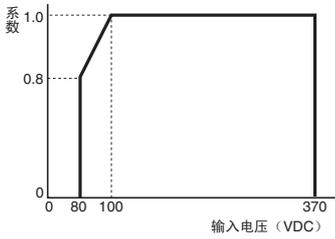
S8JX-P

工程数据

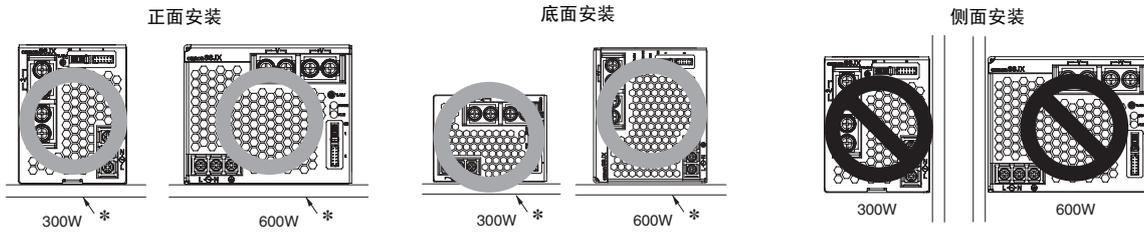
衰减曲线（标准安装）



- 注1. 内部部件可能发生老化或损坏。请勿在衰减曲线以外的区域使用电源（即上图中①阴影所示区域）。
- 2. 距离产品正面中央前方50mm处定义环境温度。
- 3. （使用直流输入300/600W型的用户）通过上述衰减曲线乘以下列系数的计算方式，减少负载。



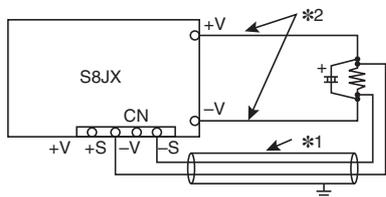
标准安装



- 注1. 不正确的安装将妨碍散热，并可能导致内部部件的老化或损坏。必须使用标准安装方法。
- 2. 安装电源时，推荐将其安装至金属面板（*）。
- 3. 请勿堵住通风孔（位于风扇安装侧和对侧），保证充分散热。

遥感功能

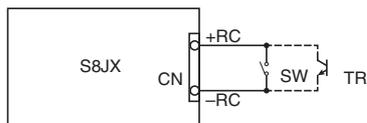
需要自动补偿负载线内的电压下降时，使用此功能。通过将+S端（CN上的2引脚）连接到负载端+侧、将-S端（CN上的4引脚）连接到负载端-侧，运行遥感功能。不使用遥感功能时，采用作为标准的连接器在+S和+V端（CN上的1引脚）之间、-S和-V（CN上的3引脚）之间进行各自连接。



- 注1.** 连接线采用双芯屏蔽线（*1）。
- 如果负载线（*2）上的电压下降较大，则电源的输出电压会随电压下降量升高，同时激活过电压保护装置。因此，尽量使用粗线。
 - 负载线上的电压降最大应为0.3V。
 - 如果负载线较长，务必在负载端之间使用电解质电容器。由于所用的电解质电容器会被连接负载产生的脉动电流加热，因此，务必使用允许超过所用脉动电流的脉动电流电解质电容器。
 - 打开+S和-S端状态可能会破坏输出稳定性和准确性。因此，务必连接+S和-S端。
 - 拆卸作为标准的连接器，单独准备线束。

远程控制功能

此功能就是在应用输入电压的同时，通过使用+RC端（CN上的7引脚）和-RC端（CN上的8引脚）的外部信号打开/关闭输出电压。要使用此功能，请将开关或晶体管连接到+RC和-RC端。不用此功能时，使用提供的标准连接器短路+RC和-RC端。



电平	输出电压	内置风扇
短路或L（0~0.8V）	开	旋转
开路或H（2.4~12V）	关	停止

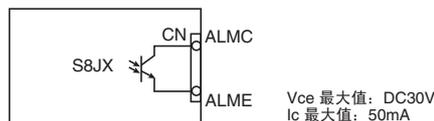
最大外加电压：12V以下，反电压：-1V以下，反向电流：3.5mA

- 注1.** 如果应用到反电压远程控制端上，则输出电压无法进行开/关操作。请记住布线时间。
- 连接线采用双绞线或双芯屏蔽线。
 - 从输入和输出电路处断开远程控制电路。
 - 拆卸作为标准的连接器，单独准备线束。

报警检测功能

如果因运行中的过电流保护、过电压保护、过热保护或输入电压降导致输出电压下降，当内置风扇停止运行时，或电源通过远程控制处于待机状态时，报警指示灯（LED：红色）亮起，表示输出电压出现故障。此外，晶体管输出外侧电压。

晶体管输出：DC30V以下，50mA以下
此功能打开时，为残余电压：2V以下，此功能关闭时，为漏电流：0.1mA以下
检测电压：约为输出电压设定值的80%
检测到故障时，晶体管输出关闭（CN上的11-12绝缘引脚），同时LED（红色）亮起。



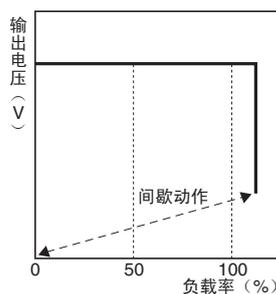
- 注1.** 报警检测功能监视电源输出端的电压。要检查准确的电压，请测量负载端的电压。
- 拆下供应的标准连接器，然后准备单独的连接线。

过载保护

该电源具有过载保护功能，能够防止可能由于电流过载造成的损坏。当输出电流上升至额定电流的105%~160%以上时，将触发保护功能，降低输出电压。当输出电流下降至额定范围时，自动解除过载保护功能。

- 注1.** 连接内置DC-DC逆变器的负载时，过载保护会在启动时运行，电源不启动。
- 如果在运行过程中发生短路或持续过电流状态，可能导致内部部件的老化或损坏。
 - 如果使用电源时有频繁的浪涌电流或负载端过载，可能导致内部部件老化或损坏。请勿在该情况下使用电源。

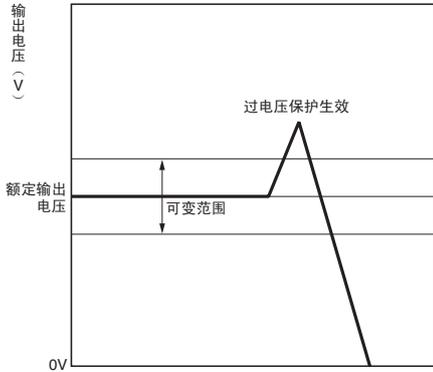
（参考值）



过电压保护

由于系统设计中考虑到过电压的可能性，即使电源中的反馈电路发生故障，也不会对负载施加过电压。当输出电压超过额定电压的130%以上时，将切断输出电压，此时应当关闭输出电压，防止因过电压对负载造成损坏，同时报警指示灯亮起。要复位输入电源可将其置为OFF并持续3分钟以上，然后再置为ON。

(参考值)



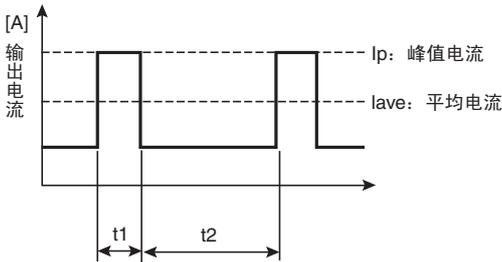
注：在排除产生过电压的原因之前，请勿再次打开电源。

输出峰值电流 (300W 24V、600W 24V型)

要达到峰值电流值，应满足以下条件。

- $t_1 \leq 10 \text{ s}$
- $I_p \leq \text{额定峰值电流}$
- $I_{ave} \leq \text{额定电流}$

$$\text{占空比} = \frac{t_1}{t_1+t_2} \times 100 [\%] \leq 35\% \text{ (AC180V~240V)}$$



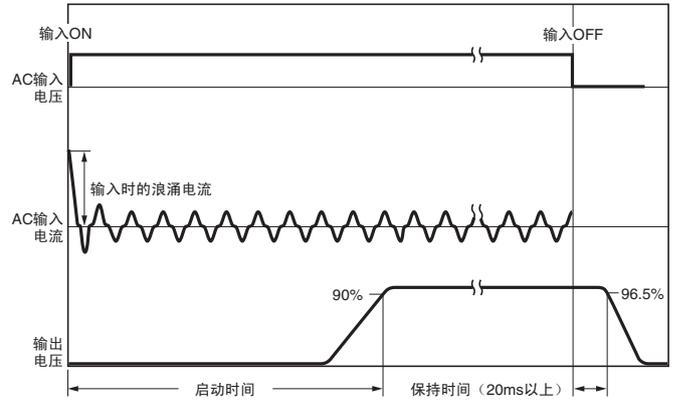
- 注1. 峰值负载电流持续时间不得超过10秒。
另外，使用工作周期不得超过上述规定次数。
否则可能会对内部电源构成损坏。
2. 请根据周围温度和安装定位降低峰值负载电流值。
 3. 请防止峰值负载周期的平均电流超过额定值。

过热保护

如果因风扇故障或其他原因导致内部温度上升过快，则会触发过热保护电路关闭输出电压。

同时，报警指示灯亮起。要复位输入电源可将其置为OFF并持续3分钟以上，然后再置为ON。

浪涌电流、启动时间、输出保持时间



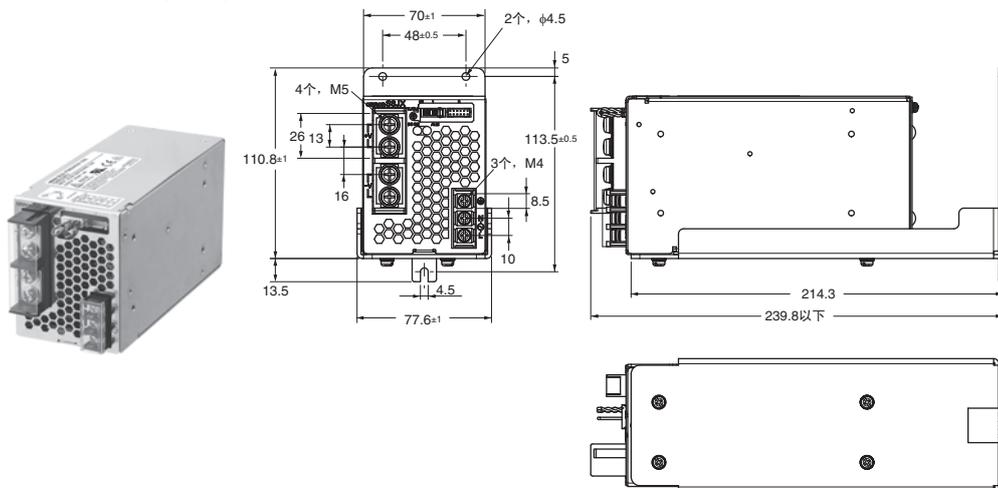
注：要求最大启动时间为1,000ms。建立一种考虑其他装置启动时间的系统配置。

外形尺寸

(单位: mm)

正面安装型

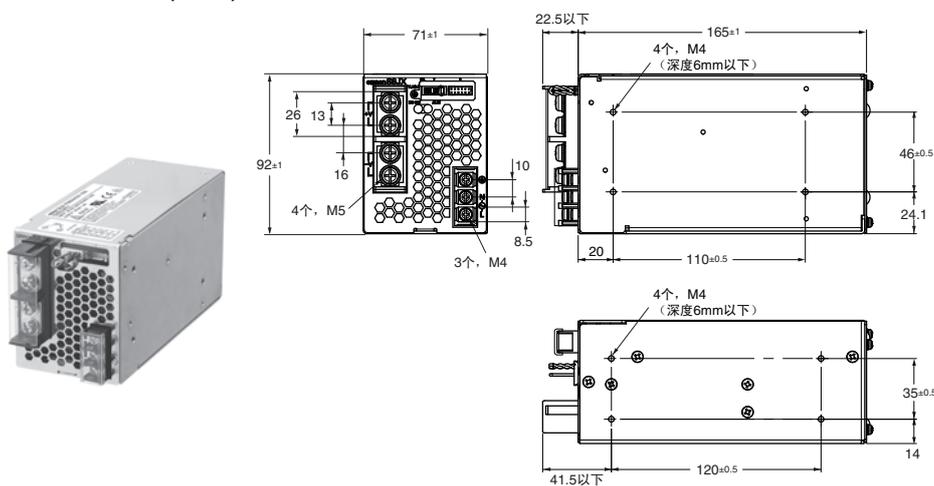
S8JX-P300□□C (300W)



面板安装孔尺寸

后表面螺丝安装	
正面安装	

S8JX-P300□□N (300W)

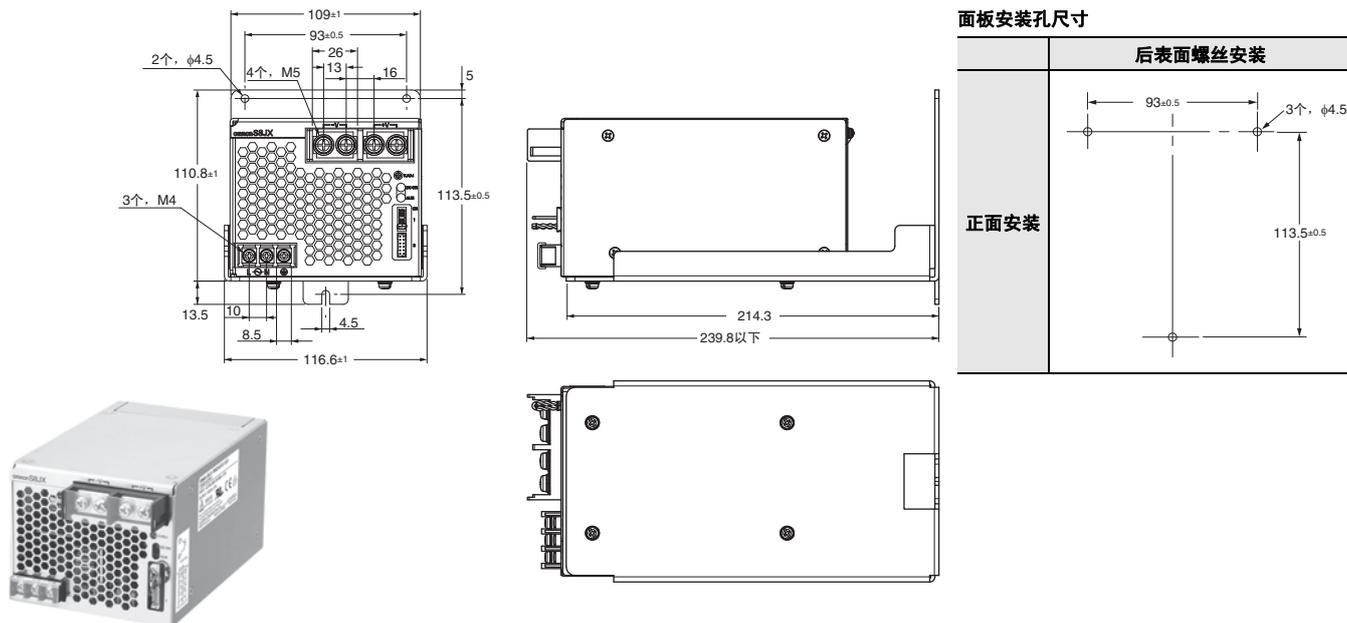


面板安装孔尺寸

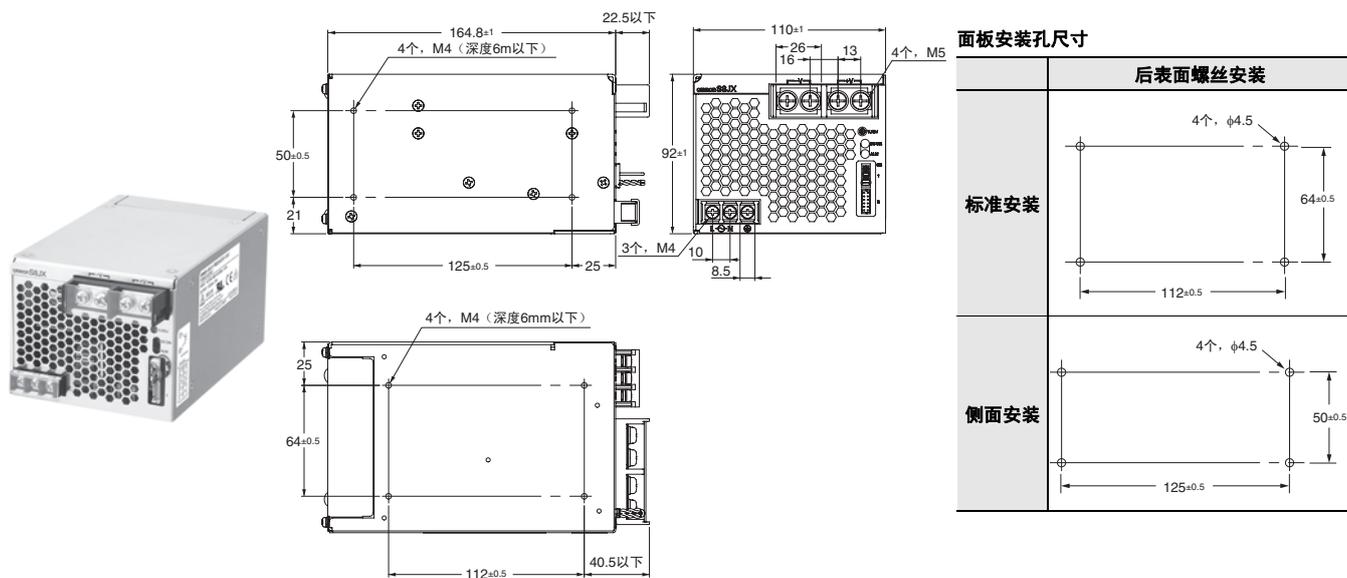
后表面螺丝安装	
标准安装	
侧面安装	

S8JX-P

S8JX-P600□□C (600W)

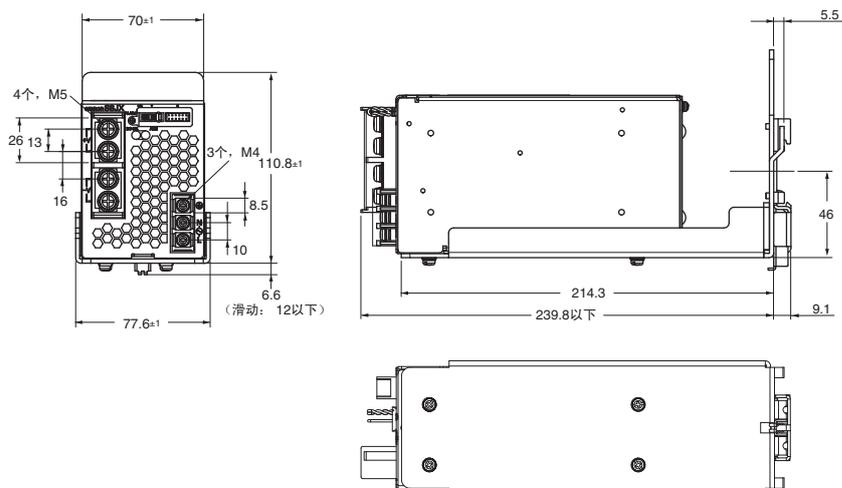


S8JX-P600□□N (600W)



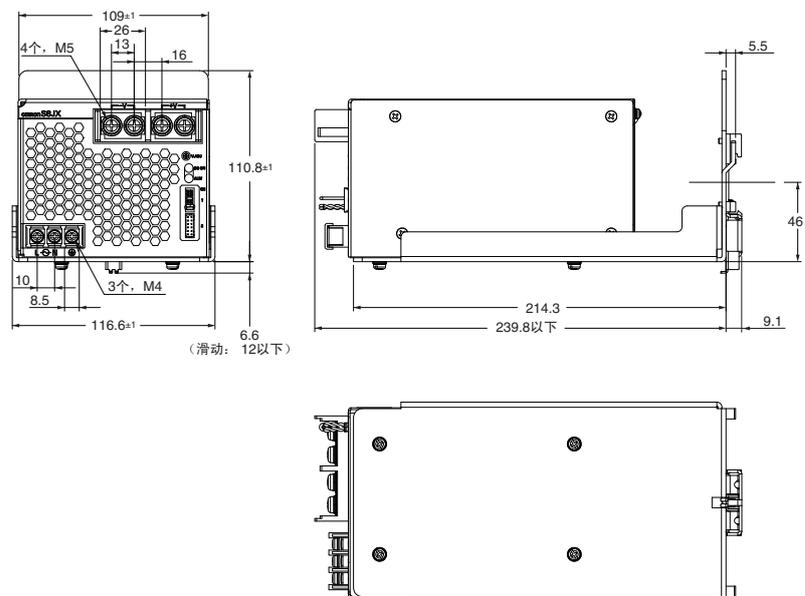
DIN导轨安装型

S8JX-P300□□CD (300W)



注：将300W型安装到DIN导轨时，采用金属DIN导轨。

S8JX-P600□□CD (600W)

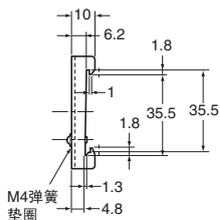
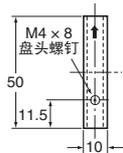
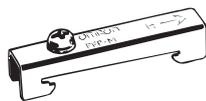


注：将600W型安装到DIN导轨时，采用金属DIN导轨。

S8JX-P

DIN导轨（另售）

终端板 PFP-M



型号
PFP-M

- 注1. 如果将S8JX-P安装在DIN导轨上时，请使用钢质DIN导轨。
2. 如果装置可能会滑到另一侧，则应在装置每侧安装终端板（PFP-M型）。

端子盖（另售）

端子盖型号	适用电源和适用位置
S82Y-JX-C4P1	S8JX-P 300W/600W 输出侧
S82Y-JX-C5P1	S8JX-P 300W/600W 输入侧

更换风扇（另售）

产品	型号
300W型的替换用风扇	S82Y-JXP30风扇
600W型的替换用风扇	S82Y-JXP60风扇

安全注意事项

请参见“所有电源的安全注意事项”。

警告

有可能发生轻度触电、起火或产品故障。请勿对产品进行拆卸、改装、修理或接触产品内部。



有可能发生轻度烫伤。通电中或刚切断电源时请勿接触产品。



有可能发生火灾。按指定力矩拧紧端子螺丝。

M4:1.13 N·m。

(S8JX-G15005□□和S8JX-P15005的DC输出端子：

1.56 N·m。)

M5:2.25 N·m。



有可能因触电导致轻度受伤。通电时请勿接触端子。接线后，请务必盖上端子盖。



有可能发生轻度触电、起火或产品故障。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。

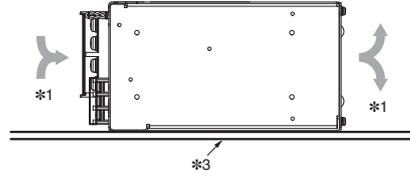


安全注意事项

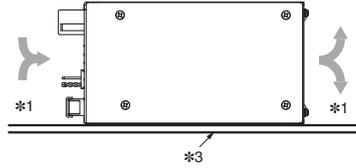
安装方法

- 安装时请注意考虑散热，以保证产品的长期可靠性。
- 600W型以及S8JX-P系列的300W、600W型采用强制空气对流散热。请勿堵住通风孔（位于风扇安装侧和对侧），保证充分散热。
- 当使用底盘上提供的螺丝孔时，螺丝在电源内部的深度必须在以下范围内。
S8JX-P系列300W或600W：6mm
安装螺丝拧紧力矩（推荐值）：0.54 N·m。
- 用附属的安装支架进行正面安装。
- 切割安装孔时，请确保不要让切割残屑进入产品内部。
- 不正确的安装将妨碍散热，并可能导致内部部件的老化或损坏。必须使用标准安装方法。
- 内部部件可能由于热辐射导致老化和破损。请勿松动主体侧面的螺丝。
- 并排安装两个或更多电源时，电源之间至少应留出15mm的间距。
- 安装300W和600W型时，前后至少应留出与50mm的间距。
- 使用金属板作为安装面板。

S8JX-P系列300W型



S8JX-P系列600W型



*1. 空气对流

*3. 使用金属板作为安装表面。

布线

- 应将产品完全接地。请使用安全标准规定的保护接地端子。如果没有完全接地，有可能导致触电或故障。
- 有可能发生轻度起火。请确保输入和输出端子配线正确。
- 紧固端子块时请不要施加大于75 N的力。
- 接通电源前，请确保移除加工时覆盖产品的薄膜，以免影响散热。
- 连接S8JX时请使用下列线材，以防止由于负载异常引起冒烟或起火。

推荐电线类型

S8JX-P系列 300W、600W	输入侧	AWG12~AWG20（截面积：0.517~3.309mm ² ） UL认证温度：至少60℃或60/75℃
	输出侧	AWG6~AWG20（截面积：0.517~13.30mm ² ） UL认证温度：至少60℃或60/75℃
S8JX-G系列 300W 24V、48V 600W 24V、48V		AWG12~AWG20（截面积：0.517~3.309mm ² ） UL认证温度：至少60℃或60/75℃

* S8JX-P300□□、S8JX-P600□□上输出端子的额定电流为每个端子60A。
若电流超过额定端子电流，请同时使用两个端子。

信号I/O连接器线束的制造方法

对于S8JX-P系列的300/600W型，应使用由JST Mfg.Co., Ltd.制造的PHD连接器。

使用的连接器	S12B-PHDSS	制造商： JST Mfg. Co., Ltd.
外壳	PHDR-12VS	
端子	SPHD-001T-P0.5或BPHD-001T-P0.5	

为确保正确的布线，制造连接器时必须注意以下几点。建议阅读JST Mfg.Co., Ltd.产品目录了解详情。

- 应使用尺寸为AWG26~AWG22的电缆。
- 电缆护套剥离长度应大约为2.3mm。
- 应使用专用工具YC（JST Mfg.Co., Ltd.制造）对端子和布线进行压接。
- 虽然可使用UL1007（绞线）或其他类似绞线作为电缆，但对于AWG22应使用带外护套的UL1061或类似的绞线。
- 在外壳内进行压接端子接线时，将接线插入离外壳背面尽可能远的位置，直至发生咔嚓响声。此外，检查外壳内插入的接线是否正确锁定入位。

安装环境

- 请勿在易受到冲击或震动的场所使用该电源。尤其在安装电源时，要尽量远离接触器或其他构成振动源的设备。
- 电源应安装在远离强高频噪声源和浪涌源的场所。

使用环境和保存环境

- 在温度范围为-25~75°C，湿度范围为25%~90%的环境下保存电源。
- 内部部件可能发生老化或损坏。请勿在衰减曲线以外的区域使用电源（①即上图中阴影第6页所示区域。）
- 请在湿度范围为25%~85%的环境下使用电源。
- 请勿在阳光直射的场所使用电源。
- 请勿在液体、异物、腐蚀性气体可能进入产品内部的场所使用该电源。

过载保护

- 如果在运行过程中持续发生短路、过载或最大负载状态，可能导致内部部件的老化或损坏。
- 如果使用电源时有频繁的浪涌电流或负载端过载，可能导致内部部件老化或损坏。请勿在该情况下使用电源。

电池充电

将电池连接至负载时，请安装过电流限制回路和过电压保护回路。

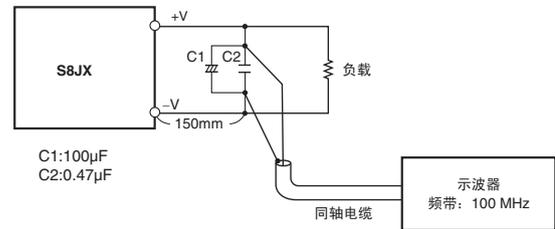
输出电压调节器（V.ADJ）

- 如果对输出电压调节器（V.ADJ）施加的力量过大，可能会导致其损坏。转动调节器时不要用力过度。
- 完成输出电压调整后，应确保输出电容和输出电流不超过额定输出电容和额定输出电流。

纹波抗干扰电压

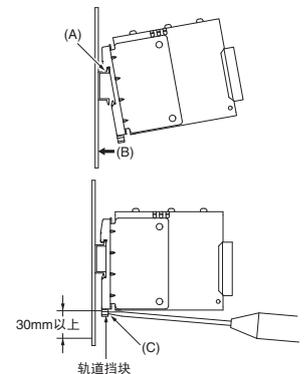
（S8JX-P系列300W 5V与600W 5V或12V型）

使用基于JEITA标准RC-9131A的测量电路测量纹波电压抗干扰的规定标准。



DIN导轨安装

安装在DIN导轨上时，请按下导轨止动器，直至发出咔嚓的响声，将（A）部挂在DIN导轨的一端，然后向（B）方向推压，再扳起导轨止动器锁定。

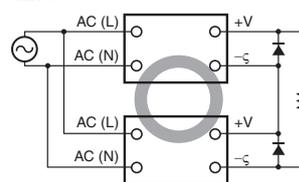


拆卸时，用一字螺丝刀向下推（C）部，将其拉出。

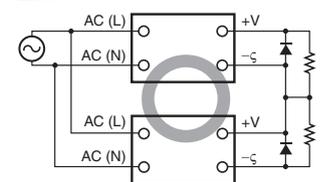
串联运行

2台电源可进行串联运行。可使用2台电源完成（±）电压输出。

串联运行 正确



输出电压（±） 正确



注1. 如果负载短路，电源内部会产生反向电压。如果发生这种情况，可能导致电源老化或损坏。请务必按照图示连接二极管。请按照以下额定规格选择二极管。

类型	肖特基势垒二极管
耐电压（V _{RRM} ）	不小于额定输出电压的2倍
正向电流（I _F ）	不小于额定输出电流的2倍

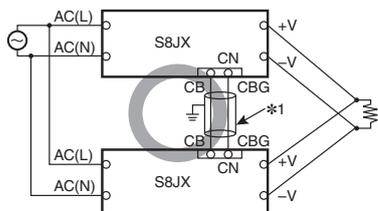
2. 尽管可以串联连接不同规格的产品，但流过载体的电流不得超过过低的额定输出电流。

并联运行

连接CB端（CN上的5引脚）和CBG端（CN上的6引脚）启动电流平衡功能，同时允许以80%或以下的总输出容量进行并联运行。

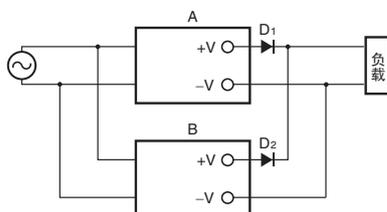
总共可以连接5个电源。

- 连接线采用双导体屏蔽电缆（*1）。
- 使用输出电压调节器（V. ADJ），将每个电源的输出电压差调整到100mV，或调整到额定输出电压的1%或以下。
并联工作过程中，负载电流可能会偏向一侧，结果对内部组件造成损坏。
- 使用并联方式增加静电容。输出电压因突然负载波动会下降。
- 并联工作过程中，有几项提高输出电压波形的步骤。
- 拆下供应的标准连接器，然后准备单独的连接线。



备份操作

可执行以下备份操作。（需要安装二极管）



电源A、B，请使用相同型号的电源。

- 类型：肖特基势垒二极管
- 耐电压（VRRM）：等于或高于额定输出电压
- 正向电流（IF）：额定输出电流的2倍或更高

- 电源A、B的输出电压，设定时请高出二极管D1、D2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} ） \times 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 \times 额定输出电流）。
- 执行备份操作时，请勿连接CB和CBG端子。

无输出电压的情况

可能存在正在运行的功能，如过电流保护、过电压保护或过热保护。此外，其他可能原因包括内置风扇和远程控制功能（关）出现故障。请检查以下5点，如果仍无输出电压，请联系欧姆龙销售代表处。

检查过电流保护的方法

- 检查（拆除负载线路之后）负载是否处于过电流状态（包括短路）。

检查过电压保护的方法

- 断开输入电源，过3分钟之后，再次打开电源。
- 检查+S和-S端是否打开。

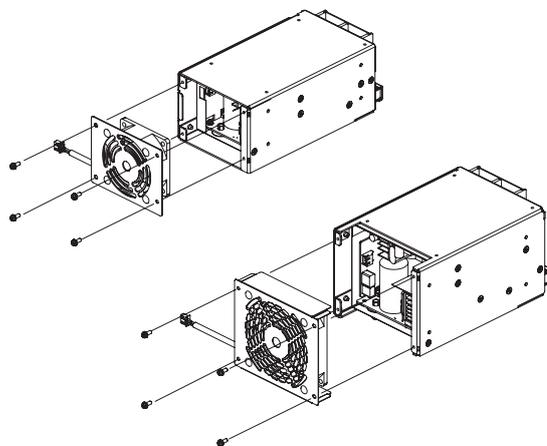
过热保护的确认方法

- 先将输入电源OFF，充分冷却后，再次接通输入电源。

风扇更换

- 有关风扇更换的信息，请联系欧姆龙销售代表处。更换风扇为收费服务。此外，提供更换风扇设备（型号S82Y-JXP□□风扇）。请使用下方曲线图作为对风扇更换进行定时的指南。
- 由安全标准范围之外的客户更换风扇。

应如下所示进行更换。



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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”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。

IC321GC-zh

2023.5

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