

开关电源（120/240W型）

S8PE-J

相关信息	商品选择	1528
	共通注意事项	1536
	技术指南	1723
	用语说明	1725

实现了省资源、省能量的3相电源

- 3相AC200 ~ 230V输入。
- 安全标准：通过UL508/60950、CSA C22.2 No.14/60950标准认证
- 高效率，小型、节省空间
- 和导致不平衡的单相式相比，3相的平衡性较好



⚠ 详情请参见1610页的「请正确使用」。

型号构成

型号标准

S8PE-J _____

系列名

容量

符号	容量
120	120W
240	240W

输出电压

符号	输出电压
24	24V

构造

符号	构造
CD	有盖DIN导轨安装型

种类

本体

容量	输入电压	输出电压	输出电流	型号
120W	3相	24V	5A	S8PE-J12024CD
240W	AC200 ~ 230V		10A	S8PE-J24024CD

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

额定值/性能/功能

项目		容量	120W	240W
效率(TYP.)			84%	86%
输入条件	电压范围 *1		3相 AC200 ~ 230V(AC180 ~ 264V)	
	频率 *1		50/60Hz	
	电流 *2	200V输入时	1.0A以下	2.0A以下
	功率因数(TYP.)		0.56	0.55
	漏电流 *2		0.5mA以下	
	浪涌电流(25 冷启动) *2		40A以下	
输出特性	电压可变范围		22.5 ~ 26.4V	
	纹波噪声电压 *2		2%(p-p)以下	
	输入变动		±0.5%以下	
	负载变动		±2%以下	
	温度变动		0.01%/ (额定输入下)	
	启动时间		1,200ms 以下	
	输出保持时间 *2		10ms 以上	4ms 以上
附带功能	过电流保护 *3		额定输出电流的105 ~ 145%, 倒L降低型, 自动复位	
	过电压保护 *3、*4		有	
	并联运行		不能	
	串联运行		能(最多2台)	
其他	使用环境温度		请参考额定衰减曲线(不结冰、凝露)	
	保存温度		-25 ~ +65 (不结冰、凝露)	
	使用环境湿度		25 ~ 85%(保存湿度25 ~ 90%)	
	耐压		AC500V 1min (全体输出)和(⊕)间(检测电流20mA) AC1.5kV 1min (全体输入)和(全体输出⊕)之间(检测电流20mA)	
	绝缘电阻		100MΩ以上(全体输入)和(全体输出⊕)间DC500V兆欧表	
	耐振动		10 ~ 55Hz 单振幅0.375mm3个方向 各2h无异常	
	耐冲击		300m/s ² 6向 各3次无异常	
	输出显示灯		有(颜色:绿)	
	噪声端子电压 *2		符合EN61204-3 Class A	
	辐射干扰电场强度 *5		符合EN61204-3 Class A	
	安全标准		UL : UL60950、UL508(Listing) cUL : CSA C22.2 No.14、No.60950	
重量		850g以下	1,100g以下	

*1. 通过变换器, 输出频率也会显示50/60Hz以作为输出规格。但由于电源内部温度的上升可能会引起冒烟·烧损, 因此请勿将变换器输出作为电源作用。

*2. 在额定输入电压(AC200V)、100%负载下规定。

*3. 详情请参考1608页的「特性数据」。

*4. 复位时请断开输入电源, 放置1分钟后再接通输入电源。

*5. 噪声值随配线方法等变化。

配线请使用屏蔽线, 在输入线上插入1个抗噪声的嵌位滤波器(TDK生产 ZCAT3035-1330), 在负载线上插入3个。

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

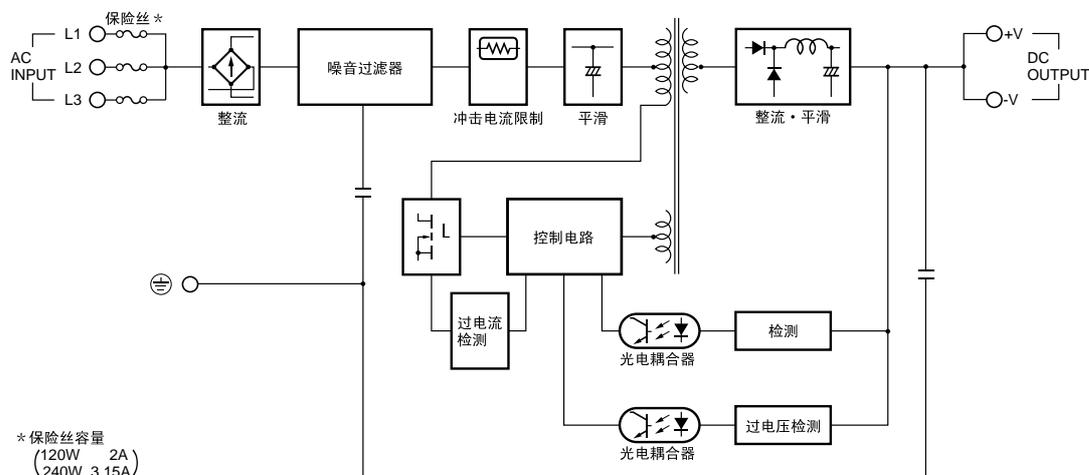
共用插座/
DIN导轨
相关商品

连接

模块图

S8PE-J12024CD (120W)

S8PE-J24024CD (240W)

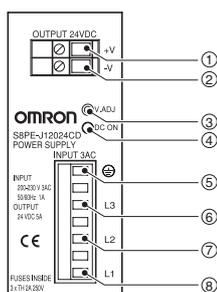


* 保险丝容量
(120W 2A)
(240W 3.15A)

各部分名称和运作

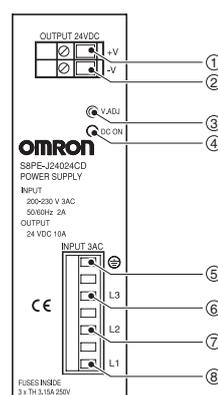
120W型

S8PE-J12024CD



240W型

S8PE-J24024CD



直流输出端子 (+V) : 连接负载线

直流输出端子 (-V) : 连接负载线

输出电压微调电容器 (V.ADJ) : 调整输出电压

输出显示灯 (DC ON : 绿) : 在直流输出ON时亮灯。

接地 (保护地线) 端子 (⊕) : 连接接地线。

- 3相交流输入端子 (L3)、(L2)、(L1) : 连接3相输入线。

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

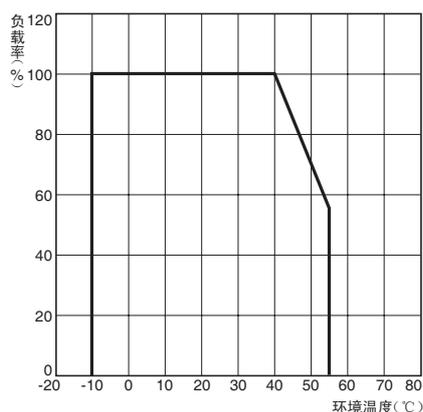
省布线设备

技术指南

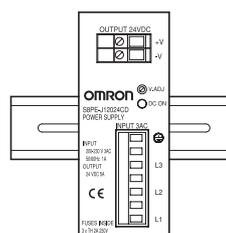
共用插座/
DIN导轨
相关商品

特性数据

额定参量曲线(标准安装状态)



标准安装状态

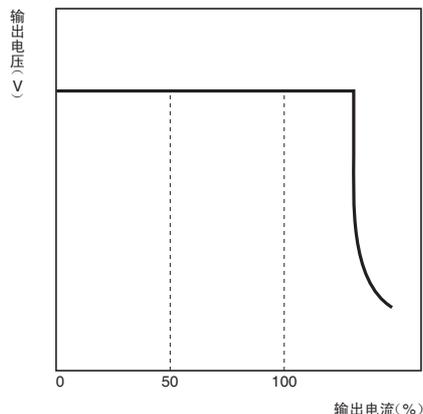


- 注1. 只能用于标准安装。
否则由于散热性劣化, 可能导致内部元件劣化、破损。
- 注2. 如果额定参量有问题, 请在强制气冷下使用。
- 注3. 环境温度为电源本体50mm以下的规定值。

过电流保护功能

利用过电流保护电路(额定电流的105%以上动作), 在短路、过电流时自动降低输出电压, 保护设备。过电流状态解除后, 输出电压自动恢复到正常状态。

(参考值)

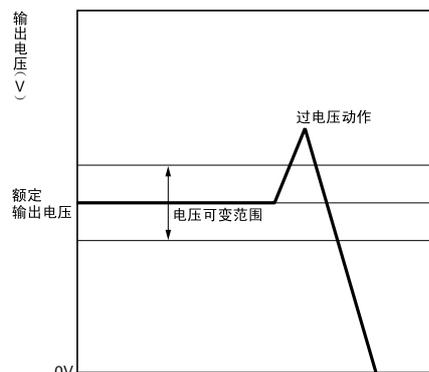


- 注1. 20秒以上的短路和过电流状态会导致内部部件的劣化、破损, 请尽量避免。
- 注2. 请不要在频繁出现负载侧浪涌电流、过载状态的应用中使用。可能导致内部部件的劣化、破损。

过电压保护功能

检测过电压, 以避免因电源内部回归电路等故障导致对负载产生过大电流。当有额定输出电压约130%以上的过电压输出时, 会切断输出电压。复位可将输入电压先关闭, 放置1分钟以上后, 再重新接通电源。

(参考值)



- 注. 请务必在解除故障后再重新接通输入电源。

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

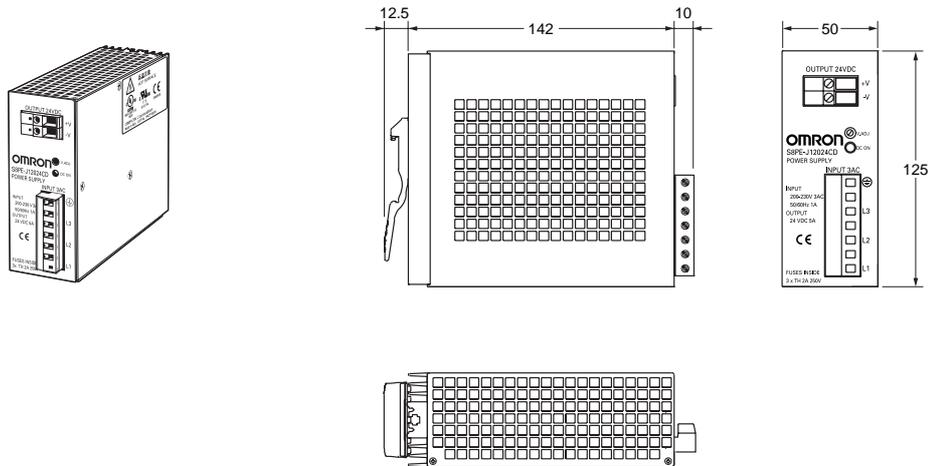
共用插座/
DIN导轨
相关商品

外形尺寸

(单位: mm)

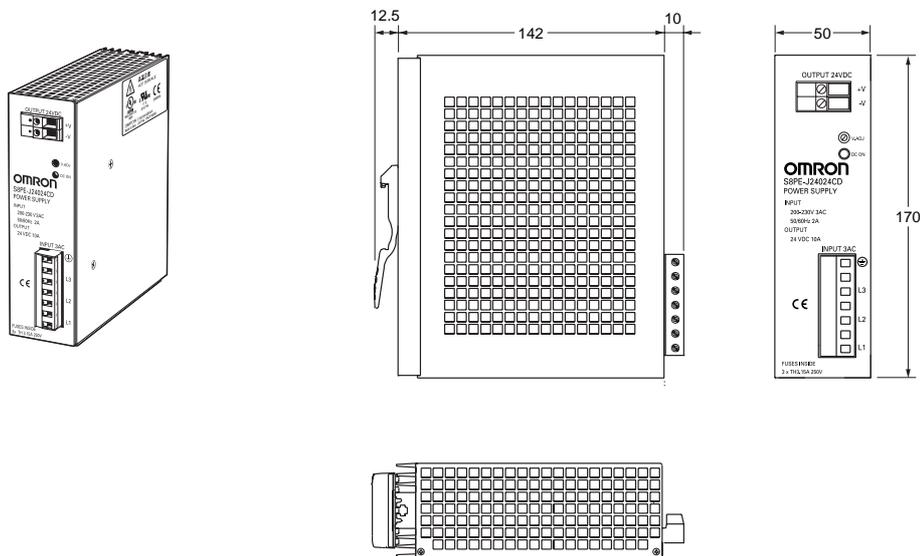
本体

S8PE-J12024CD(120W)



CAD数据

S8PE-J24024CD(240W)



CAD数据

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

请正确使用

请参见1536页的共通注意事项。

⚠ 注意

请勿分解，触碰内部。
否则可能导致触电。



通电中、电源切断后请勿立即触碰电源本体。否则可能因高温导致烫伤。



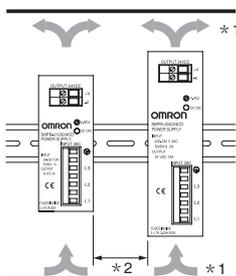
端子螺钉的紧固转矩请控制在0.5 ~ 0.6N·m以内。螺钉松掉会导致着火。



安全要点

安装方法

- 安装时，为提高设备的长期可靠性，请充分留意散热。因为是自然对流方式，所以安装时，使电源单元周围的大气形成对流。
- 设置多个S8PE-J时，环境温度在20℃下保留5cm以上的间隔，在50℃下保留10cm以上的间隔。
- 安装加工时，请注意不要让切粉进入到产品中。
- 通电前，请务必拆下加工时覆盖的薄膜等，并确认未影响散热。



- * 1. 空气的对流
- * 2. 环境温度20℃下5cm以上
环境温度50℃下10cm以上

布线

- 请完全连接接地。接地不完全时可能导致触电、误动作。
- 为了从输入电源完全断路，请使所有3相开关为OFF。
- 请注意不要把输入输出端子等误布线。否则可能会引起着火、破损。
- 以100N以上的力拧紧端子，并不要压着端子台。否则可能导致破损。
- 为防止负载异常引起的布线材料的发烟、着火，请使用下表所示的线材。

推荐使用线径

型号	推荐使用线径
S8PE-J12024CD	输入线 : 截面积1 ~ 2.5mm ² 负载线 : 截面积2 ~ 4mm ²
S8PE-J24024CD	输入线 : 截面积1 ~ 2.5mm ² 负载线 : 截面积4mm ²

输入缺相

如果输入线任意1相缺相的状态（缺相）下运转，在电源内部电路上会有较大的应激反应，因此请定期确认以下项目，以避免缺相的发生。

- 输入端子有无松弛掉落？
- 输入电压是按规定在施加吗？
- 输入电压上是否发生了周期性或者突发性的缺相、电压变动？

设置环境

- 在振动、冲击激烈的地方请勿使用。特别是接插件等装置可能会是振动源，因此请尽量远离这些来设置。
- 请远离发生强烈高频干扰的设备，进行安装。

使用环境以及保管环境

在下述场所中使用以及保管时，可能会导致故障、误动作、特性老化，因此请尽量避免。

- 在阳光直射处使用
- 在超出环境温度延迟曲线范围处使用
- 在相对湿度超出25 ~ 85%，温度变化急剧，发生结露的地方使用
- 在环境温度超出-25 ~ +65℃，或者相对湿度超出25 ~ 90%的场所保管
- 在液体、异物、腐蚀性气体、可燃性气体可能进入产品内的地方使用

电池充电

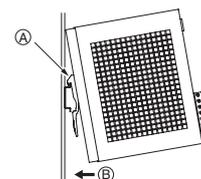
负载上连接电池时，请安装过电流限制电路以及过电压保护电路。

输出电压调整的微调电容器 (V.ADJ)

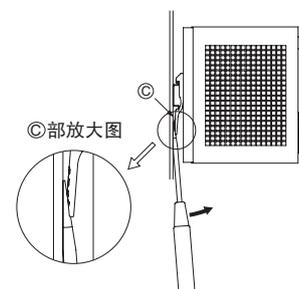
请注意不要施加过大的力量。否则可能会损坏输出电压调整的微调电容器 (V.ADJ)。

DIN导轨安装

安装到DIN导轨时，将A部挂在导轨的一端，向B方向推入。



拆卸时在C部插入一字螺丝刀，拧开拆下来。



其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

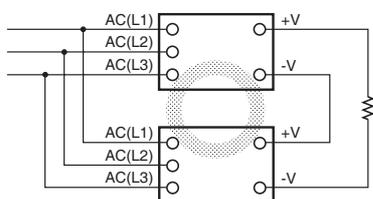
共用插座/
DIN导轨
相关商品

串联运转、输出电压(±)

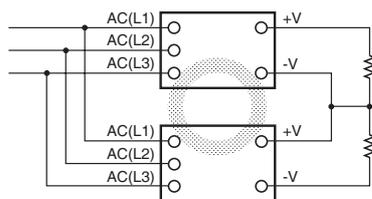
2台电源可串联运转。

另外也可作为(±)的输出。

串联运转



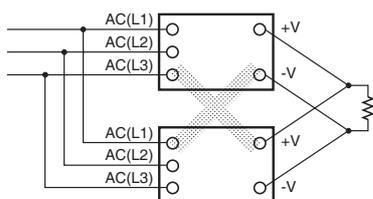
输出电压(±)



注: 请在同一型号的电源下进行串联运转。

并联运转

请注意并联运转下不能使用。



不发出输出电压时

过电流保护或者过电压保护可发挥功能。另外在输入施加雷电浪涌等较大的浪涌电压时,过电压保护电路可能会发挥作用。确认以下2点内容后,仍不能输出电压时,请向本公司咨询。

· 过电流保护的确认方法

请确认负载是否为过电流状态(含短路)(拆下负载线)。

· 过电压保护的确认方法

输入电源一旦为OFF,放置1分钟以上后,请再次接通输入电源。

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

