

开关电源 (50/100/150/300/600W型)

S8PS

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

小级别的欧洲标准对应电源

- 对应谐波电流规定 : EN61000-3-2。
- 通过安全标准UL、CSA、EN/VDE认证。
- 符合EN61204-3 ClassB。
- 标准装备安装配件 : 正面安装型
: DIN导轨安装型



⚠ 请参见1672页「请正确使用」。

型号构成

型号标准

S8PS- _____

系列名

容量

符号	容量
050	50W
100	100W
150	150W
300	300W
600	600W

输出电压

符号	输出电压
05	5V
12	12V
24	24V

构造

符号	构造
无	开放型正面安装型
D	开放型DIN导轨安装型
C	带盖型正面安装型
CD	带盖型DIN导轨安装型

种类

本体

构造	容量	输出电压/电流			型号
		5V	12V	24V	
开放型	50W	10A	—	—	S8PS-05005
		—	4.2A	—	S8PS-05012
		—	—	2.1A	S8PS-05024
	100W	—	—	4.5A	S8PS-10024
	150W	—	—	6.5A	S8PS-15024
	DIN导轨安装型	50W	10A	—	—
—			4.2A	—	S8PS-05012D
—			—	2.1A	S8PS-05024D
100W		—	—	4.5A	S8PS-10024D
150W		—	—	6.5A	S8PS-15024D
带盖型		50W	10A	—	—
	—		4.2A	—	S8PS-05012C
	—		—	2.1A	S8PS-05024C
	100W	—	—	4.5A	S8PS-10024C
	150W	—	—	6.5A	S8PS-15024C
	300W	—	—	14A	S8PS-30024C
	600W	—	—	27A	S8PS-60024C
	50W	10A	—	—	S8PS-05005CD
		—	4.2A	—	S8PS-05012CD
		—	—	2.1A	S8PS-05024CD
		100W	—	—	S8PS-10024CD
		150W	—	—	S8PS-15024CD
300W	—	—	14A	S8PS-30024CD	

选装件(另售)

商品名称	型号
更换风扇	S82Y-JFAN

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	50W	100W	150W	300W	600W	
输入条件	效率(TYP.)	74 ~ 80% (根据规格不同)					
	电压范围 * 1	AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)					
	频率 * 1	50/60Hz (47 ~ 63Hz)					
	电流 * 2	AC100V输入时	0.9A以下	1.8A以下	2.7A以下	5.4A以下	10A以下
		AC200V输入时	0.45A以下	0.9A以下	1.4A以下	2.7A以下	5A以下
	漏电流 * 2	AC100V输入时	0.5mA以下				
		AC200V输入时	1.0mA以下				
	浪涌电流 * 2	AC100V输入时	25A以下 (25 冷启动时)				
AC200V输入时		50A以下 (25 冷启动时)					
功率因数 * 2	0.95TYP.						
谐波电流抑制	以EN61000-3-2为标准		以EN61000-3-2为标准				
输出特性	电压可变范围 * 3	-5 ~ +10%					
	波纹噪声电压 * 2	2% (p-p)以下					
	输入变动	0.4%以下 (输入AC85 ~ 132V/AC170 ~ 264V 100%负载)					
	负载变动	0.8%以下 (额定输入电压0 ~ 100%负载)					
	温度变动 * 2	0.05%/以下					
	启动时间	1000ms以下 (额定输入输出下输出电压上升到90%)				1,500ms以下	
	输出保持时间 * 2	20ms以上					
附带功能	过电流保护	105%以上 (300W型或101%以上) ^形降低型, 间歇动作型 (600W型为倒L降低型、5s以上输出切断 * 4)					
	过电压保护 * 5	有					
	过热保护	无				有 * 4	
	保护电路动作显示	无			有 (颜色:红) * 5		
	并联运行	不可			可能 (最多2台)		
其他	冷却方式	自然气冷				内置风扇气冷	
	使用环境温度	参考额定衰减曲线 (不结冰、凝露)					
	保存温度	-25 ~ +65					
	使用环境湿度	-25 ~ +65					
	耐压	AC3.0kV 1min (全体输入)和 (全体输出)之间, AC2.2kV 1min (全体输入)和 (⊖)间、AC1.0kV 1min (全体输出)和 (⊖)间					
	绝缘电阻	100MΩ以上 (全体输出)和 (全体输入·⊖)间 DC500V兆欧表					
	抗振	10 ~ 55Hz 单振幅0.75mm 3个方向各2h无异常					
	耐冲击	300m/s ² 6个方向各3次无异常					
	输出显示灯	有 (颜色:绿色)					
	噪声端子电压 * 2	FCC B级标准, 符合EN61204-3 ClassB					
	辐射干扰电场强度	符合EN61204-3 ClassB					
	安全标准	UL : UL508、UL1012、UL1950 (100、150W除外) CSA : CSA C22.2 No.14、CSA C22.2 No.950 EN/VDE : EN60950 (=VDE0805)、EN50178 (=VDE0160)					
	重量 * 6	420g以下	600g以下	735g以下	2,200g以下	3,500g以下	
	附属安装配件	正面安装配件或DIN导轨安装配件				正面安装配件	

- * 1. 通过变频器, 输出频率会显示50/60Hz以作为输出规格, 但由于电源内部的温度上升可能会引起冒烟·烧损等情况, 因此请不要将变频器的输出作为电源使用。
- * 2. 按额定输入电压 (AC100V或AC200V)、100%负载规定。
- * 3. 利用V.ADJ的电位器可让电压上升到超出电压可变范围的+5%。
改变输出电压时, 请确认电源的输出电压, 注意不要损坏负载。
- * 4. 在输出切断的同时保护电路动作显示灯亮。复位时请切断输入电源, 放置1分钟后, 再重新接通输入电源。
- * 5. 复位时请切断输入电源, 放置1分钟以上再重新接通输入电源。
(300W、600W在输出切断的同时保护电路动作显示灯点亮)
- * 6. 重量为正面安装, 开放型。(300W, 600W为正面安装带盖的重量)。

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

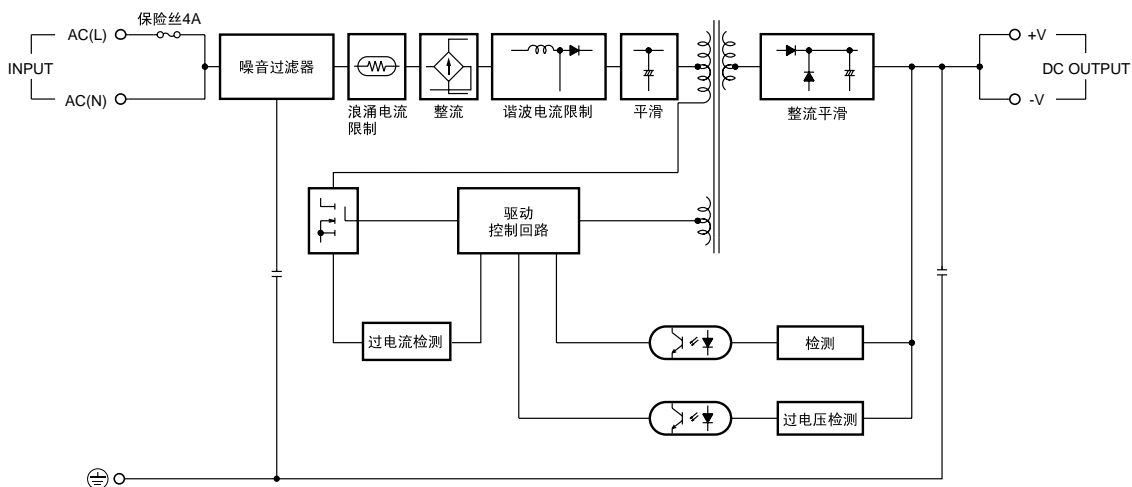
技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

连接

模块图

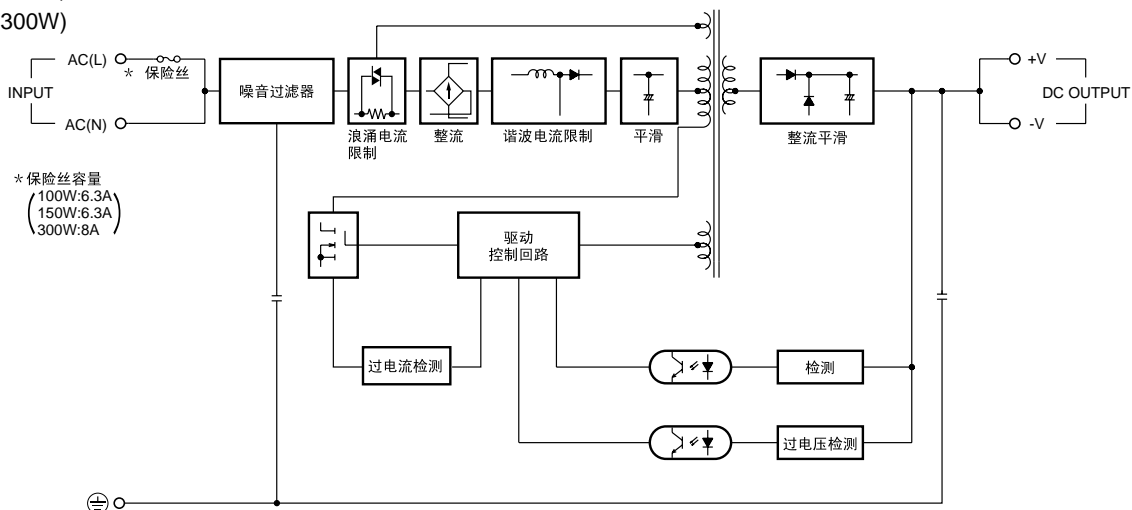
S8PS-050 (50W)



S8PS-10024 (100W)

S8PS-15024 (150W)

S8PS-30024 (300W)



* 保险丝容量
(100W:6.3A
150W:6.3A
300W:8A)

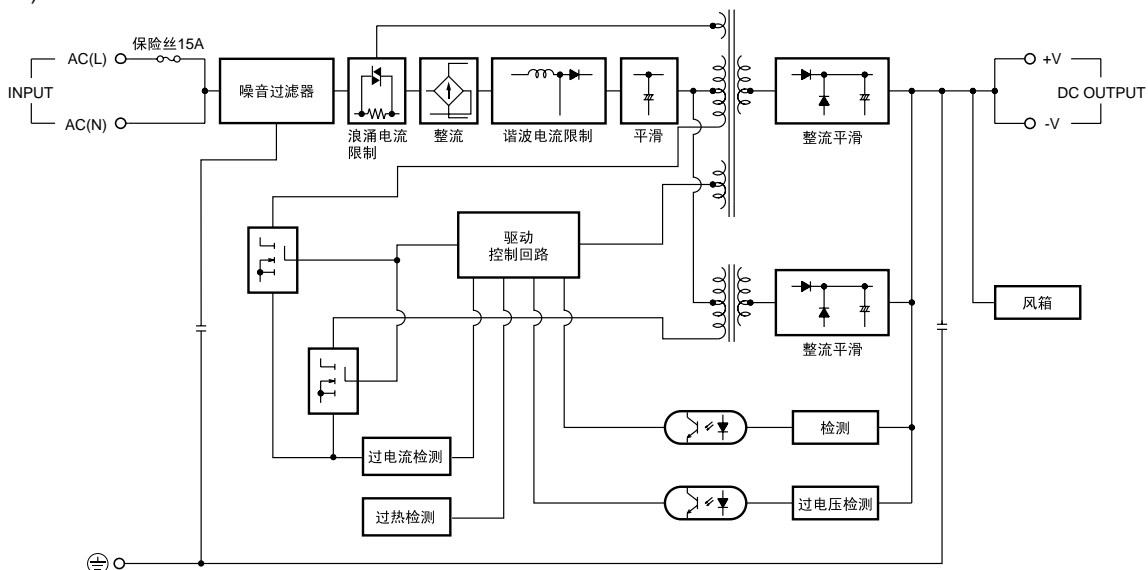
其他
控制设备/
外国设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

S8PS-60024C(600W)



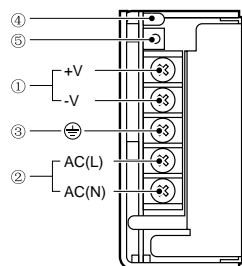
省布线设备

技术指南

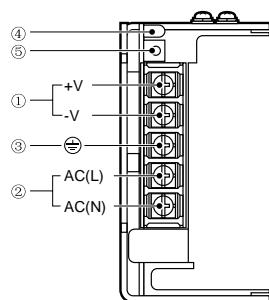
共用插座/
DIN导轨
相关商品

端子配置与功能

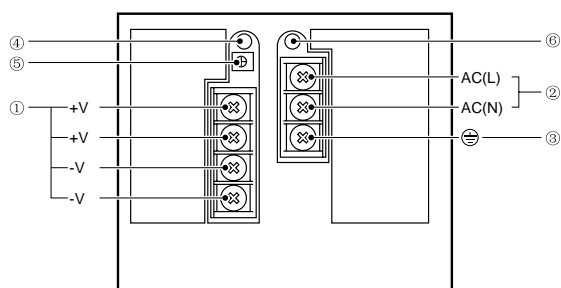
50W型



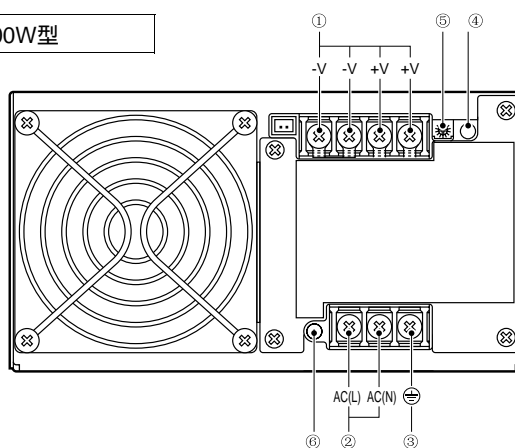
100W、150W型



300W型



600W型



直流输出端子 (+V、-V) /连接负载线。

交流输入端子 (L、N) /连接输入线。

注.保险丝内置于AC (L) 侧。

接地端子 (⊖) /连接接地线。

输出显示灯/直流输出ON时亮灯 (绿)。

输出电压调整旋钮/可进行输出电压-5 ~ +10%的调整。

保护回路动作显示灯/ 当过电流 (600W型)、过电压 (300W、600W型)、
过热保护功能 (600W型) 动作时亮灯 (红色)。

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

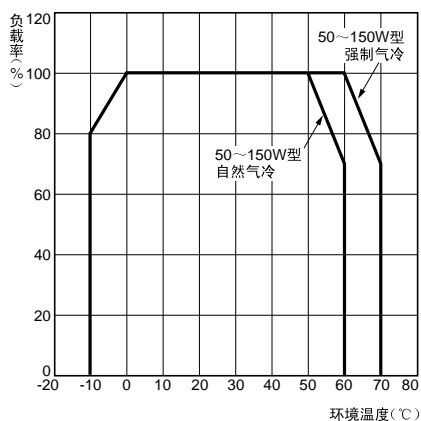
技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

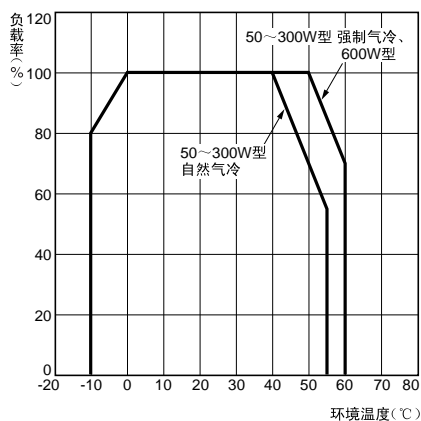
特性数据

额定衰减曲线(标准安装状态)

开放型

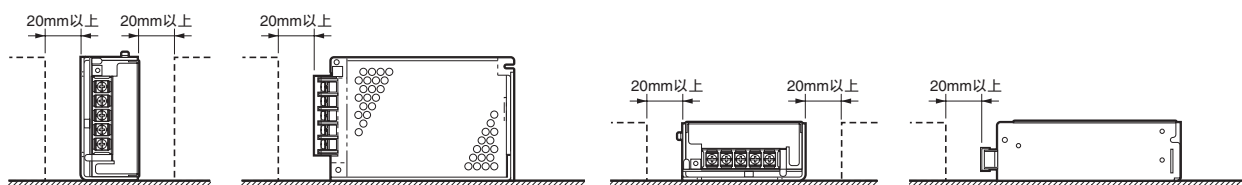


带盖型

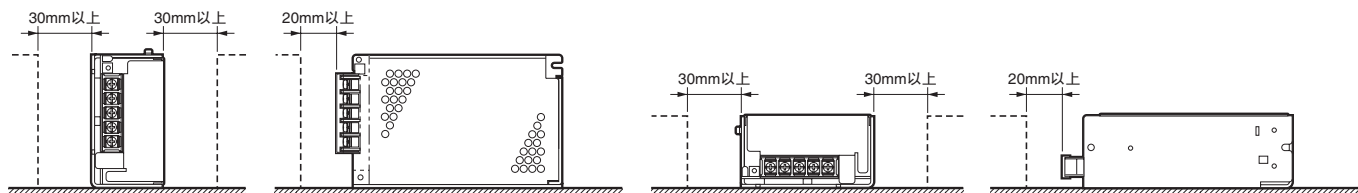


注. 强制气冷风量应在1m³/min以上。

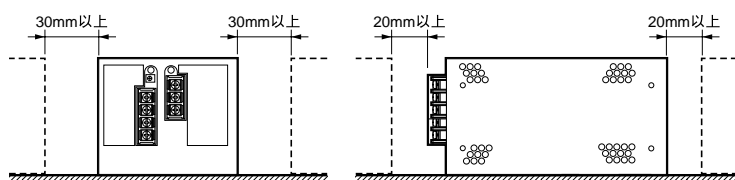
标准安装状态(50W型)



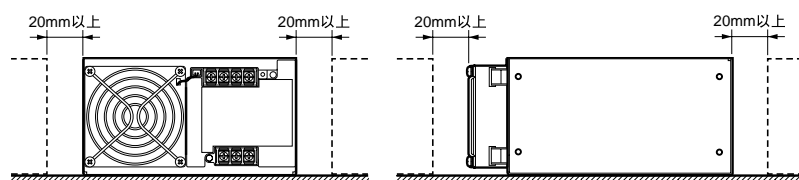
标准安装状态(100W、150W型)



标准安装状态(300W型)



标准安装状态(600W型)



注. 标准安装状态下的值。
额定衰减曲线随安装状态而不同, 请注意。

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

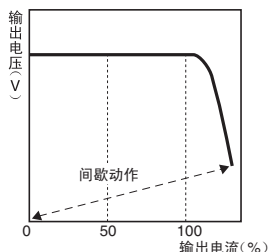
过电流保护功能

50 ~ 300W型

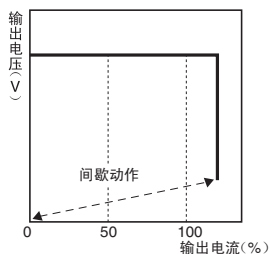
过电流保护功能是保护电源不会因过电流而发生破损的功能。负载电流超过过电流检测值（额定输出电流的105%以上，但是30W型中为101%以上）时，保护功能将发挥作用。对于20秒以下的短路、过电流，降低输出电压并保护设备。由于采用自动复位，一旦解除过电流状态，将自动复位到正常状态。

（参考值）

50、100、150W型



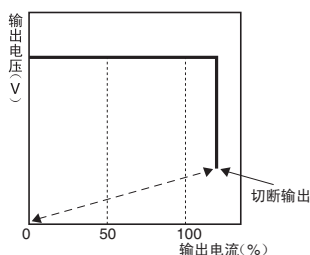
300W型



注：在短路及过电流状态下连续使用20秒以上后，可能会引起内部元件的老化、破坏，因此请注意。

600W型

过电流状态持续5秒以上后，将切断输出，同时保护电路动作指示灯将亮起。复位时，请将输入电压置于OFF，放置1分钟以上后，重新接通输入电源。

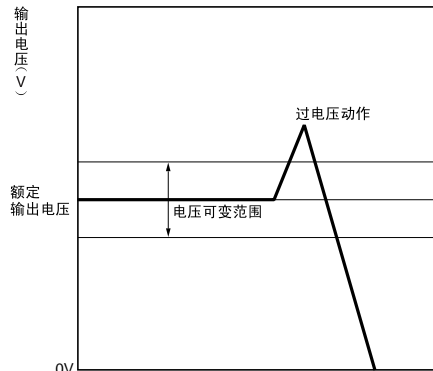


注：在短路及过电流状态下连续使用时，可能会引起内部元件的老化、破坏，因此请注意。

过电压保护功能

为防止因电源内部反馈电路发生故障等，而向负载施加过大电压，过电压保护功能将对过电压进行检测。输出电压超过额定输出电压的115%时，将切断输出电压。复位时，请将输入电源置于OFF，放置1分钟以上后，重新接通输入电源。

（参考值）



300、600W型

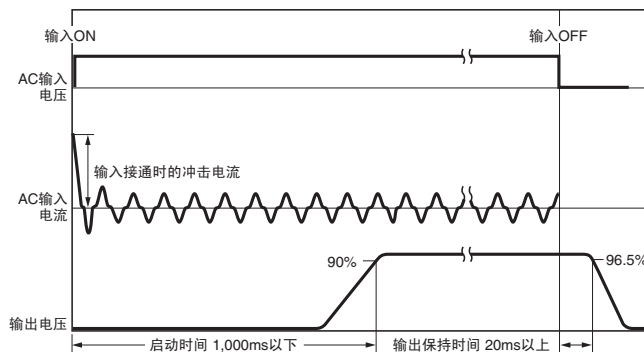
输出电压超过额定输出电压的约115%时，将切断输出电压。同时保护电路动作指示灯将亮起，复位时，请将输入电源置于OFF，放置1分钟以上后，重新接通输入电源。

过热保护功能

仅600W型

因风扇停止等使电源内部温度上升时，过热保护电路将发挥作用，保护内部元件。同时保护电路动作指示灯亮起。复位时，请将输入电源置于OFF，放置1分钟以上后，重新接通输入电源。

冲击电流、启动时间、输出保持时间



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

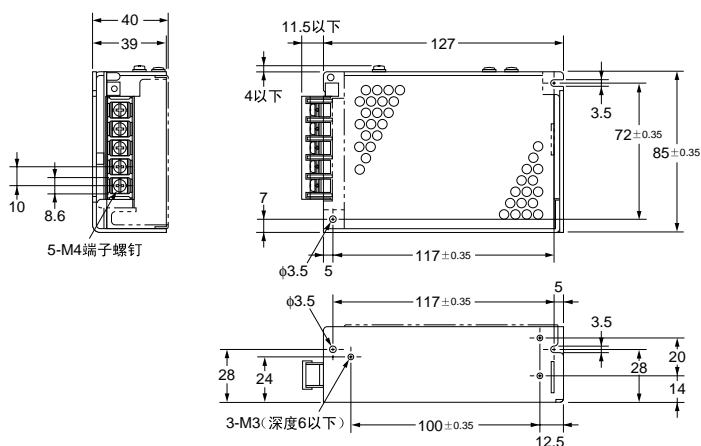
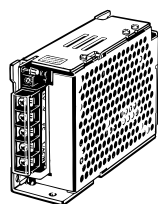
技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

外形尺寸

本体 正面安装型

S8PS-050 (50W)
S8PS-050 C(50W)

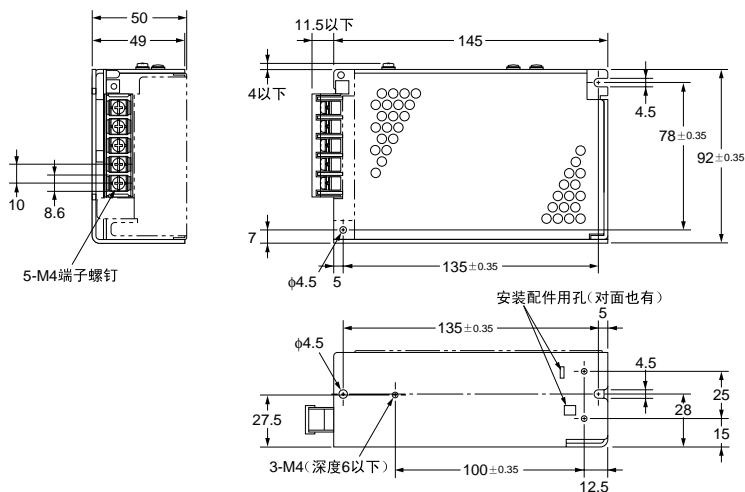
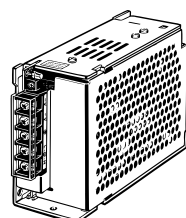


安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	
底面安装	

CAD数据

S8PS-10024(100W)
S8PS-10024C(100W)

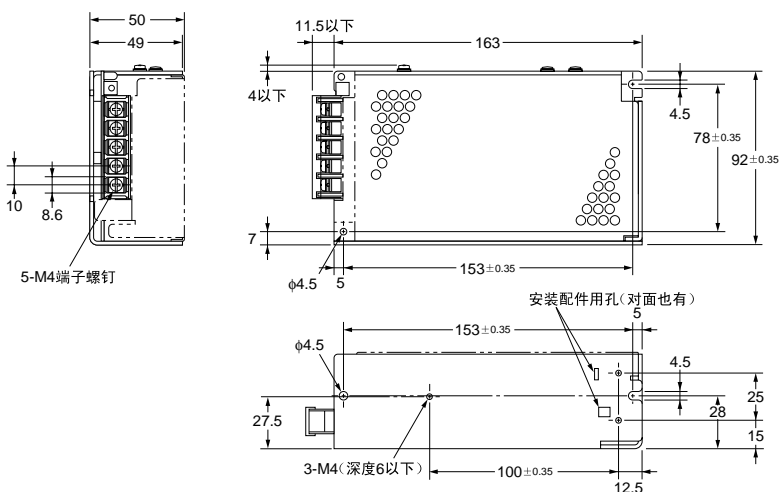
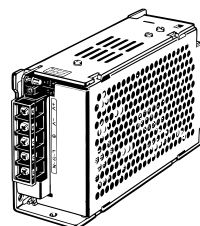


安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	
底面安装	

CAD数据

S8PS-15024(150W)
S8PS-15024C(150W)



安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	
底面安装	

CAD数据

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

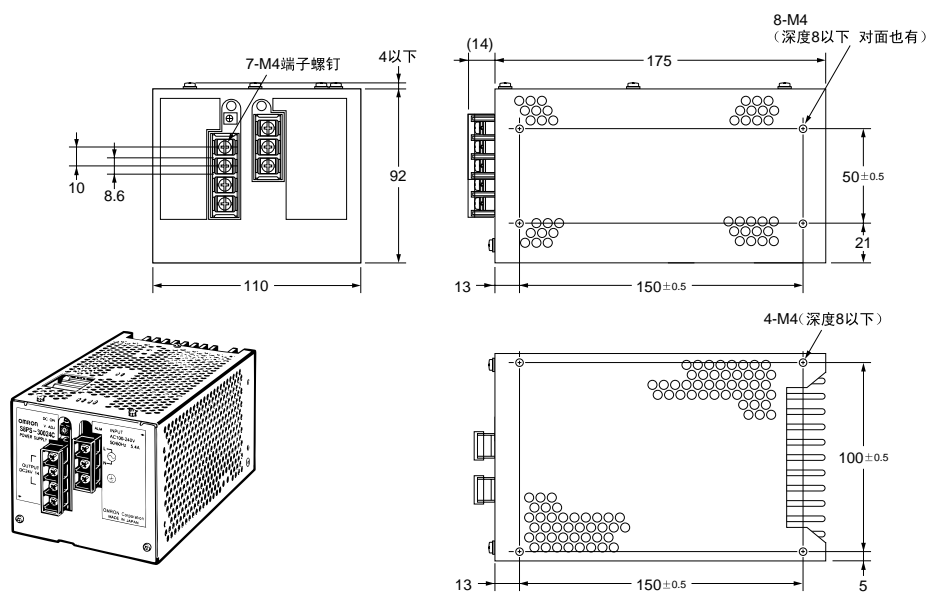
电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

S8PS-30024C(300W)

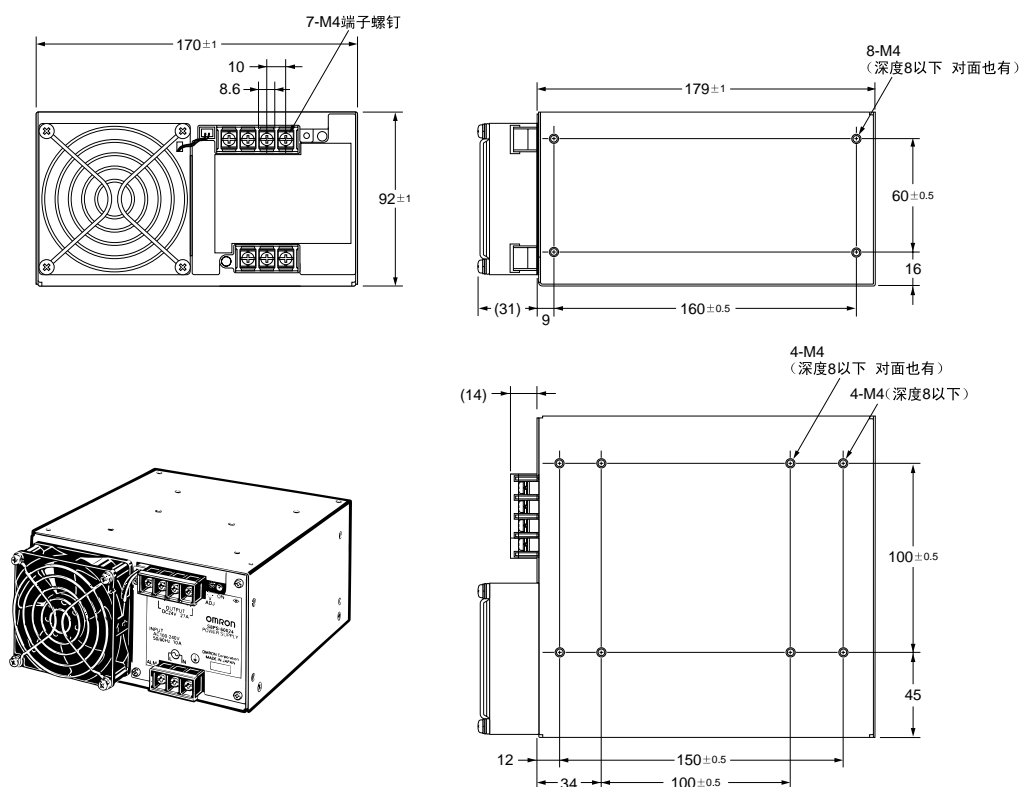


安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	<p>4-φ4.5 50±0.5 150±0.5</p>
底面安装	<p>4-φ4.5 100±0.5 150±0.5</p>

CAD数据

S8PS-60024C(600W)



安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	<p>4-φ4.5 60±0.5 160±0.5</p>
底面安装	<p>4-φ4.5 100±0.5 150±0.5</p>

CAD数据

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

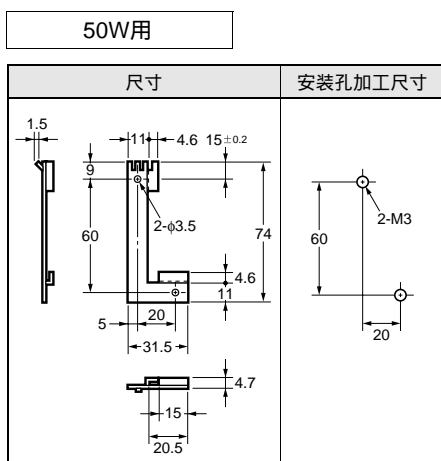
电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

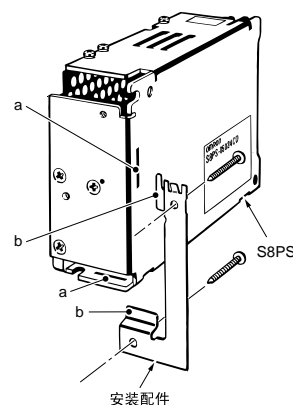
技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

正面安装型附件 注: 没有附带面板的安装螺钉

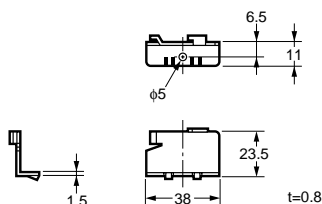


正面安装方法
 将附带的安装配件如右图所示临时安装, 然后将电源 (a: 方孔部) 挂到配件上 (b: 挂位) 后将螺钉 (安装配件的2个螺钉) 拧紧、固定。

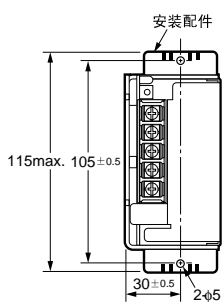


100W、150W用

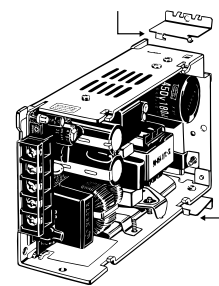
正面安装配件



安装配件使用时的尺寸

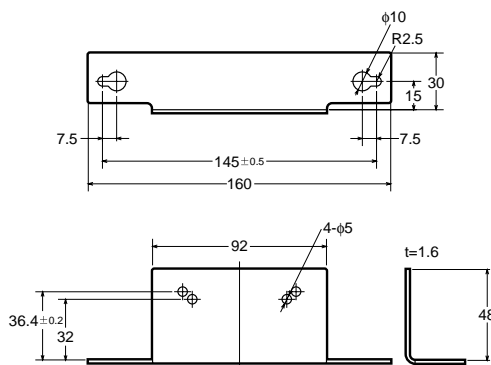


安装配件的安装方法

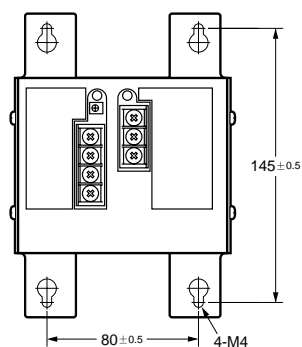


300W、600W型

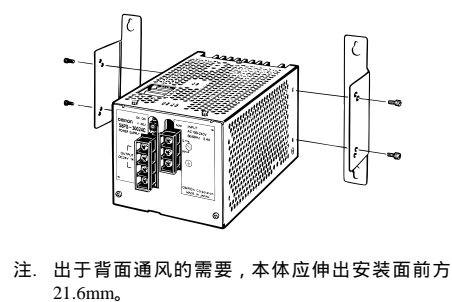
正面安装配件



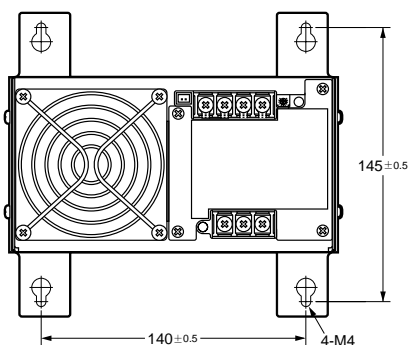
安装配件使用时的尺寸
300W型



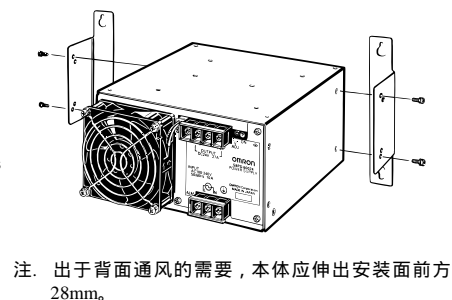
安装配件的安装方法
300W型



600W型



600W型



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

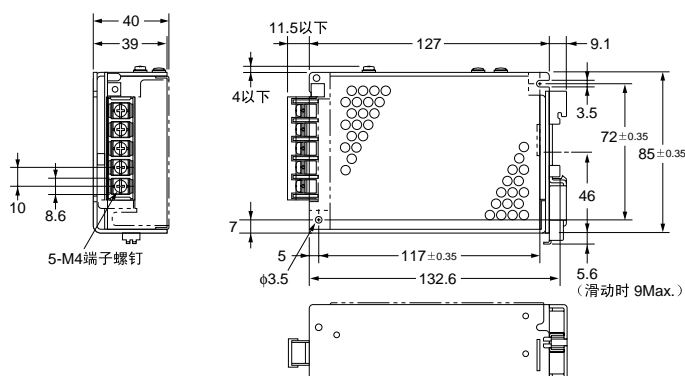
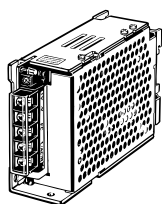
省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

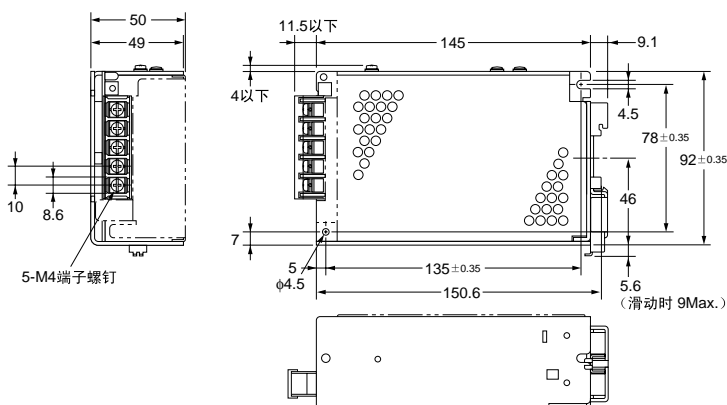
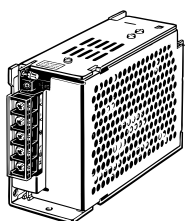
DIN导轨型

S8PS-050 D(50W)
S8PS-050 CD(50W)



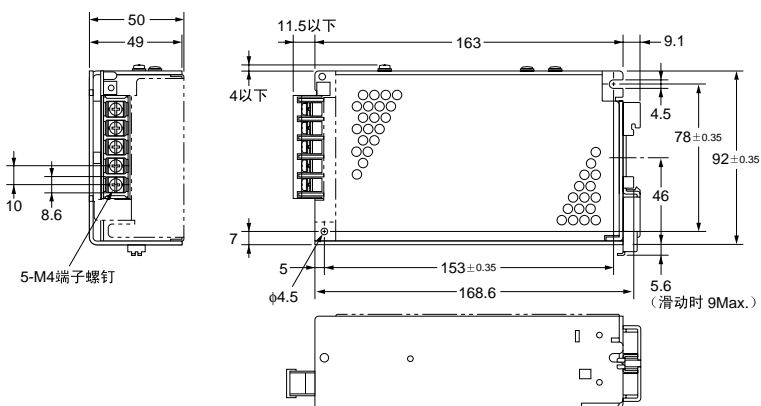
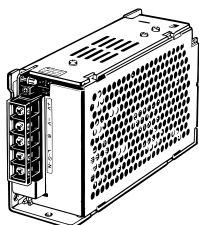
CAD数据

S8PS-10024D(100W)
S8PS-10024CD(100W)



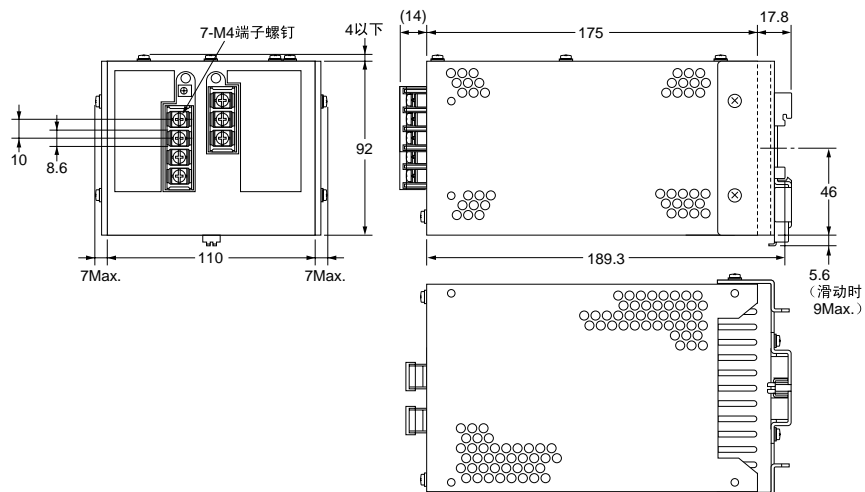
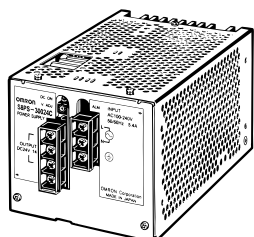
CAD数据

S8PS-15024D(150W)
S8PS-15024CD(150W)



CAD数据

S8PS-30024CD(300W)



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

导轨安装用另售品

支持导轨(铝制)
PFP-100N
PFP-50N

CAD数据

型号
PFP-100N
PFP-50N

4.5
15 25 10 25 25 15(5)*
1,000(500)*
7.3±0.15
35±0.3
27±0.15
1

* () 为PFP-50N的尺寸。

支持导轨(铝制)
PFP-100N2

CAD数据

型号
PFP-100N2

4.5
15 25 10 25 15
1,000
16
35±0.3
27
24
29.2
1 1.5

注. 在可能发生振动、冲击的地方, 请使用铁制DIN导轨。

请正确使用

请参见1536页的共通注意事项。

警告

请勿在接通电源的情况下拆开或接触内部。
否则会导致触电。



请务必连接地线。
否则会导致触电。



注意

切断电源1分钟内, 请勿触摸。
由于存在剩余电压, 可能会导致触电。



通电中或切断电源后, 请勿触摸S8PS本体、散热器。由
于本体及散热器温度较高, 可能会引起烫伤。



安全要点

关于安装方法

- 为延长设备寿命, 请注意充分散热。
- 安装时, 请使电源周围形成对流。
 - 推荐使用金属板的安装面。
 - 推荐使用强制冷却。

关于布线时的紧固强度

- 请按照以下规定转矩(推荐值)来紧固端子螺钉。

端子螺钉	紧固转矩
M4	1.08N·m

- 紧固端子时, 请勿向端子台施加75N以上的压力。

关于高次谐波电流抑制电路

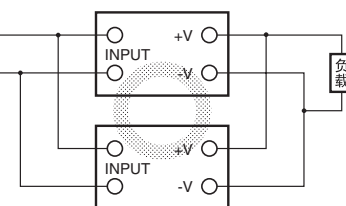
由于带有高次谐波电流抑制电路, 接通输入时可能会发出声音。这种声音是内部电压稳定之前的过渡性现象, 并不是产品发生异常。

使用注意事项

输出电压(±)的制作方法
详情请参见1730页「±(正、负)输出的制作方法」。

关于串联运行
详情请参见1730页「串联运行」。

关于并联运行
仅300W、600W可用于并联运行。不可使用其他产品, 请注意。(同一型号最多2台)为使各电源和负载间的电压下降值相同, 负载连接线的长短、粗细应保持一致。



调整V.ADJ时, 请使各电源的输出电压值保持一致。

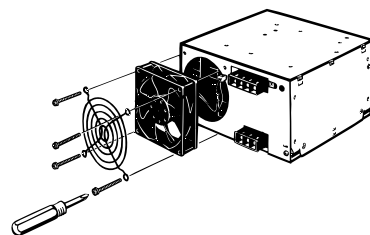
关于更换风扇

风扇的实际寿命约为50,000hr(25), 受环境温度和尘埃等环境条件的影响而各不相同。为确保安全而更换风扇的情况下, 应以电源环境温度40、2年以下为标准。本公司备有用于更换的风扇, 敬请垂询。按照下图所示方法, 进行更换。



内容: 更换风扇(左图)
螺钉4个(M4×35组合螺钉)
使用说明书
(记载更换方法)
密封外壳

详情请参见更换风扇所附带的使用说明书。



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