

PS-24 替换为 PSA-24 的注意事项

替换时请务必注意以下内容。

- PS-24 停产后，替换型号为 PSA-24。

(停产)

(替换机型)

PS-24



PSA-24

- 旧款 PS-24 的输入电压分为 AC100V 规格 (PS-241) 与 AC200V 规格 (PS-242)，而 PSA-24 支持宽电压输入 (AC100V~AC230V)。
- PSA-24 比 PS-24 尺寸更小。安装时需注意。
- PSA-24 与 PS-24 相同，可同时并联最多 5 台。
但请注意不能与除 PSA-24 以外的电源并联，也不能与旧款 PS-24 并联。

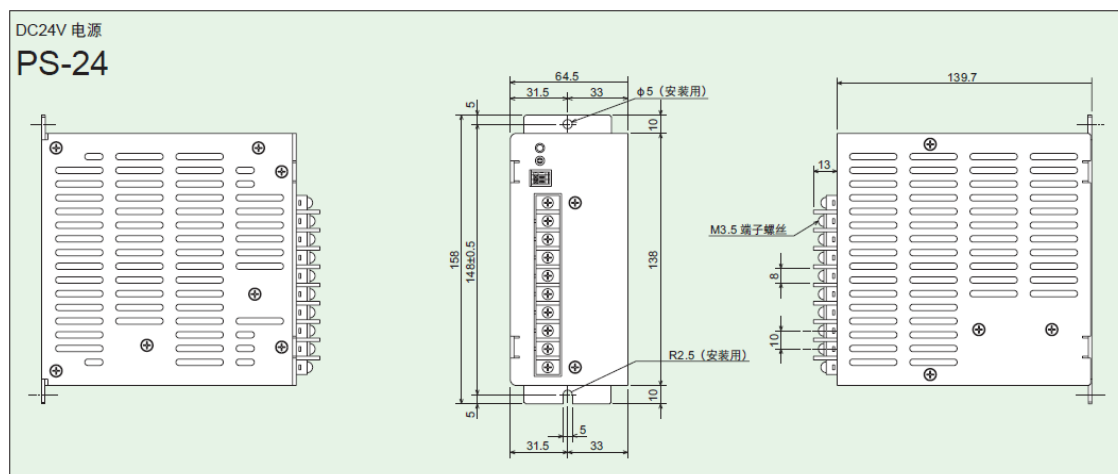
💡 关于各注意点的详细介绍请查看下一页。

1. 外形尺寸・安装尺寸

PS-24 与 PSA-24 的外形尺寸不同，安装时要注意区别。

另外，PSA-24 还可以选择带风扇的【PSA-24L】规格。

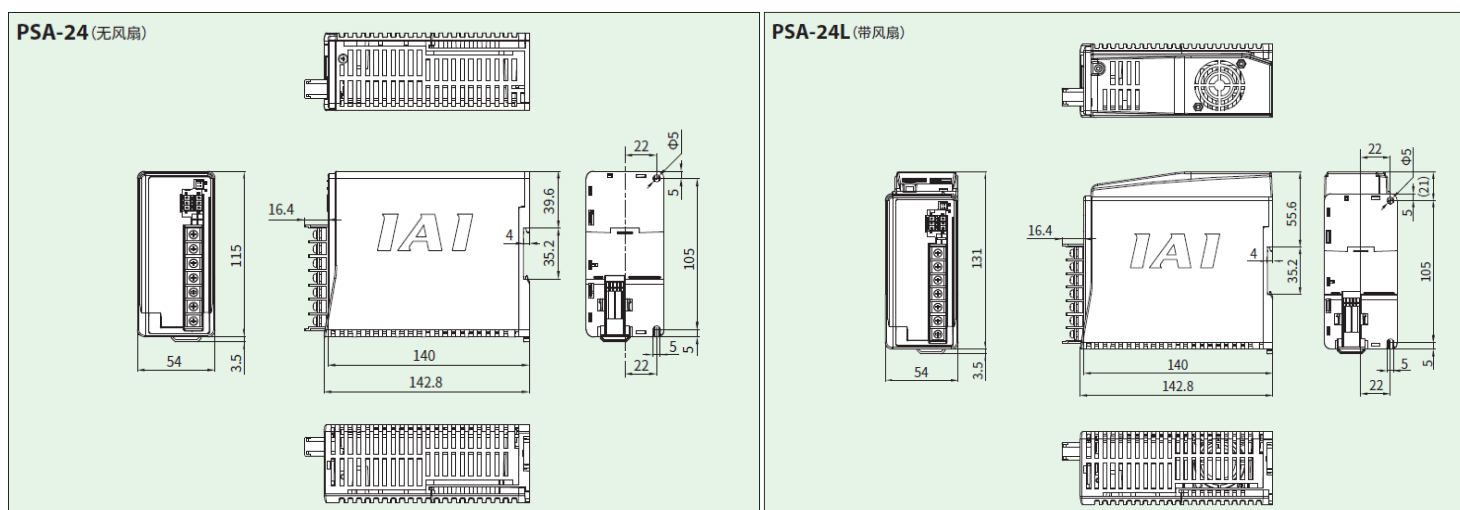
① PS-24



AC100V 规格 (PS-241) 与 AC200V 规格 (PS-242) 尺寸相同



②PSA-24



分为无风扇（连续额定输出 204W）与带风扇（连续额定输出 330W）两种规格

2. 通用规格

PS-24 与 PSA-24 的规格比较表。

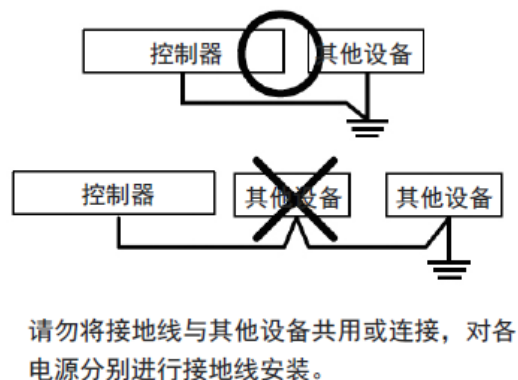
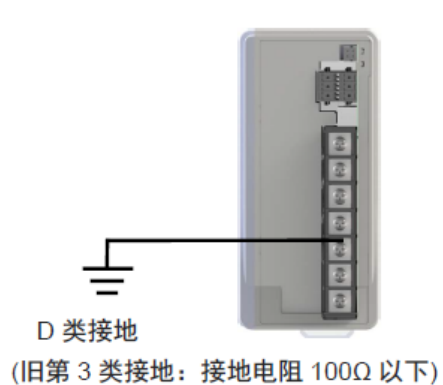
项目		规格		
		PS-24	PSA-24 (无风扇)	PSA-24L (带风扇)
输出电压范围		24V±10%	24V±10%	
连续额定输出		8.5A (204W)	8.5A (204W)	13.8A (330W)
峰值输出		17A	17A	
效率	AC100V	80%	86%	
	AC200V	80%	90%	
电源输入 电压范围	AC100V	AC85V ~ AC125V	AC100V ~ AC230V ±10%	
	AC200V	AC170V ~ AC250V		
电源输入 电流	AC100V	3.5A	2.5A 以下	3.9A 以下
	AC200V	1.8A	1.4A 以下	1.9A 以下
输出保持时间		20ms	20ms 以上	12ms 以上
保护电路		过电流保护 过电压保护 过热保护 过载保护	过电流保护 过电压保护 过热保护 过载保护	
并联运行		可能	可能	
适用环境温度		0 ~ +50℃ (有降额)	0 ~ +55℃ (有降额)	
适用环境湿度		30 ~ 85%RH (无结露)	5 % ~ 85%RH (无结露)	
冷却方法		自然冷却	自然冷却	通过风扇 强制空冷
耐电压		输入-输出间： 2000V 1 分钟 输入-筐体间： 2000V 1 分钟	输入-输出间： 3000V 1 分钟 输入-筐体间： 2000V 1 分钟	
绝缘电阻		输入-筐体間： DC500V 下 100MΩ以上	输入-筐体間： DC500V 下 50MΩ以上	
质量		约 0.9kg	805g	845g

关于详细规格，请参考各自使用说明书。

3. 安装与抗干扰措施

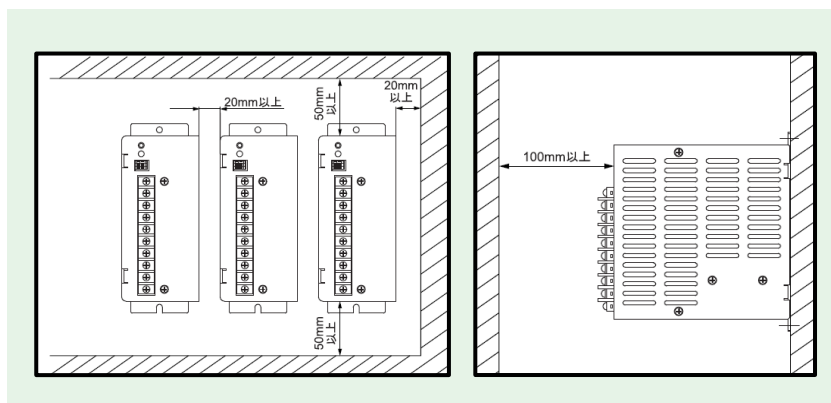
PS-24 与 PSA-24 的抗干扰措施相同，安装有关注意事项不同。

(1) 接地时的注意点



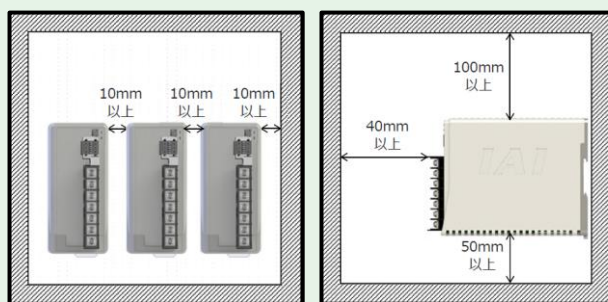
(2) 对安装环境的要求

① PS-24

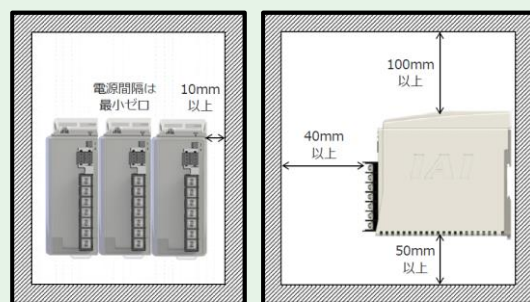


② PSA-24

PSA-24 (无风扇)



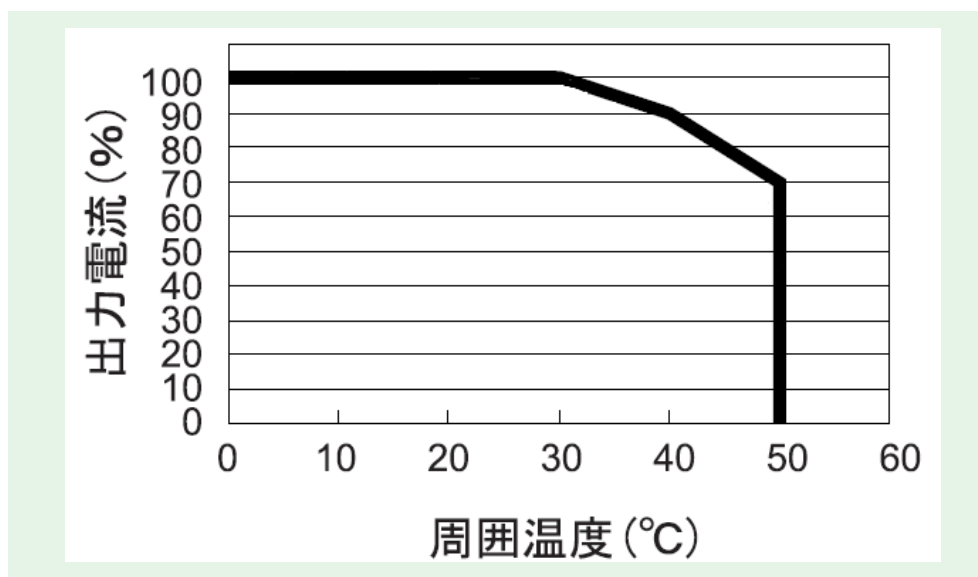
PSA-24L (带风扇)



4. 不同环境温度下的输出特性

PS-24与PSA-24在不同环境温度下的输出特性不同。

①PS-24

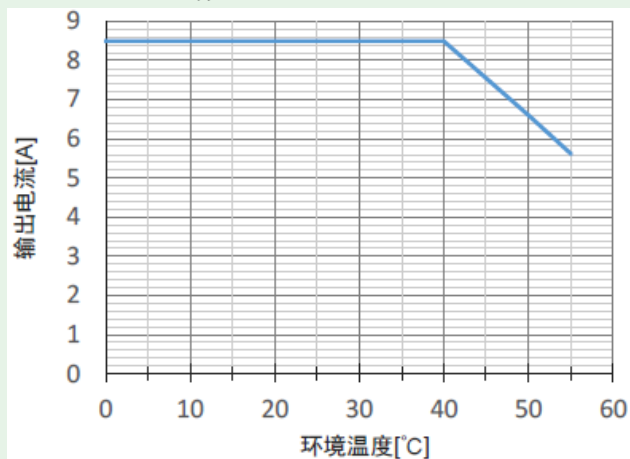


(※) 输出电流 100% 时 = 输出电流 8.5A

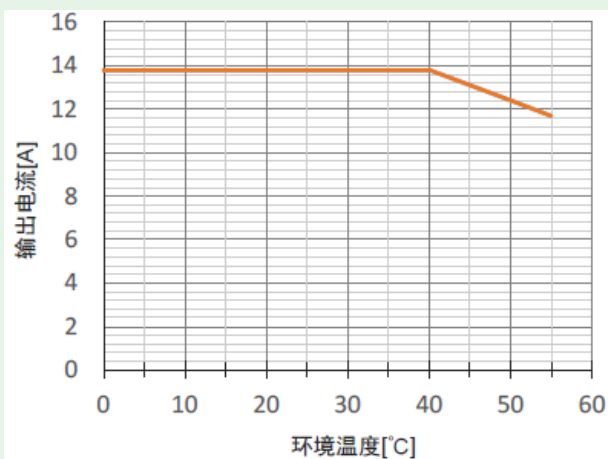


②PSA-24

PSA-24 (无风扇)



PSA-24L (带风扇)



5. 关于并联运行

PSA-24与PS-24一样可以最多并联5台。

PSA-24（无风扇）与PS-24的输出特性是相同的。

并联运行时的输出电流特性

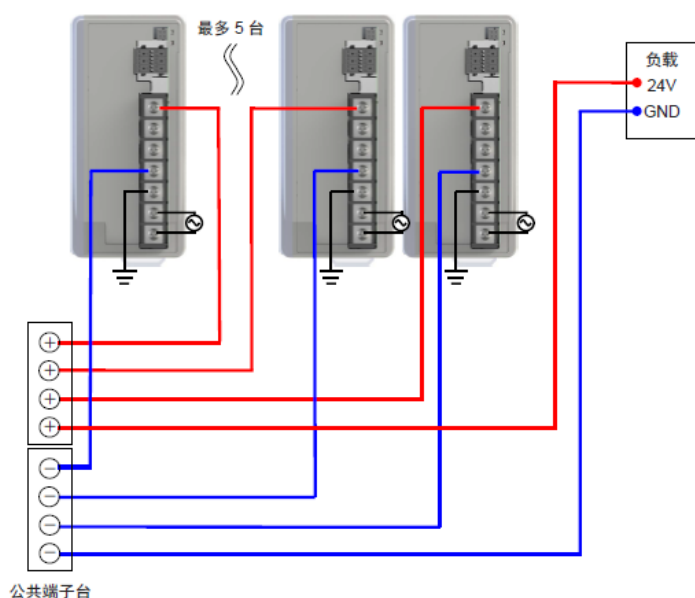
连接台数【台】	额定电流【A】		
	PS-24	PSA-24	PSA-24L
1	8.5	8.5	17.0
2	15.3	15.3	30.6
3	22.95	22.95	45.9
4	30.6	30.6	61.2
5	38.25	38.25	76.5

与PS-24相同，不得与其他电源单元并联连接。

PSA-24（无风扇）不能与PSA-24L（带风扇）并联连接。

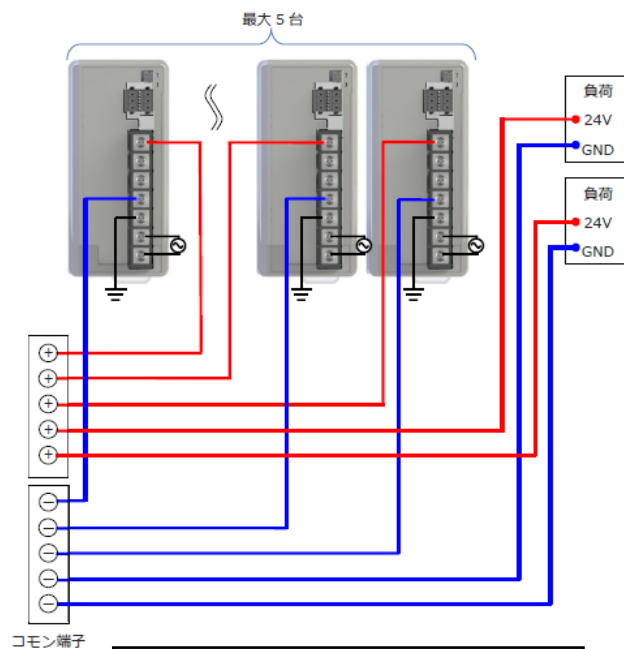
下图是并联运行的接线示例。

（1）并联运行时的连接（负载为 1 台时）



请将其连接到公共端子台上，
构成并联连接。
不需要连接电源之间的跨接线。
不要直接在电源侧连接负载，
这样可抑制各电源输出电流的偏差。

（2）并联运行时的连接（负载为多台时）



有多个负荷时，
请不要直接将负载连接到电源，
而应使用端子台再连接到负载。

6. 联系方式

若有疑问，请联系本公司，联系方式如下所示。

艾卫艾商贸（上海）有限公司

上海市虹桥路808号加华商务中心A8栋303室 邮编：200030

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

Email shanghai@iai-robot.com

深圳分公司 深圳市福田区车公庙泰然工贸园泰然四路212栋502室 邮编：518042

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

Email shenzhen@iai-robot.com

天津分公司 天津市和平区北安桥南侧合生财富广场2号楼1105室 邮编：300021

TEL 022-58171826 FAX 022-58171828

Email tianjin@iai-robot.com

以上，多谢支持。