

- 控制器
- 内置型
- 滑块型
- 拉杆型
- 平台
- 臂杆扁平
- 夹爪
- 旋转型
- 无尘室
- 专用型
- 防滴型
- 控制器
- 機種一覽
- 24V
- 触摸屏
- 网关单元
- 简易绝对型单元
- RoBoNET
- ERC2
- PCON
- ACON
- SCON
- PSEL
- ASEL
- SSEL
- XSEL



额定输出电流 8.5A
瞬时最大输出电流 17A

特点

1 最大瞬时输出可达 17A

额定输出电流 8.5A，瞬时最大输出电流最大可达 17A。因此，无须在意驱动轴加速时的瞬时最大电流，可根据额定电流的合计选择电源容量，所以无需使用高价的大容量电源，能够大幅度降低成本。
※当驱动轴的动作条件比较严苛时，必须考虑瞬时最大电流。详情请参照右侧的“选择标准”。

2 可进行并列运转

最多可 5 台并列运转。
因此，即使 1 台的电源容量不足，也无须更换大容量电源，可通过追加 1 台的方式予以对应。



3 负载检测功能

可通过 RDY（就绪）指示灯及 RDY 输出信号，检测负载率。



选择标准 驱动轴连接台数

在选择驱动轴运行所用的电源单元时，通常是选择容量高于最大电流合计值的电源单元，但是因为驱动轴只是在加速时等一瞬间达到最大电流，所以多数时候都是使用毫无必要的大容量电源。
而 PS-24 电源由于具有
1. 瞬时最大电流最大达到额定电流的 2 倍
2. 电源容量不足时可追加的优点，
所以可选择最佳的电源容量。

电源单元的台数

在决定台数时，基本上是将驱动轴的额定电流合计值控制在 PS-24 的额定电流以内。但是当负载条件比较严苛时，电源容量可能会有所不足，所以在这种情况下，请增设电源。

负载条件严苛的场合是指

- 负载较大（接近驱动轴的额定可搬重量）
- 加减速设定高
- 速度快
- 可同时运转多根轴
- 使用 RA7 系列（在结构上，最大电流流经时间较长）等。

表 1. PS-24 额定电流与允许瞬时最大电流

连接台数	额定电流 [A]	瞬时最大电流 [A]
1 台	8.5	17
2 台	15.3	30.6
3 台	22.95	45.9
4 台	30.6	61.2
5 台	38.25	76.5

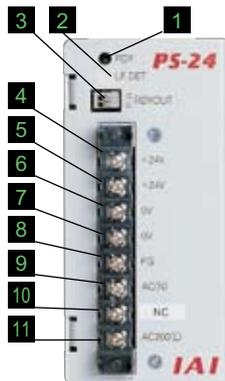
注) 从第 2 台起考虑 10% 的安全率（损失）。

表 2. 驱动轴与电源电流的关系

控制器型号	驱动轴型	电源电流 [A]		PS-24, 每 1 台的连接台数 (参考) ※1	
		额定 (=最大)	2	全轴同时伺服 ON 时	非全轴同时伺服 ON 时 ※
ERC2	ERC2	额定 (=最大)	2	8	8
RPCON PCON PSEL	RCP3 / RCP2 全機種 (※下方 3 个機種除外)				
PCON-CF	PCP2-HS8C/HS8R RCP2/RCP2W-RA10C RCP2W-SA16C	额定 (=最大)	6	2	2
RACON ACON ASEL	SA4, SA5(20W)	额定	1.3	3	6
		最大	4.4		
	SA6(30W)	额定	1.3	4	6
		最大	4		
	RA3(20W)	额定	1.7	3	5
		最大	5.1		
RA4(20W)	额定	1.3	3	6	
	最大	4.4			
RA4(20W)	额定	1.3	4	6	
	最大	4			

※ 1 关于“PS-24, 每 1 台的连接台数 (参考)”, 是按照轴的额定电流 × 台数 < PS-24 的额定电流 (8.5A) (RCP3/RCP2/RCP2W 是轴的额定电流 × 台数 < PS-24 的瞬时最大电流 (17A)) 进行计算。

各部分名称



1 就绪显示 (RDY)

2 过载检测等级设定用刻度盘 (LF.DET)

※ 出货时已设定了合理的值。无需进行操作。

3 就绪输出信号 (RDYOUT)

4 5 +24V 输出端子 (+24V)

※※ ④⑤在内部连通。

6 7 0V 输出端子 (0V)

※ ⑥⑦在内部连通。

8 机架接地端子 (FG)

接地用端子。

9 交流输入端子 (AC (N))

10 交流 (AC100V) 输入端子 (AC100 (L))

11 交流 (AC200V) 输入端子 (AC200 (L))

※AC100V输入规格时在⑨⑩间、AC200V规格时在⑨⑪间连接电源。不能兼用。

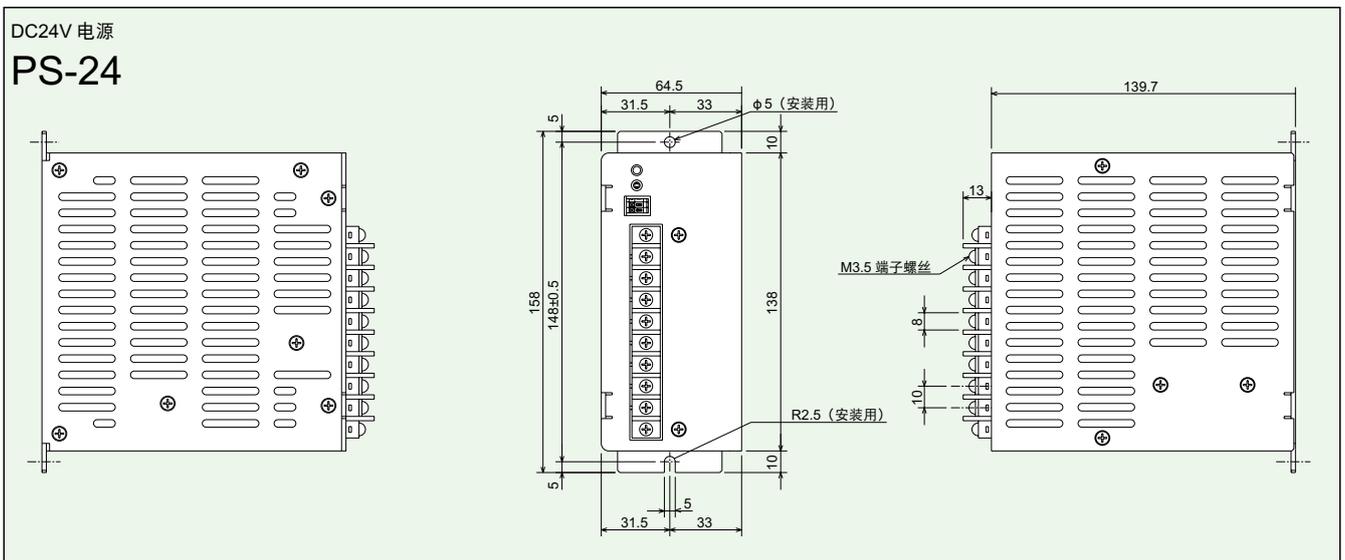
型号 / 价格

型号	PS-241	PS-242
标准价格	-	-

规格表

项目	PS-241	PS-242
额定直流输出电压	24V ± 10% (根据负载变动)	
额定直流输出电流	8.5A	
瞬时最大直流输出电流	17A	
额定输出容量	204W	
效率	80%	80%
额定输入电压 (频率)	AC100~115V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)
输入电压范围	AC85~125V	AC170~250V
输入电流	3.5A (100VAC 全负载时)	1.8A (200VAC 全负载时)
输出保持时间	20 [msec] (环境温度 25℃, 额定输入输出条件下)	
保护电路	可进行过电流保护、过电压保护、过热保护、过载保护	
并列运转	可能	
运行环境温度	0~50℃ (有延迟)	
运行环境湿度	30~85%RH (不凝)	
冷却方法	自然空冷	
耐电压	输入-输出间...2.0kVA1分钟 (20mA) 输入-箱体间...2.0kVA1分钟 (20mA)	
绝缘电阻	输出-箱体间500VDC下100MΩ以上	
电路方式	他励型回扫转换器	
重量	约0.9kg	

外形尺寸图



- PS-24 电源不是稳压电源。输出电压会随负载发生变动 (电压随负载率提高而下降)。因此, 请不要连接到我公司驱动轴以外的设备上。
- 请最多进行 5 台并列运转。此外, 请不要将 PS-24 以外的电源同时用于并列运转。
- 不能进行串联运转, 请加以注意。
- 并列使用多台时, 请将各电源的间隔控制在 20mm 以上。
- 由于是自然空冷型电源, 所以在安装时, 请充分考虑自然对流, 以避免电源周围产生热堆积。
- 本产品的箱体兼具散热功能。由于会变的很热, 可能会导致烫伤, 所以设置之后请不要接触箱体。

控制器
内置型
滑块型
拉杆型
平台
臂杆扁平
夹爪
旋转型
无尘室
专用型
防滴型
控制器
机种一览
24V
触摸屏
网关单元
简易绝对型单元
RoBoNET
ERC2
PCON
ACON
SCON
PSEL
ASEL
SSEL
XSEL