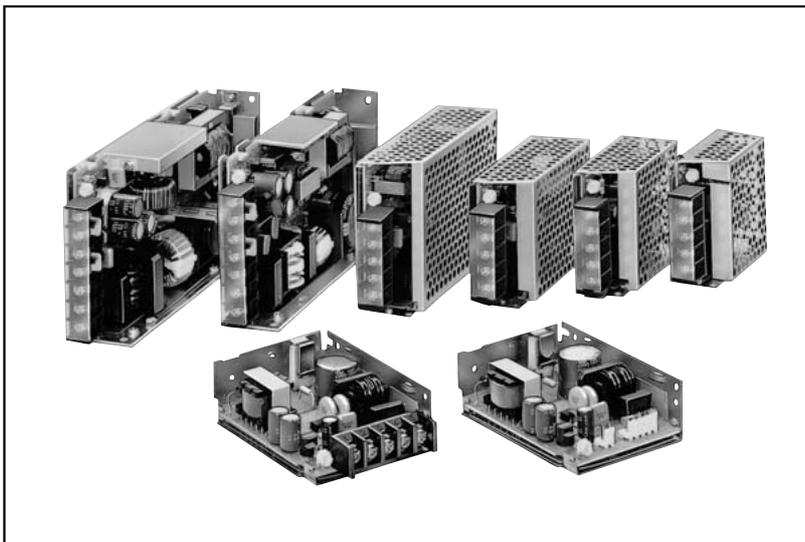


PS3N型电源

**小型、轻量、高效率。
10W、15W、30W、
50W、100W、150W/
单输出型电源。**

- 小型、轻量、高性能。
- 通过 FCC B 级、VCCI A 级，噪音对策完善。
- 备有 200V AC 输入型。
- 标配防止冲击电流、过电流保护功能、过电压保护功能。
- 符合 UL1950、CSA C22.2 No.950 标准。
(仅限 100V AC 输入型)
- 备有端子台型、连接器型 (订制) 及框架盖型 (另售)。
- 安装配件标配。
(仅限 PS3N-A/B/C/D 型)



Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料
一览
PS5R
PS3N
PS3L

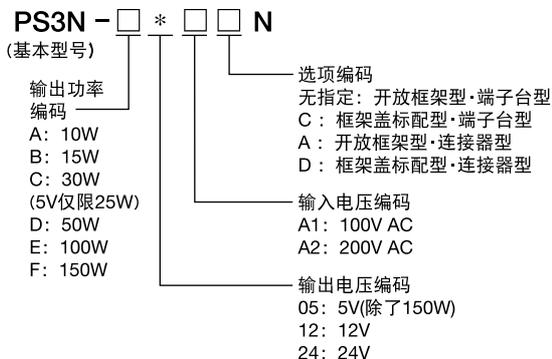
□ 型号

输出功率	开放框架型·端子台型	框架盖标配型·端子台型	输入电压	销售单位
	型号 (订购型号)	型号 (订购型号)		
10W	PS3N-A*A1N	PS3N-A*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	1 个
	PS3N-A*A2N	PS3N-A*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
15W	PS3N-B*A1N	PS3N-B*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-B*A2N	PS3N-B*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
30W	PS3N-C*A1N	PS3N-C*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-C*A2N	PS3N-C*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
50W	PS3N-D*A1N	PS3N-D*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-D*A2N	PS3N-D*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
100W	PS3N-E*A1N	PS3N-E*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-E*A2N	PS3N-E*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
150W	PS3N-F*A1N	PS3N-F*A1CN	100V 用: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-F*A2N	PS3N-F*A2CN	200V 用: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	

- PS3N-A/B/C/D 型标配安装配件。(PS3N-A/B 型: PS9Z-3N8B、PS3N-C/D 型: PS9Z-3N8D)
- 备有连接器型。
- 请用输出电压的指定编码替换型号中的 *。

(型号说明)

以下为PS3N的型号结构说明



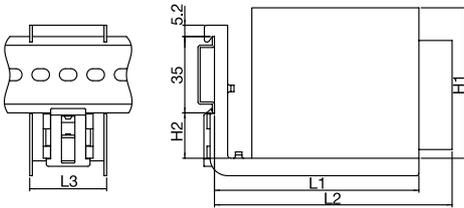
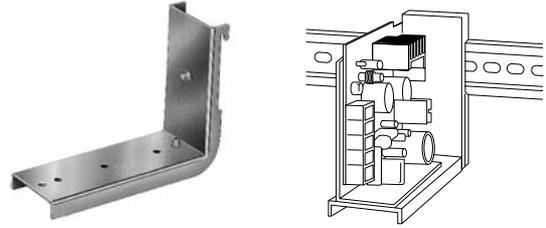
PS3N型电源

● 安装配件 [另售]

对应機種	平板配件	L 型配件 (1)	L 型配件 (2)	外形尺寸记载页	销售单位
	型号 (订购型号)	型号 (订购型号)	型号 (订购型号)		
PS3N-A	PS9Z-3N1A	PS9Z-3N2A	PS9Z-3N3A	531	1 个
PS3N-B	PS9Z-3N1B	PS9Z-3N2B	PS9Z-3N3B		
PS3N-C	PS9Z-3N1C	PS9Z-3N2C	PS9Z-3N3C		
PS3N-D	PS9Z-3N1D	PS9Z-3N2D	PS9Z-3N3D		
PS3N-E	PS9Z-3N1E	PS9Z-3N2E	PS9Z-3N3E		
PS3N-F	PS9Z-3N1F	PS9Z-3N2F	PS9Z-3N3F		

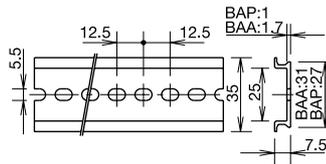
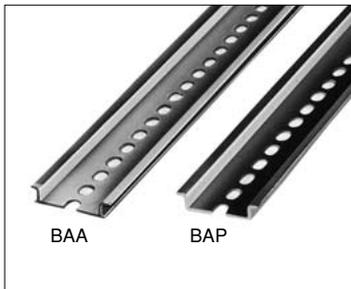
● DIN 导轨安装配件 [另售]

对应機種	型号 (订购型号)	销售单位
PS3N-A	PS9Z-3N4B	1 个
PS3N-B		
PS3N-C	PS9Z-3E4C	
PS3N-D		
PS3N-E	PS9Z-3E4D	
PS3N-F		



型号	对应機種	L1	L2	H1	H2	L3
PS9Z-3N4B	PS3N-A	93	100	70	20.8	35
	PS3N-B		108	69		
PS9Z-3E4C	PS3N-C	134	136	69	20.8	35
	PS3N-D		150	85		
PS9Z-3E4D	PS3N-E	186	191	93	20	39.5
	PS3N-F		202	93		

● DIN 导轨 [另售]



名称	型号	订购型号	材料	销售单位
BAA 型	BAA1000	BAA1000PN10	铝制 (1m)	1 包 (内装 10 个)
BAP 型	BAP1000	BAP1000PN10	钢板制 (1m)	1 包 (内装 10 个)

● 框架盖 [另售]

● 开放框架型也备有框架盖可选择。请根据需要订购。

对应機種	型号 (订购型号)	销售单位	外形尺寸记载页
PS3N-A	PS9Z-3N9AN	1 个	530
PS3N-B	PS9Z-3N9BN		
PS3N-C	PS9Z-3N9CN		
PS3N-D	PS9Z-3N9DN		
PS3N-E	PS9Z-3N9EN		
PS3N-F	PS9Z-3N9FN		

□ 订购指南

● 订购时请指定订购型号。

1. PS3N-A/B/C/D 型标配安装配件。(外形尺寸图请参阅 530 页)
2. 其他特殊规格的产品也可制造。

□ 规格

项目		型号	(10W) PS3N-A	(15W) PS3N-B	(30W) PS3N-C	(50W) PS3N-D	(100W) PS3N-E	(150W) PS3N-F	
输入条件	额定输入电压 (单相双线)	100V AC (电压范围 :85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用) 200V AC (电压范围 :170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用)							
	频率 (仅限 AC 输入)	47 ~ 63Hz							
	输入电压 *(TYP)	100V 用	0.27A	0.36A	0.65A	1.15A	2.2A	3.2A	
		200V 用	0.15A	0.21A	0.36A	0.65A	1.2A	1.85A	
	冲击电流	100V 用	30A 以下	30A 以下 (注 1)	40A 以下 (注 1)	20A 以下			
		200V 用	60A 以下	50A 以下 (注 1)	60A 以下 (注 1)	20A 以下			
漏泄电流	100V 用 : 0.5mA 以下, 200V 用 : 1mA 以下 (50、60Hz)								
效率 (TYP)	5V DC=71% 12V DC=76% 24V DC=79%		5V DC=73% 12V DC=76% 24V DC=79%		5V DC=71% 12V DC=80% 24V DC=85%		5V DC=76% 12V DC=80% 24V DC=83%		
输出条件	额定电压 / 电流	5V · 2A 12V · 0.9A 24V · 0.5A	5V · 3A 12V · 1.3A 24V · 0.7A	5V · 5A 12V · 2.5A 24V · 1.3A	5V · 10A 12V · 4.5A 24V · 2.3A	5V · 20A 12V · 8.5A 24V · 4.5A	12V · 13A 24V · 6.5A		
	电压可变范围	± 10% (由前面的 V.ADJ 旋钮可调整)							
	输出保持时间	20ms 以上 (额定输入输出时)							
	启动时间	200ms 以下 (额定输入输出时)				400ms 以下 (额定输入输出时)			
	上升时间	100ms 以下 (额定输入输出时)				200ms 以下 (额定输入输出时)			
	固定电压精度	输入变动	5V : 20mV 以下 12V : 48mV 以下 24V : 96mV 以下						
		负载变动	5V : 40mV 以下 12V : 100mV 以下 24V : 150mV 以下						
		温度变动 (-10 ~ +50°C)	5V : 60mV 以下 12V : 150mV 以下 24V : 290mV 以下						
		脉动系数 (含噪音)	-10 ~ 0°C	5V : 160mV 以下 12V、24V : 200mV 以下					
		0 ~ +50°C	5V : 100mV 以下 12V、24V : 150mV 以下						
附加功能	过电流保护	105% 以上时动作、自动复位 (注 2)							
	过电压保护	120% 以上 (注 3)				130% (TYP) 输出断开、输入再次接通时复位			
	动作显示	有 (LED)							
耐电压	输入与输出端子间 : 2,000V AC/1 分钟 输入端子与接地端子间 : 2,000V AC/1 分钟 输出端子与接地端子间 : 500V AC/1 分钟								
绝缘电阻	100MΩ 以上、500V DC 兆欧表 (输入与输出端子间、输入端子和 FG 之间)								
使用环境温度	-10 ~ +60°C (注 4) (无结冰) (参考额定值递减特性)								
保存温度	-30 ~ +75°C (无结冰)								
使用环境湿度	20 ~ 90%RH (无结露)								
耐振动	10 ~ 55Hz、20m/s ² 一定值、扫描时间 1 分钟 X、Y、Z 方向 各 2 小时								
抗冲击性	200m/s ² 、11ms、6 方向 各 1 次								
外形尺寸 (mm)	70H × 27W × 68D	69H × 30W × 76D	68.5H × 30.5W × 95.5D	85H × 33W × 118.5D	93H × 34.5W × 150D	93H × 39.5W × 170D			
重量 (约)	110g	160g	210g	230g	460g	640g			
接线螺丝 (注 5)	M3.5				M4				

注 1) 冷启动时。

注 2) 请注意, 连续 30 秒以上的过负载, 将会损坏内部元件。

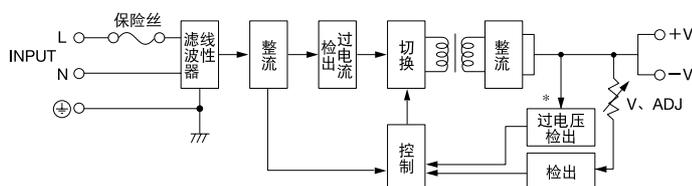
注 3) PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型为齐纳限幅器方式。PS3N-D/PS3N-E/PS3N-F 型为切断电源方式。

注 4) 低温时, 输出电压的初始变动的情况会有稍长的情况出现。

注 5) 备有连接器型。

* 额定输出时。

□ 方块图



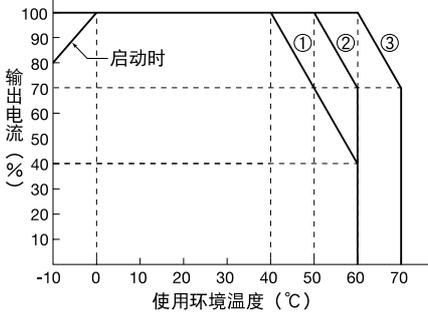
* PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型无过电压检出部。
PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型的过电压保护为齐纳限幅器方式。

PS3N型电源

特性

● 输出电流 - 使用环境温度特性 (额定值递减特性)

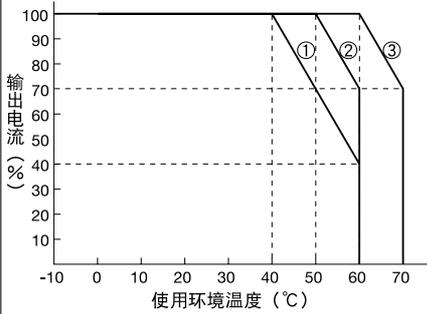
[PS3N-A/B/C 型]



条件：环境温度指电源周围的温度。

- ①带盖空气自然冷却
- ②无盖空气自然冷却
- ③无盖空气强制冷却 (0.5m/s)

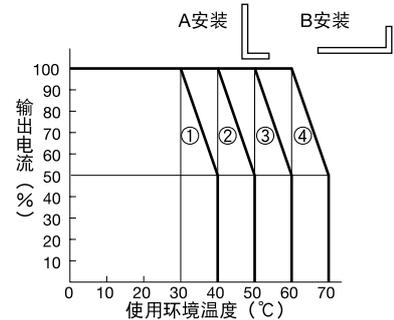
[PS3N-D 型]



条件：环境温度指电源周围的温度。

- ①带盖空气自然冷却
- ②无盖空气自然冷却
- ③无盖空气强制冷却 (0.5m/s)

[PS3N-E/F 型]

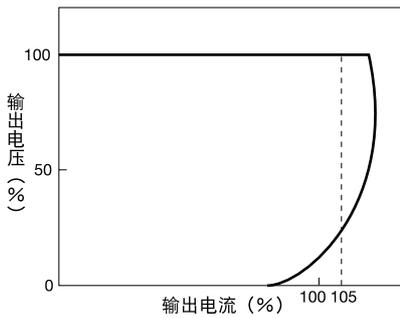


条件：环境温度指电源周围的温度。

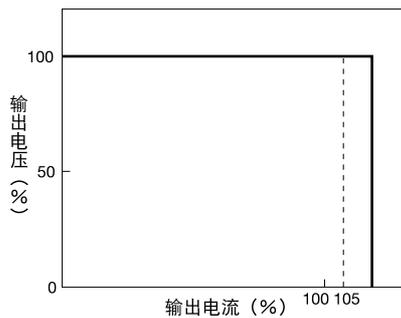
- ①B 安装带盖自然空气冷却
- ②A 安装带盖、B 安装无盖自然空气冷却、
B 安装带盖强制空气冷却 (0.5m/s)
- ③A 安装带盖强制空气冷却 (0.5m/s)、
A 安装无盖自然空气冷却、
B 安装无盖强制空气冷却 (0.5m/s)
- ④A 安装无盖强制空气冷却 (0.5m/s)

● 过电流保护特性 (Ta=25 °C)

[PS3N-A/B/C 型]



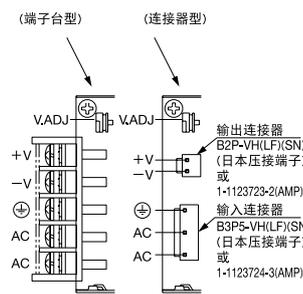
[PS3N-D/E/F 型]



记号	名称	说明
V.ADJ	输出电压调整旋钮	• 在 ± 10% 范围内可进行可变调整。向右旋转电压升高、向左旋转电压降低。
LED	动作表示 (绿色)	• 输出电压 ON 时点亮。
+ S - S	遥控传感端子	• 可补偿输出线的电压降低。使用遥控传感时，拆下短路棒后接线。 • 通常 (不使用时) 用短路棒将 [+ S 和 + V 端子间] 以及 [- S 和 - V 端子间] 短路。接线在 + V、- V 进行。 • 仅 E、F 的端子台型标配。
+ V - V	直流输出端子	• + V: ⊕ 输出端子 • - V: ⊖ 端子
⊕	接地端子	• 通过接地由切换减轻高次谐波杂音。
AC	输入端子	• 能连接大范围的电压、频率的电源线。(DC 输入时不考虑极性。)

记号说明

[PS3N-A/B/C 型]



连接器型的输入连接器、输出连接器的对应连接器如下所示。(电源本体标配)

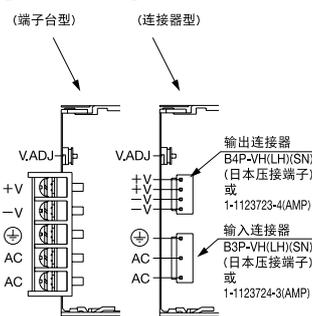
● 底座

- 输入连接器 VHR-5N (日本压接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 输出连接器 VHR-2N (日本压接端子) 或 1-1123722-2 (AMP)

● 端子

导线：AWG # 18 ~ #22
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本压接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-D 型]



连接器型的输入连接器、输出连接器的对应连接器如下所示。(电源本体标配)

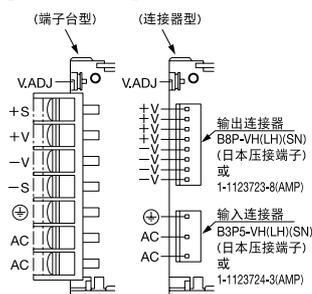
● 底座

- 输入连接器 VHR-5N (日本压接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 输出连接器 VHR-4N (日本压接端子) 或 1-1123722-4 (AMP)

● 端子

导线：AWG # 18 ~ #22
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本压接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-E 型]



连接器型的输入连接器、输出连接器的对应连接器如下所示。(电源本体标配)

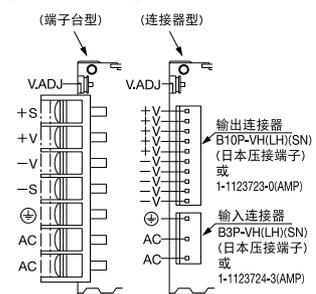
● 底座

- 输入连接器 VHR-5N (日本压接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 输出连接器 VHR-8N (日本压接端子) 或 1-1123722-8 (AMP)

● 端子

导线：AWG # 18 ~ #22
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本压接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-F 型]



连接器型的输入连接器、输出连接器的对应连接器如下所示。(电源本体标配)

● 底座

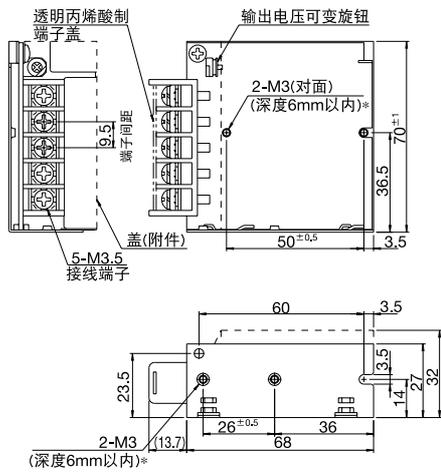
- 输入连接器 VHR-5N (日本压接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 输出连接器 VHR-10N (日本压接端子) 或 1-1123722-0 (AMP)

● 端子

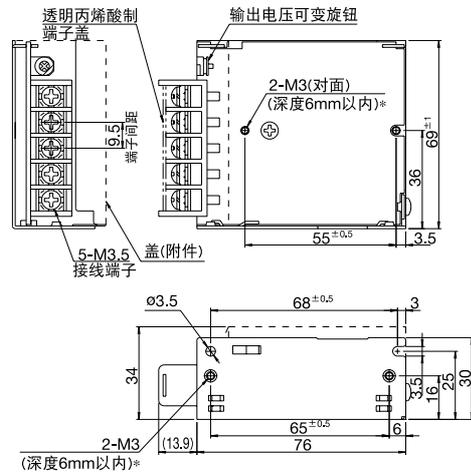
导线：AWG # 18 ~ #22
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本压接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

□ 外形尺寸图 [PS3N 型本体] (mm) (一般公差: ±1mm)

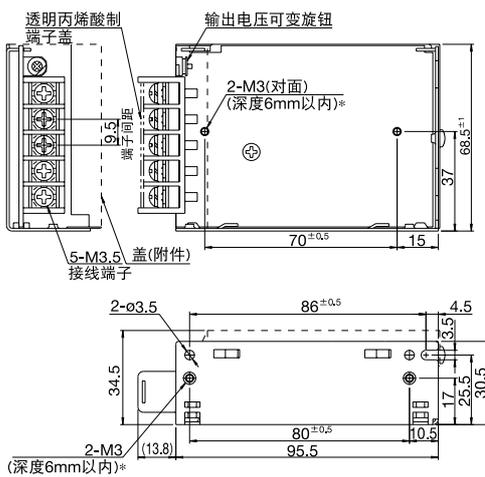
● PS3N-A (10W 用)



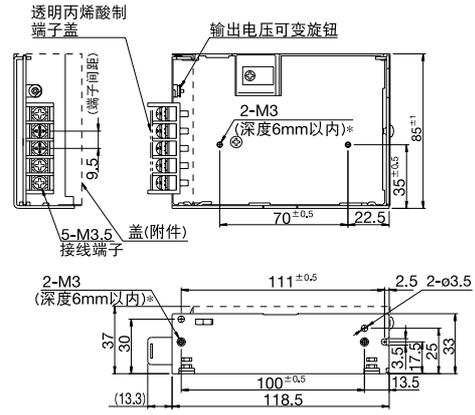
● PS3N-B (15W 用)



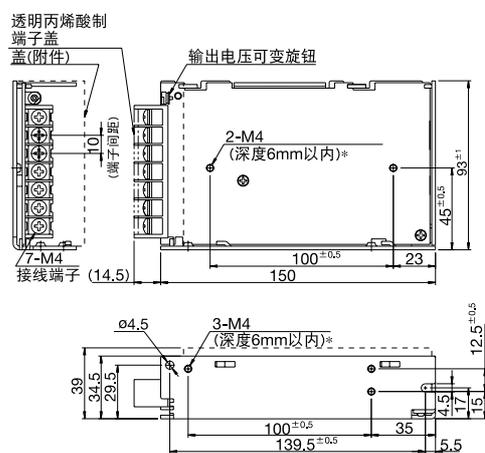
● PS3N-C (30W 用)



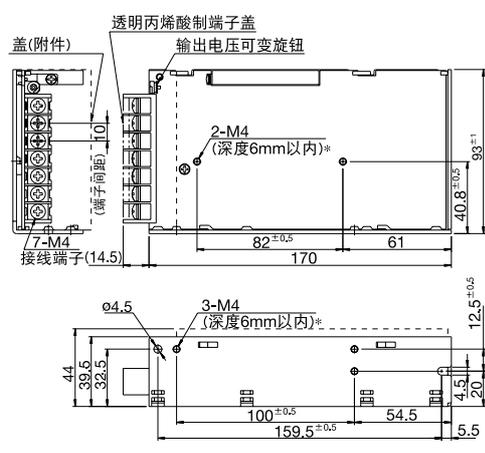
● PS3N-D (50W 用)



● PS3N-E (100W 用)



● PS3N-F (150W 用)



* 请切勿将安装螺丝拧进电源装置内部6mm以上。

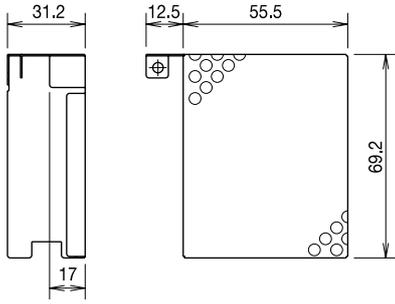
Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览
PS5R
PS3N
PS3L

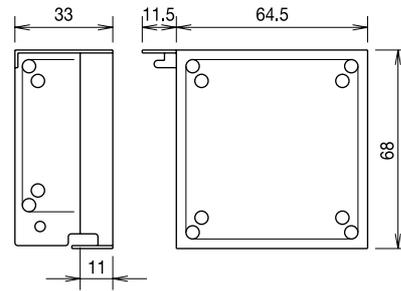
PS3N型电源

(框架盖)

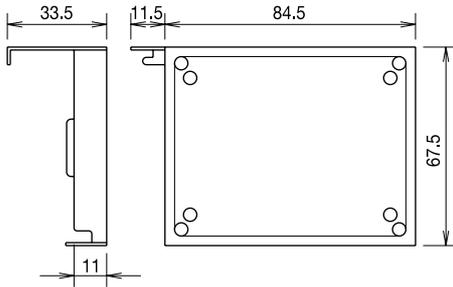
● PS9Z-3N9AN



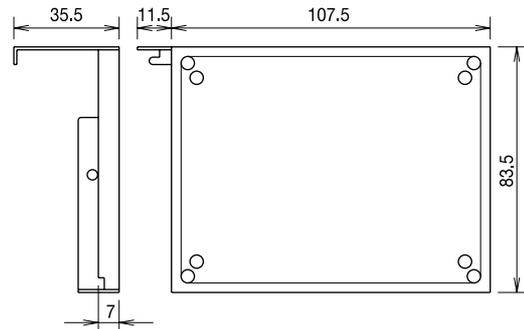
● PS9Z-3N9BN



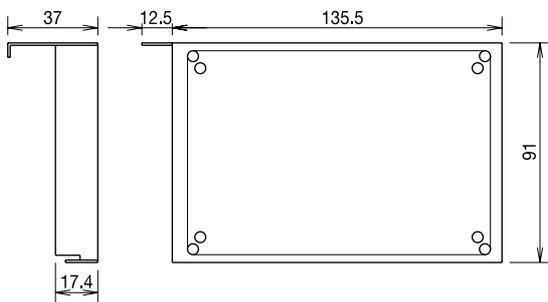
● PS9Z-3N9CN



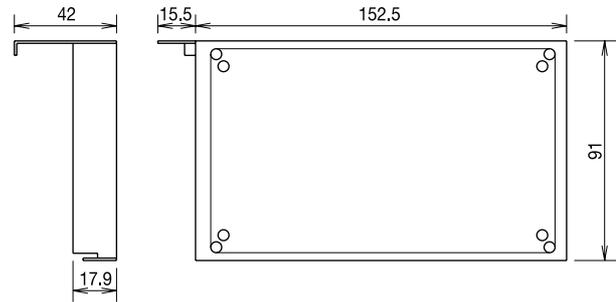
● PS9Z-3N9DN



● PS9Z-3N9EN

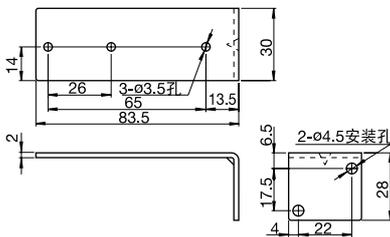


● PS9Z-3N9FN



□ 安装配件 (标配品) 外形尺寸图 (mm)

● PS9Z-3N8B



(外观)



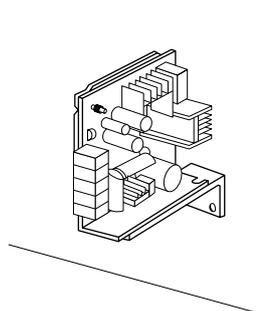
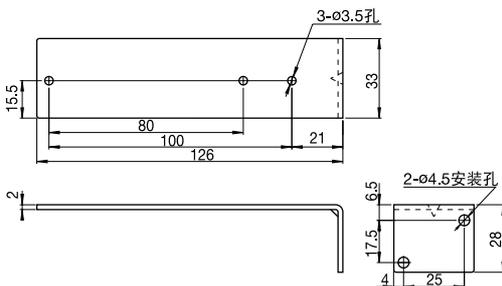
(对应機種)

型号	对应機種
PS9Z-3N8B	PS3N-A
	PS3N-B
PS9Z-3N8D	PS3N-C
	PS3N-D

●PS3N型本体各标配1个安装配件。

● 正面安装

● PS9Z-3N8D



□ PS9Z-3N1/PS9Z-3N2/PS9Z-3N3 型 安装配件的外形尺寸图

平板配件		L形配件 (1)		L形配件 (2)																																																																																																																																																																																						
<p>● PS9Z-3N1A/3N1B/3N1C/3N1D (对应机型 = 10W/15W/30W/50W 型)</p>		<p>● PS9Z-3N2A/3N2B/3N2C/3N2D (对应机型 = 10W/15W/30W/50W 型)</p>		<p>● PS9Z-3N3A/3N3B/3N3C/3N3D (对应机型 = 10W/15W/30W/50W 型)</p> <p>*PS9Z-3N3C 为 3.5 × 4.5 椭圆孔</p>																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="10">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th><th>t</th><th>ØA</th><th>d1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N1A</td><td>27</td><td>75.5</td><td>67</td><td>26</td><td>6</td><td>5</td><td>14</td><td>23.5</td><td>1.6</td><td>3.5</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1B</td><td>30</td><td>91</td><td>84</td><td>65</td><td>12.5</td><td>3.5</td><td>16</td><td>25</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1C</td><td>31</td><td>110.5</td><td>103.5</td><td>80</td><td>12.5</td><td>3.5</td><td>17.5</td><td>26</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>17.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1D</td><td>33</td><td>138.5</td><td>128.5</td><td>100</td><td>15</td><td>5</td><td>17.5</td><td>26</td><td>2.0</td><td>4.5</td><td>15.5</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)										W	L	l	a	b	c	d	e	t	ØA	d1	PS9Z-3N1A	27	75.5	67	26	6	5	14	23.5	1.6	3.5	14	PS9Z-3N1B	30	91	84	65	12.5	3.5	16	25	2.0	3.5	16	PS9Z-3N1C	31	110.5	103.5	80	12.5	3.5	17.5	26	2.0	3.5	17.5	PS9Z-3N1D	33	138.5	128.5	100	15	5	17.5	26	2.0	4.5	15.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="6">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N2A</td><td>30</td><td>68</td><td>55</td><td>26</td><td>6</td><td>19</td><td>6.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2B</td><td>35</td><td>76</td><td>63</td><td>65</td><td>5</td><td>23.5</td><td>6.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2C</td><td>36</td><td>95.5</td><td>80.5</td><td>80</td><td>5</td><td>25</td><td>7.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2D</td><td>38</td><td>118.5</td><td>104</td><td>100</td><td>5</td><td>25</td><td>7.0</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)						W	L	l	a	b	c	d	PS9Z-3N2A	30	68	55	26	6	19	6.5	PS9Z-3N2B	35	76	63	65	5	23.5	6.5	PS9Z-3N2C	36	95.5	80.5	80	5	25	7.5	PS9Z-3N2D	38	118.5	104	100	5	25	7.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="10">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th><th>f</th><th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N3A</td><td>27</td><td>72</td><td>20</td><td>26</td><td>41</td><td>14</td><td>3.5</td><td>20</td><td>10</td><td>2.0</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3B</td><td>30</td><td>83.5</td><td>22</td><td>65</td><td>13.5</td><td>14</td><td>4</td><td>28</td><td>17.5</td><td>2.3</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3C</td><td>31</td><td>103</td><td>22.5</td><td>80</td><td>18</td><td>13.5</td><td>4</td><td>28</td><td>17.5</td><td>2.3</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3D</td><td>33</td><td>126</td><td>25</td><td>100</td><td>21</td><td>13.5</td><td>4</td><td>28</td><td>17.5</td><td>2.3</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)										W	L	l	a	b	c	d	e	f	t	PS9Z-3N3A	27	72	20	26	41	14	3.5	20	10	2.0	PS9Z-3N3B	30	83.5	22	65	13.5	14	4	28	17.5	2.3	PS9Z-3N3C	31	103	22.5	80	18	13.5	4	28	17.5	2.3	PS9Z-3N3D	33	126	25	100	21	13.5	4	28	17.5	2.3
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	b	c	d	e	t	ØA	d1																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N1A	27	75.5	67	26	6	5	14	23.5	1.6	3.5	14																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N1B	30	91	84	65	12.5	3.5	16	25	2.0	3.5	16																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N1C	31	110.5	103.5	80	12.5	3.5	17.5	26	2.0	3.5	17.5																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N1D	33	138.5	128.5	100	15	5	17.5	26	2.0	4.5	15.5																																																																																																																																																																															
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	b	c	d																																																																																																																																																																																			
PS9Z-3N2A	30	68	55	26	6	19	6.5																																																																																																																																																																																			
PS9Z-3N2B	35	76	63	65	5	23.5	6.5																																																																																																																																																																																			
PS9Z-3N2C	36	95.5	80.5	80	5	25	7.5																																																																																																																																																																																			
PS9Z-3N2D	38	118.5	104	100	5	25	7.0																																																																																																																																																																																			
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	b	c	d	e	f	t																																																																																																																																																																																
PS9Z-3N3A	27	72	20	26	41	14	3.5	20	10	2.0																																																																																																																																																																																
PS9Z-3N3B	30	83.5	22	65	13.5	14	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																																
PS9Z-3N3C	31	103	22.5	80	18	13.5	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																																
PS9Z-3N3D	33	126	25	100	21	13.5	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																																
<p>● PS9Z-3N1E/3N1F (对应机型 = 100W/150W 型)</p>		<p>● PS9Z-3N2E/3N2F (对应机型 = 100W/150W 型)</p>		<p>● PS9Z-3N3E/3N3F (对应机型 = 100W/150W 型)</p>																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="8">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th><th>g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N1E</td><td>34.5</td><td>170</td><td>160</td><td>100</td><td>25</td><td>5</td><td>15</td><td>29.5</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1F</td><td>39.5</td><td>190</td><td>180</td><td>100</td><td>25.5</td><td>5</td><td>20</td><td>34.5</td><td>20</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)								W	L	l	a	b	c	d	e	g	PS9Z-3N1E	34.5	170	160	100	25	5	15	29.5	17	PS9Z-3N1F	39.5	190	180	100	25.5	5	20	34.5	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="4">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N2E</td><td>44.5</td><td>150</td><td>120</td><td>35</td><td>22.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2F</td><td>49.5</td><td>170</td><td>140</td><td>54.5</td><td>27.5</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)				W	L	l	a	c	PS9Z-3N2E	44.5	150	120	35	22.5	PS9Z-3N2F	49.5	170	140	54.5	27.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <th colspan="5">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th><th>L</th><th>l</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N3E</td><td>34.5</td><td>157.5</td><td>20</td><td>100</td><td>42.5</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3F</td><td>39.5</td><td>177.5</td><td>22</td><td>100</td><td>62</td><td>7</td> </tr> </tbody> </table>		型号	尺寸 (mm)					W	L	l	a	b	c	PS9Z-3N3E	34.5	157.5	20	100	42.5	7	PS9Z-3N3F	39.5	177.5	22	100	62	7																																																																																															
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	b	c	d	e	g																																																																																																																																																																																	
PS9Z-3N1E	34.5	170	160	100	25	5	15	29.5	17																																																																																																																																																																																	
PS9Z-3N1F	39.5	190	180	100	25.5	5	20	34.5	20																																																																																																																																																																																	
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	c																																																																																																																																																																																					
PS9Z-3N2E	44.5	150	120	35	22.5																																																																																																																																																																																					
PS9Z-3N2F	49.5	170	140	54.5	27.5																																																																																																																																																																																					
型号	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																									
	W	L	l	a	b	c																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N3E	34.5	157.5	20	100	42.5	7																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N3F	39.5	177.5	22	100	62	7																																																																																																																																																																																				
		<p>左侧安装</p>		<p>正面安装</p>																																																																																																																																																																																						
<p>PS9Z-3N3A/3N3B/3N3C/3N3D</p>		<p>PS9Z-3N2E/3N2F</p>		<p>PS9Z-3N3E/3N3F</p>																																																																																																																																																																																						
<p>(l 尺寸和螺丝直径参考上表)</p>		<p>(l 尺寸和螺丝直径参考上表)</p>		<p>(参考上表)</p>																																																																																																																																																																																						
<p>* PS9Z-3N1A : 9.5 mm PS9Z-3N1B : 9 mm PS9Z-3N1C : 10.5 mm PS9Z-3N1D : 8.5 mm PS9Z-3N1E : 12.5 mm PS9Z-3N1F : 14.5 mm</p>				<p>(参考上表)</p>																																																																																																																																																																																						

- Flush Silhouette L6/A6系列配件
- 开关 / 指示灯
- 照明元器件 / 组合式指示灯
- 组合式数字显示器
- 继电器 / 插座
- 定时器
- 端子台
- 电源
- 安全设备
- 电路保护器
- PLC / 智能型应用控制器
- 人机界面
- 传感器
- 通用型电气控制箱
- 防爆设备
- 各种资料

- 一览
- PS5R
- PS3N**
- PS3L

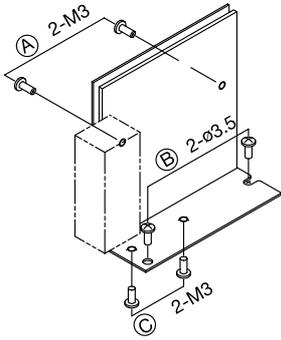
外形尺寸图 (mm)

外观·安装孔加工图 (mm)

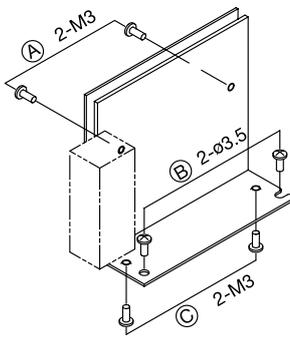
PS3N 型电源

□ PS3N 型本体的安装方法

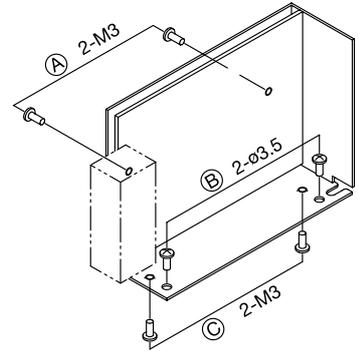
● PS3N-A



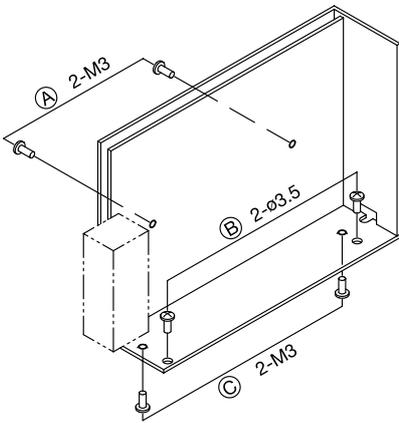
● PS3N-B



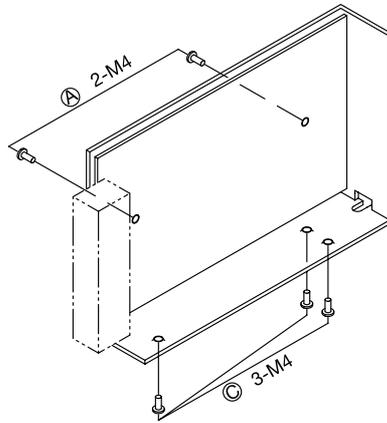
● PS3N-C



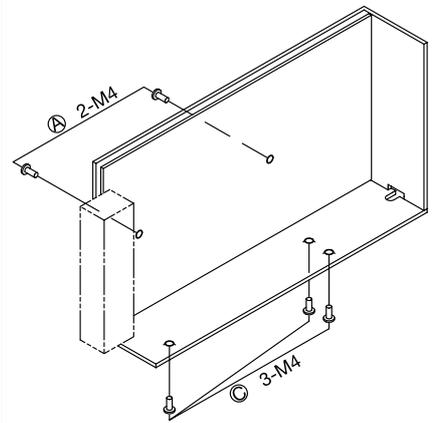
● PS3N-D



● PS3N-E



● PS3N-F



(注) 图中仅显示框架, 底座和元件省略。

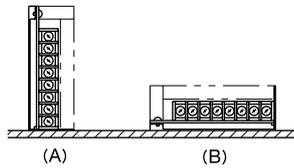
切勿使安装用的螺丝进入电源装置内部 6mm 以上, 请按此要求选择螺丝长度。

安装方法	安装孔加工图 (mm)					
	PS3N-A	PS3N-B	PS3N-C	PS3N-D	PS3N-E	PS3N-F
A 面安装 (从背面用螺丝固定)						
B 面安装 (从背面用螺丝固定)					—	—
C 面安装 (从背面用螺丝固定)						

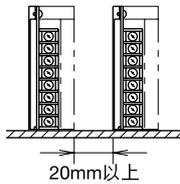
使用注意事项

● 安装时的注意事项

1. 安装方向按下图 (A) 或者 (B) 安装。
PS3N-E/F 型根据安装方向「输出电流 - 使用环境温度特性」会有所改变。详细内容请参考第 528 页。



2. 请将电源安装在散热效率良好的金属部。且，配置时请充分注意勿使周围笼罩热气。
3. 在并排安装复数个电源时，请保持相互间 20mm 以上的空隙。



4. 安装用的螺丝请勿拧进电源装置内部 6mm 以上，请按此要求选择螺丝的长度。
5. 安装用的螺丝不能从 PC 板侧固定。请务必在底盘侧固定。

● 输出电压的调整

输出电压可用 V.ADJ (输出电压调整旋钮) 旋钮，在额定输出电压的 ± 10% 范围内进行调整，请在此范围内使用。

需将输出电压实施可变时，请在额定输出功率范围内使用。将旋钮向右旋转 (箭头方向) 电压升高，向左旋转电压降低。请注意，若输出电压过高，则可能出现过电压保护动作的情况发生。

● 过电流保护

因过负载等产生过电流时输出下降。负载恢复正常后，输出电压也自动恢复正常。

● 过电压保护

(PS3N-A/B/C 型)

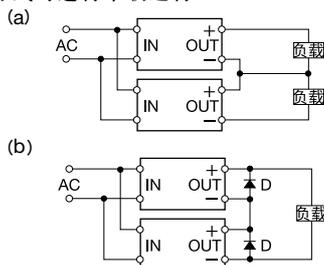
齐纳限幅器方式的电源，在过电压保护动作时，有损坏齐纳限幅器的情况出现，此时，必须要进行修理，请向本公司询问。且，请勿从外部对输出端施加过电压。

(PS3N-D/E/F 型)

使用输出断开手动复位方式，所以，因外加过电压 (130% 以上) 而使输出电压降低时，一旦断开 AC 输入，约经过 1 分钟以上的时间后，再接通输入。

● 串联运行

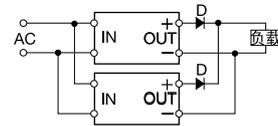
1. 下图所示方式可进行串联运行。



但，(b) 方式需如图所示插入肖特基势垒二极管 (D)。请考虑所使用的额定电流选择肖特基势垒二极管 (D)。

● 并联运行

虽不能为提高功率而进行并联运行，但为备份运行可按下图连接。



但，请使用能承受额定电流的 2 倍以上的二极管 (D)，且需充分注意散热。

● 备份运行

备份运行指 2 台并联运行，在输出电流能够满足 1 台所需，若因故障等其中 1 台不能运行时，由另一台进行备份运行的方法。请勿使电力 [负载 + 在二极管的损失] 超过 1 台电源的额定电力 (额定电压 × 额定电流)。

● 使用时的注意事项

1. 在 100V AC 下使用输入电压为 200V (170 ~ 264V AC) 型的电源时，则不能进行正常的动作。
2. 出现输出断开的情况时，可能是保险丝被烧断，请向本公司询问。
3. 电源本体内置的保险丝为 AC 输入用，在使用 DC 输入时，请务必在外部安装 DC 输入用保险丝。
请参考下表中的内置保险丝的额定值，选择能承受冲击电流的保险丝。

[保险丝额定值]

输入电压	型号	保险丝额定电流
100V AC	PS3N-A1	2A
	PS3N-B1	3A
	PS3N-C1	
	PS3N-D1	
	PS3N-E1	5A
	PS3N-F1	6.3A
200V AC	PS3N-A2	2A
	PS3N-B2	
	PS3N-C2	
	PS3N-D2	
	PS3N-E2	2.5A
	PS3N-F2	3A

4. 请避免使电源长时间处于过负载及短路状态，以免损坏内部的元件。

● 绝缘 · 耐压试验

在进行绝缘、耐压试验时，请将电源的输入 (AC 间) 和输出 (+、- 间) 短路。而且，突然施加或断开试验电压时，会产生冲击电压，有会损坏电源的可能，请注意。

● 外壳，底座，金属件的生锈以及损伤

外壳，底座，金属件，有使用镀锌磷化钢板 (或热浸镀锌钢板) 的机型，根据保管状态在其表面上可能会出现锈斑。并且，根据材料性质在外壳表面可能会出现少许伤痕。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

PS5R

PS3N

PS3L

安全注意事项

- 本电源为工业和一般电子设备用(事务机器、信息处理机器等), 请勿使用于有可能因误动作和故障而直接到伤害人体或威胁到人体生命的机器设备上。
- 请务必在额定值规格中所记载的电源电压、输出电流范围内使用, 以免会造成触电、火灾和故障发生。
- 电源内部有高压部分。请切勿对电源进行分解、自行修理或改造, 以免引起触电、火灾、以及故障等。
- 无盖的电源装置也有高电压部分。在施加输入电压时请勿接触以免引起触电危险。
- 请将可能预想到的, 对于在电源装置发生故障时的负载的误动作或破坏等的保护措施组入最终机器内。
- 请勿在超过使用温度的范围内使用。请确认温度的额定值递减, 以免引起触电、火灾、以及故障等。
- 保险丝烧断表示内部有异常, 请与代理商或者本公司联系。请切勿自行更换保险丝后使用, 以免造成触电、火灾和故障发生。
- 请勿用于充电。若需使用时请向本公司咨询。
- 请务必将连接器型的输出端子全部连接, 以免引起火灾发生的危险。

产品保证

[免费保修期]

电源的保修期为出厂后 3 年。

[免费保修范围]

下述使用条件为免费保修范围。但, 输出功率的最大值为「输出电流 - 使用环境温度特性」(第 528 页) 的范围内。

1. 平均使用环境温度 (电源本体的环境温度) 在 40 °C 以下。
2. 平均负载率在 60% 以下。
3. 输入电压为额定输入电压。
4. 安装方法为标准安装状态的状态。