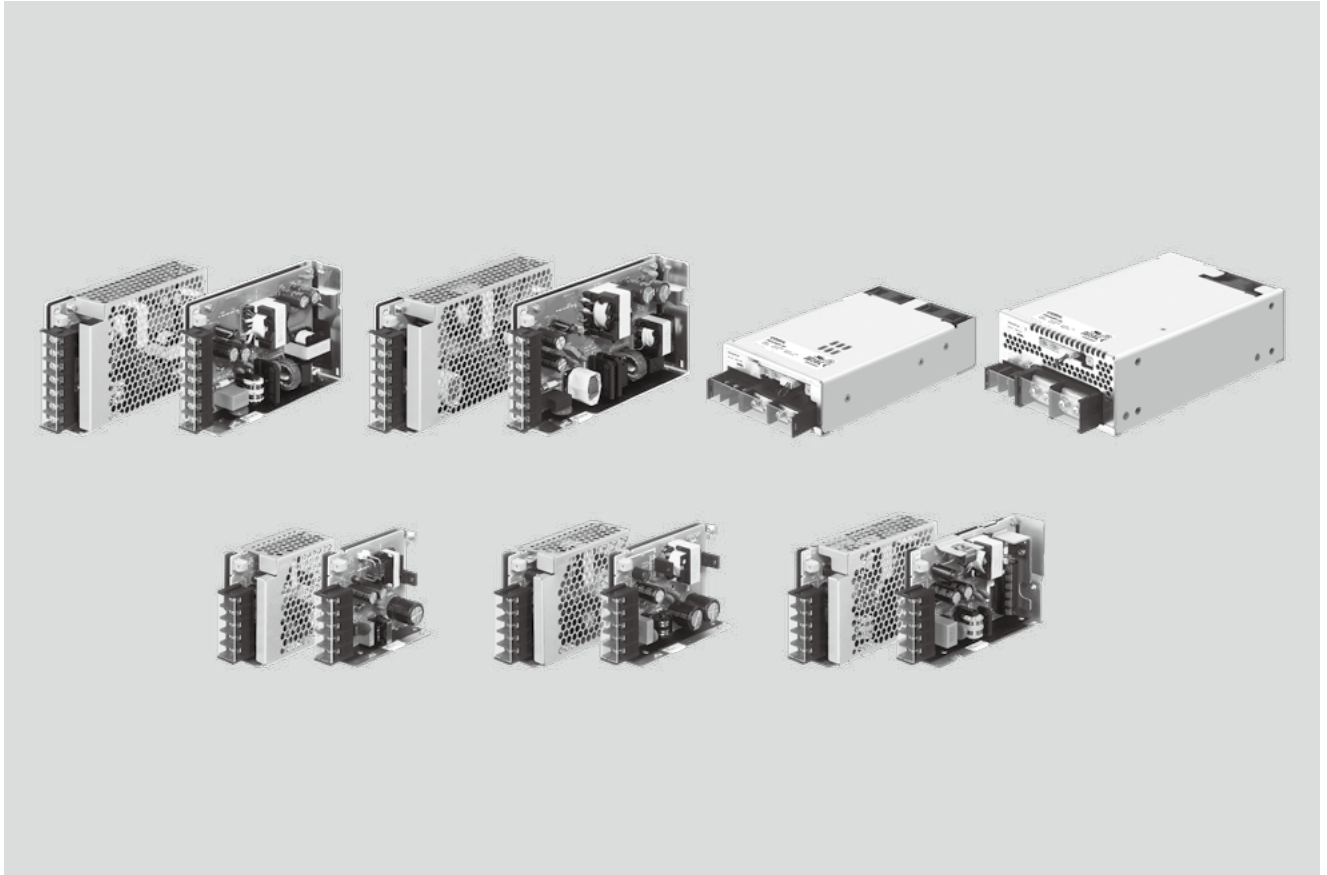




PDA-系列



■ 特点

- 高效率
- 低噪声
- 符合SEMI F47标准
- 谐波衰减器(符合IEC61000-3-2标准)
- 通用输入电压(85-264VAC)
- 内置浪涌电流、过电流和过电压保护电路
- UL508认证(选项)
 - PDA300F / 600F
 - 并联运行 / 可N+1并联冗余运行
 - 多种报警器功能
 - 附带AUX输出12V
 - 可以调节输出电压接近0V

■ 安全认证

- UL62368-1、C-UL(相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1
- 符合DEN-AN标准
- UL508认证(选项)

■ 五年保修(参见使用说明书)

■ CE标志

- 低电压指令
- RoHS指令

■ UKCA标志

- 电气设备安全法规
- RoHS法规

■ EMI(电磁干扰)

- 符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part 15-B、FCC Part 18-B、VCCI-B标准

■ EMS符合 : EN61204-3、EN61000-6-2

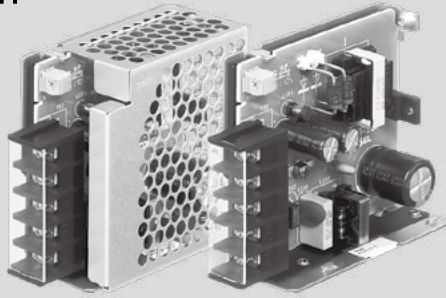
- EN61000-4-2
- EN61000-4-3
- EN61000-4-4
- EN61000-4-5
- EN61000-4-6
- EN61000-4-8
- EN61000-4-11

PDA15F

PD A 15 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

UL US CE UK CA
RoHS



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列

*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项 *1
N：带外盖
C：涂层
G：低漏电流
J1：VH(J.S.T.)连接器型
N1：带DIN导轨和外盖
T5：UL508 [5V, 12V, 24V]

选项请参见使用说明书8.1。

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范，在安装本电源的用户末端设备上进行必要的测试。

型号	PDA15F-3R3	PDA15F-5	PDA15F-12	PDA15F-15	PDA15F-24
最大输出功率[W]	*2 9.9	15	15.6	15	16.8
DC输出	*2 3.3V 3A	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A

规格

型号		PDA15F-3R3	PDA15F-5	PDA15F-12	PDA15F-15	PDA15F-24	
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1φ (请参见降额曲线图和使用说明书1.1)					
	电流[A]	ACIN 100V	0.24typ	0.35typ			
		ACIN 230V	0.13typ	0.19typ			
	频率[Hz]	50 / 60 (45 - 440)					
	效率[%]	ACIN 100V	72.0typ	75.0typ	78.5typ	80.5typ	81.0typ
		ACIN 230V	73.0typ	78.5typ	81.5typ	82.5typ	83.5typ
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (I _o =100%) 时冷启动				
	ACIN 230V	35typ (I _o =100%) 时冷启动					
漏电流[mA]	0.15 / 0.30max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, I _o =100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)						
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	
	电流[A]	*2 3.0	3.0	1.3	1.0	0.7	
	电源调整率[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	96max	
	负载调整率[mV]	*3 40max	40max	100max	120max	150max	
	纹波电压[mVp-p]	*4	0~+55°C	80max	80max	120max	120max
			-20~0°C	140max	140max	160max	160max
			I _o =0~15%	300max	300max	300max	300max
	纹波噪声[mVp-p]	*4	0~+55°C	120max	120max	150max	150max
			-20~0°C	160max	160max	180max	180max
			I _o =0~15%	360max	360max	360max	360max
	温度调整率[mV]	0~+55°C	50max	50max	120max	150max	240max
		-20~+55°C	60max	60max	150max	180max	290max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	48max	60max	96max	
	起动时间[ms]	80typ (ACIN 100V, I _o =100%)					
保持时间[ms]	20typ (ACIN 100V, I _o =100%) / 150typ (ACIN 230V, I _o =100%)						
输出电压调整范围[V]	2.85 - 3.60	4.50 - 5.50	10.00 - 13.20	13.20 - 18.00	19.20 - 27.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复					
	过电压保护	4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	15.00 - 18.00	20.00 - 25.00	30.00 - 37.00	
	遥感补偿	未配置					
绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
	输出 - FG	500VAC 1分钟，截止电流=25mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
安全和噪声规范	工作温度、湿度和海拔	*2 -20~+70°C, 20 - 90%RH (无结露), 5,000m (16,500英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准					
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准					
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准 (无内置功率因数校正)					
其他	机壳尺寸 / 重量	31X78X85mm [1.22X3.07X3.35 英寸] (不包括端子板) (宽X高X厚) / 180g max (带外盖: 210g max)					
	冷却方式	*2 对流 / 强制通风 (需外部风扇) (参见降额曲线图)					

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 低负载状态下，将启动突发模式运行。要检查负载调整率，需要使用仪器在平均模式下测量特性。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研: RM104同等产品)测量。纹波电压和纹波噪声规格在I_o = 0~15%时因突发运行而变化。

*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

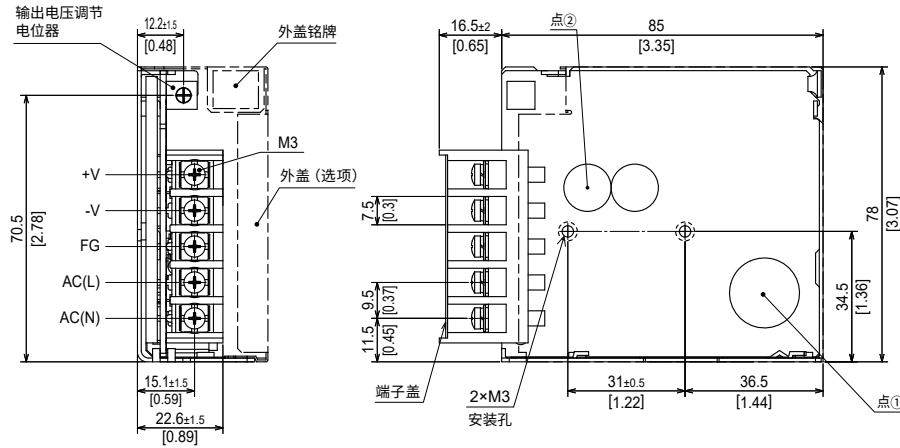
* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。

* 不可并联运行。

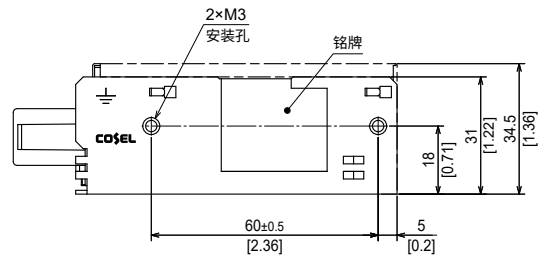
* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

*选项J1、N1和V的外形尺寸与标准型不同，详情请参见使用说明书8。



- ※误差：±1 [±0.04]
- ※重量：最大180g(带外盖：最大210g)
- ※PCB材质 / 厚度：CEM3 / 1.6mm [0.06]
- ※底架材质：镀锌钢板
- ※尺寸单位：mm, []=英寸
- ※安装扭矩：最大0.6N·m
- ※螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N·m
- ※请将安全接地连接到2-M3孔的单元上。
- ※点①、点②为测温点。参见使用说明书4。

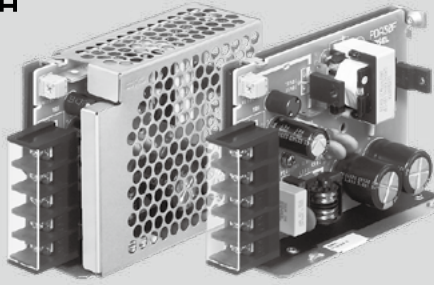


PDA30F

PD A 30 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

UL US CE UK CA
RoHS



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
②单路输出
③输出功率
④通用输入电压
⑤输出电压
⑥选项 *1
N：带外盖
C：涂层
G：低漏电流
J1：VH(J.S.T.)连接器型
N1：带DIN导轨和外盖
T5：UL508 [5V, 12V, 24V]

选项请参见使用说明书8.1。

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范，在安装与本电源的用户末端设备上进行的测试。

型号	PDA30F-3R3	PDA30F-5	PDA30F-12	PDA30F-15	PDA30F-24
最大输出功率[W]	*2 19.8	30	30	30	31.2
DC输出	*2 3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A

规格

型号		PDA30F-3R3	PDA30F-5	PDA30F-12	PDA30F-15	PDA30F-24	
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1φ (请参见降额曲线图和使用说明书1.1)					
	电流[A]	ACIN 100V	0.42typ	0.62typ			
		ACIN 230V	0.22typ	0.32typ			
	频率[Hz]	50 / 60 (45 - 440)					
	效率[%]	ACIN 100V	82.5typ	83.0typ	82.0typ	81.0typ	83.5typ
		ACIN 230V	84.5typ	87.0typ	85.5typ	84.5typ	86.5typ
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (I _o =100%) 时冷启动				
	ACIN 230V	35typ (I _o =100%) 时冷启动					
漏电流[mA]	0.25 / 0.55 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, I _o =100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)						
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	
	电流[A]	*2 6.0	6.0	2.5	2.0	1.3	
	电源调整率[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	96max	
	负载调整率[mV]	*3 40max	40max	100max	120max	150max	
	纹波电压[mVp-p]	*4	0~+55°C	80max	80max	120max	120max
			-20~0°C	140max	140max	160max	160max
			I _o =0~15%	300max	300max	300max	300max
	纹波噪声[mVp-p]	*4	0~+55°C	120max	120max	150max	150max
			-20~0°C	160max	160max	180max	180max
			I _o =0~15%	360max	360max	360max	360max
	温度调整率[mV]	0~+55°C	50max	50max	120max	150max	240max
		-20~+55°C	60max	60max	150max	180max	290max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	48max	60max	96max	
	起动时间[ms]	80typ (ACIN 100V, I _o =100%)					
保持时间[ms]	20typ (ACIN 100V, I _o =100%) / 150typ (ACIN 230V, I _o =100%)						
输出电压调整范围[V]	2.85 - 3.60	4.50 - 5.50	10.00 - 13.20	13.20 - 18.00	20.40 - 27.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复					
	过电压保护	4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	15.00 - 18.00	20.00 - 25.00	30.00 - 37.00	
	遥感补偿	未配置					
绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
	输出 - FG	500VAC 1分钟，截止电流=25mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)					
安全和噪声规范	工作温度、湿度和海拔	*2 -20~+70°C, 20 - 90%RH (无结露), 5,000m (16,500英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准					
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准					
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准 (无内置功率因数校正)					
其他	机壳尺寸 / 重量	31X78X103mm [1.22X3.07X4.06 英寸] (不包括端子板) (宽X高X厚) / 250g max (带外盖 : 280g max)					
	冷却方式	*2 对流 / 强制通风 (需外部风扇) (参见降额曲线图)					

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 低负载状态下，将启动突发模式运行。要检查负载调整率，需要使用仪器在平均模式下测量特性。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研：RM104同等产品) 测量。纹波电压和纹波噪声规格在I_o = 0~15%时因突发运行而变化。

*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

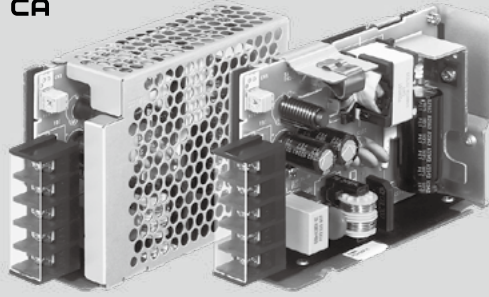
* 满足规格要求，请勿在过负载状态下运行。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

PDA50F

PD A 50 F - □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④通用输入电压
- ⑤输出电压
- ⑥选项 *1
- N : 带外盖
- C : 涂层
- G : 低漏电流
- J1 : VH(J.S.T.)连接器型
- N1 : 带DIN导轨和外盖
- T5 : UL508 [24V]

选项请参见使用说明书8.1。

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范，在安装有本电源的用户末端设备上必要的测试。

型号	PDA50F-3R3	PDA50F-5	PDA50F-12	PDA50F-15	PDA50F-24	PDA50F-36	PDA50F-48
最大输出功率[W]	*2 33	50	51.6	52.5	52.8	50.4	52.8
DC输出	*2 3.3V 10A	5V 10A	12V 4.3A	15V 3.5A	24V 2.2A	36V 1.4A	48V 1.1A

规格

型号		PDA50F-3R3	PDA50F-5	PDA50F-12	PDA50F-15	PDA50F-24	PDA50F-36	PDA50F-48		
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1 φ (请参见使用说明书1.1)								
	电流[A]	ACIN 100V	0.72typ	1.05typ						
		ACIN 230V	0.38typ	0.52typ						
	频率[Hz]	50 / 60 (45 - 440)								
	效率[%]	ACIN 100V	80.0typ	81.5typ	82.5typ	83.0typ	85.0typ	85.0typ	86.0typ	
		ACIN 230V	82.5typ	85.0typ	85.0typ	85.0typ	87.5typ	87.5typ	88.5typ	
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (I _o =100%) 时冷启动							
漏电流[mA]	ACIN 230V	35typ (I _o =100%) 时冷启动								
		0.3 / 0.65 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, I _o =100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)								
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	36	48		
	电流[A]	*2 10	10	4.3	3.5	2.2	1.4	1.1		
	电源调整率[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max		
	负载调整率[mV]	*3 40max	40max	100max	120max	150max	240max	240max		
	纹波电压[mVp-p]	*4	0~+50°C	80max	80max	120max	120max	120max	150max	200max
			-20~0°C	140max	140max	160max	160max	160max	200max	250max
			I _o =0~15%	300max	300max	300max	300max	300max	300max	300max
	纹波噪声[mVp-p]	*4	0~+50°C	120max	120max	150max	150max	150max	250max	300max
			-20~0°C	160max	160max	180max	180max	180max	300max	480max
			I _o =0~15%	360max	360max	360max	360max	360max	360max	360max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	50max	50max	120max	150max	240max	360max	480max	
		-20~+50°C	60max	60max	150max	180max	290max	450max	600max	
	漂移[mV]	*5 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max		
	起动时间[ms]	80typ (ACIN 100V, I _o =100%)								
保持时间[ms]	20typ (ACIN 100V, I _o =100%) / 140typ (ACIN 230V, I _o =100%)									
输出电压调整范围[V]	2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	10.00 - 13.20	13.20 - 18.00	19.20 - 27.00	28.80 - 39.60	39.00 - 53.00			
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92			
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复								
	过电压保护	4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	15.00 - 18.00	20.00 - 25.00	30.00 - 37.00	43.00 - 50.00	58.00 - 67.00		
	遥感补偿	未配置								
绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)								
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)								
	输出 - FG	500VAC 1分钟，截止电流=25mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)								
安全和噪声规范	工作温度、湿度和海拔	*2 -20~+70°C, 20 - 90%RH (无结露), 5,000m (16,500英尺) max								
	保存温度、湿度和海拔	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max								
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟								
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次								
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准								
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准								
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准 (无内置功率因数校正)								
其他	机壳尺寸 / 重量	31X82X120mm [1.22X3.23X4.72 英寸] (不包括端子板) / (宽X高X厚) / 330g max (带外盖 : 370g max)								
	冷却方式	*2 对流 / 强制通风 (需外部风扇) (参见降额曲线图)								

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 低负载状态下，将启动突发模式运行。要检查负载调整率，需要使用仪器在平均模式下测量特性。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研: RM104同等产品)测量。纹波电压和纹波噪声规格在I_o = 0~15%时因突发运行而变化。

*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

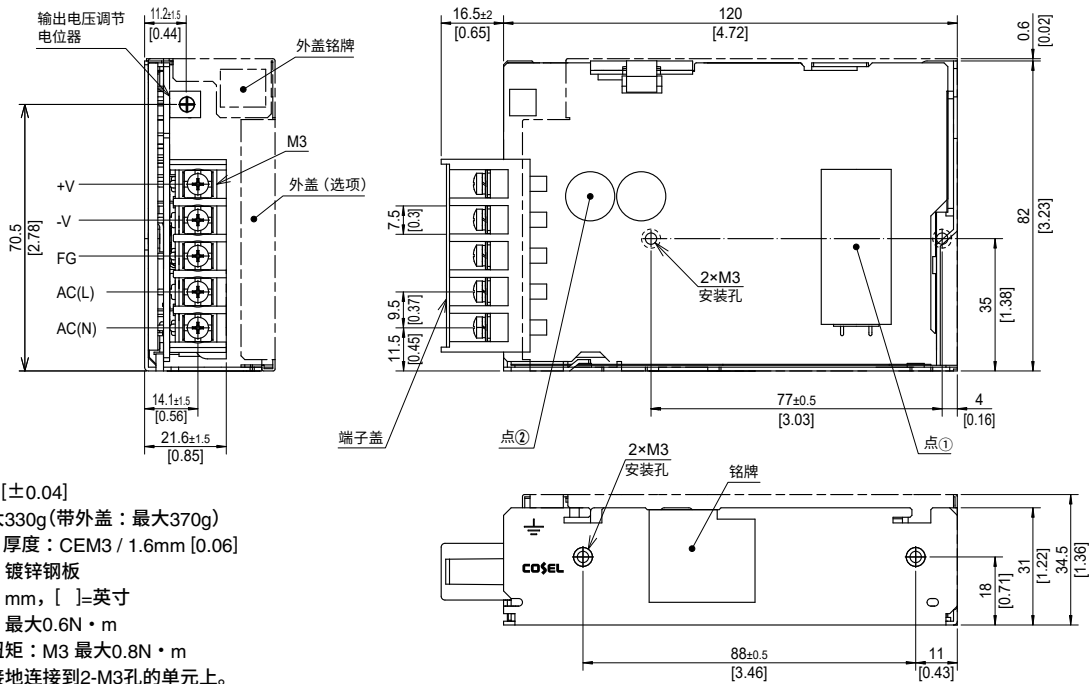
* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

*选项J1、N1和V的外形尺寸与标准型不同，详情请参见使用说明书8。



※误差：±1 [±0.04]

※重量：最大330g (带外盖：最大370g)

※PCB材质 / 厚度：CEM3 / 1.6mm [0.06]

※底架材质：镀锌钢板

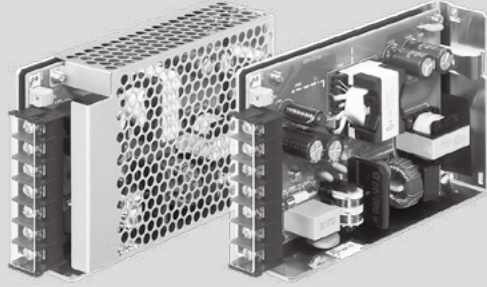
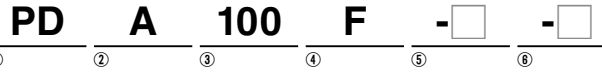
※尺寸单位：mm, []=英寸

※安装扭矩：最大0.6N·m

※螺钉紧固扭矩：M3 最大0.8N·m

※请将安全接地连接到2-M3孔的单元上。

※点①、点②为测温点。参见使用说明书4。



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④通用输入电压
- ⑤输出电压
- ⑥选项 *1
- N：带外盖
- C：涂层
- G：低漏电流
- J1：VH(J.S.T.)连接器型
(仅-12, -15, -24, -36, -48)
- N1：带DIN导轨和外盖
- T5：UL508 [24V]

选项请参见使用说明书8.1。

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范，在安装本电源的用户末端设备上必要的测试。

型号	PDA100F-3R3	PDA100F-5	PDA100F-12	PDA100F-15	PDA100F-24	PDA100F-36	PDA100F-48
最大输出功率[W]	*2 66	100	102	105	108	100.8	100.8
DC输出	*2 3.3V 20A	5V 20A	12V 8.5A	15V 7A	24V 4.5A	36V 2.8A	48V 2.1A

规格

型号		PDA100F-3R3	PDA100F-5	PDA100F-12	PDA100F-15	PDA100F-24	PDA100F-36	PDA100F-48	
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1φ (请参见使用说明书1.1)							
	电流[A]	ACIN 100V	0.9typ	1.3typ					
		ACIN 230V	0.4typ	0.6typ					
	频率[Hz]	50 / 60 (45 - 66)							
	效率[%]	ACIN 100V	85.0typ	87.0typ	88.5typ	88.5typ	87.5typ	87.5typ	88.0typ
		ACIN 230V	86.5typ	89.5typ	91.0typ	91.0typ	89.5typ	90.0typ	90.5typ
	功率因数	ACIN 100V	0.97typ	0.97typ					
	浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) 时冷启动						
	ACIN 230V	35typ (Io=100%) 时冷启动							
漏电流[mA]	0.4 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)								
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	36	48	
	电流[A]	*2 20	20	8.5	7	4.5	2.8	2.1	
	电源调整率[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	负载调整率[mV]	*3 40max	40max	100max	120max	150max	240max	240max	
	纹波电压[mVp-p]	0~+50°C	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		-20~0°C	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max
		Io=0~15%	300max	300max	360max	500max	500max	500max	500max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50°C	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max
		-20~0°C	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max
		Io=0~15%	360max	360max	400max	600max	600max	600max	600max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	50max	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		-20~+50°C	60max	60max	150max	180max	290max	450max	600max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	起动时间[ms]	100typ (ACIN 100V, Io=100%)							
保持时间[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)								
输出电压调整范围[V]	2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	10.00 - 13.20	13.20 - 18.00	19.20 - 27.00	28.80 - 39.60	39.00 - 53.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复							
	过电压保护	4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	15.00 - 18.00	20.00 - 25.00	30.00 - 37.00	43.00 - 50.00	58.00 - 67.00	
	遥感补偿	未配置							
绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)							
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流=10mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)							
	输出 - FG	500VAC 1分钟，截止电流=25mA, 500VDC, 100MΩ min (室温)							
安全和噪声规范	工作温度、湿度	*2 -20~+70°C, 20 - 90%RH (无结露)							
	保存温度、湿度	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露)							
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准							
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准							
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准							
其他	机壳尺寸 / 重量	32X93X147mm [1.26 X 3.66 X 5.79 英寸] (不包括端子板) (宽X高X厚) / 440g max (带外盖 : 500g max)							
	冷却方式	*2 对流 / 强制通风 (参见降额曲线图)							

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 低负载状态下，将启动突发模式运行。要检查负载调整率，需要使用仪器在平均模式下测量特性。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM104同等产品)测量。纹波电压和纹波噪声规格在Io = 0~15%时因突发运行而变化。

*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

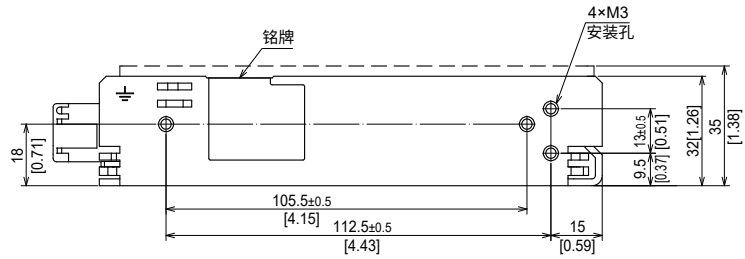
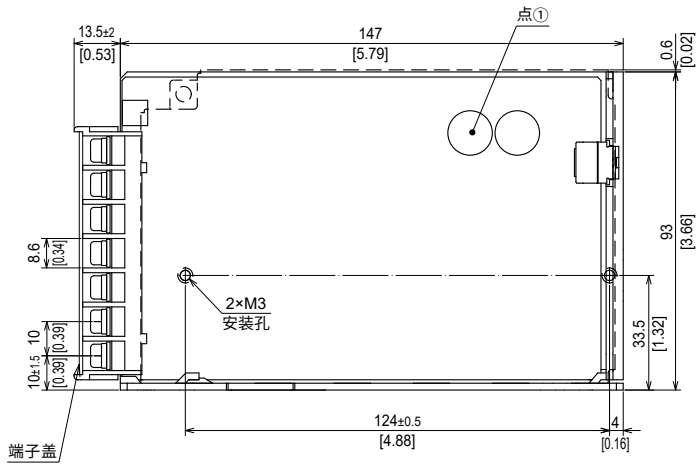
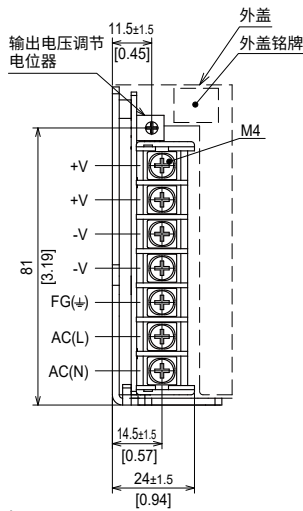
*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。
* 不可并联运行。

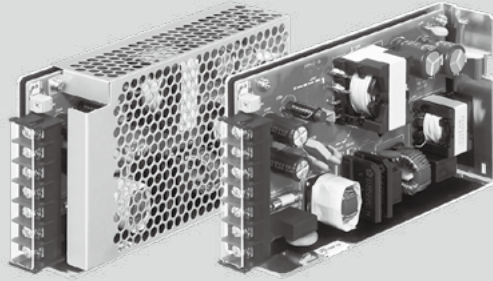
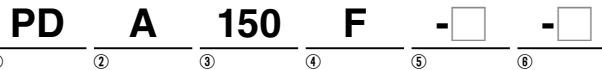
* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

*选项J1、N1和V的外形尺寸与标准型不同，详情请参见使用说明书8。



- ※误差：±1 [±0.04]
- ※重量：最大440g(带外盖)：最大500g
- ※PCB材质 / 厚度：FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※底架材质：铝
- ※尺寸单位：mm, []=英寸
- ※安装扭矩：最大0.6N·m
- ※螺钉紧固扭矩：M4 最大1.6N·m
- ※请将安全接地连接到FG端子的单元上。
- ※点①为测温点。参见使用说明书4。



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④通用输入电压
- ⑤输出电压
- ⑥选项 *1
- N：带外盖
- C：涂层
- G：低漏电流
- J1：VH(J.S.T.)连接器型
(仅-12,-15,-24,-36,-48)
- N1：带DIN导轨和外盖
- T5：UL508 [24V]

选项请参见使用说明书8.1。

*务必按照所需符合的EMC/EMI规范，在安装本电源的用户末端设备上必要的测试。

型号	PDA150F-3R3	PDA150F-5	PDA150F-12	PDA150F-15	PDA150F-24	PDA150F-36	PDA150F-48
最大输出功率[W]	*2 99	150	156	150	156	154.8	158.4
DC输出	*2 3.3V 30A	5V 30A	12V 13A	15V 10A	24V 6.5A	36V 4.3A	48V 3.3A

规格

型号	PDA150F-3R3	PDA150F-5	PDA150F-12	PDA150F-15	PDA150F-24	PDA150F-36	PDA150F-48		
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1 φ (请参见使用说明书1.1)							
	电流[A]	ACIN 100V	1.2typ	1.8typ					
		ACIN 230V	0.6typ	0.9typ					
	频率[Hz]	50 / 60 (45 - 66)							
	效率[%]	ACIN 100V	84.0typ	85.0typ	87.0typ	88.5typ	87.0typ	88.0typ	
		ACIN 230V	86.0typ	87.5typ	89.0typ	89.5typ	89.0typ	90.0typ	
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 100V	0.97typ	0.97typ					
ACIN 230V		0.84typ	0.87typ						
浪涌电流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) 时冷启动							
	ACIN 230V	35typ (Io=100%) 时冷启动							
漏电流[mA]	0.4 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)								
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	36	48	
	电流[A]	30	30	13	10	6.5	4.3	3.3	
	电源调整率[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	负载调整率[mV]	*3 40max	40max	100max	120max	150max	240max	240max	
	纹波电压[mVp-p]	0~+50°C	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		-20~0°C	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max
		Io=0~15%	300max	300max	360max	500max	500max	500max	500max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50°C	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max
		-20~0°C	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max
		Io=0~15%	360max	360max	400max	600max	600max	600max	600max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	50max	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		-20~+50°C	60max	60max	150max	180max	290max	450max	600max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
起动时间[ms]	120typ (ACIN 100V, Io=100%)								
保持时间[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)								
输出电压调整范围[V]	2.85 - 3.63	4.00 - 5.50	10.00 - 13.20	13.20 - 18.00	19.20 - 27.00	28.80 - 39.60	39.00 - 53.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复							
	过电压保护	4.00 - 5.25	5.75 - 7.00	15.00 - 18.00	20.00 - 25.00	30.00 - 37.00	43.00 - 50.00	58.00 - 67.00	
	遥感补偿	未配置							
绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟，截止电流=10mA，500VDC，100MΩ min (室温)							
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流=10mA，500VDC，100MΩ min (室温)							
	输出 - FG	500VAC 1分钟，截止电流=25mA，500VDC，100MΩ min (室温)							
安全和噪声规范	工作温度、湿度	*2 -20~+70°C，20 - 90%RH (无结露)							
	保存温度、湿度	-20~+75°C，20 - 90%RH (无结露)							
	振动	10 - 55Hz，19.6m/s ² (2G)，3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	196.1m/s ² (20G)，11ms，沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准							
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准							
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准							
其他	机壳尺寸 / 重量	34X93X168mm [1.34 X 3.66 X 6.61 英寸] (不包括端子板) (宽X高X厚) / 530g max (带外盖：600g max)							
	冷却方式	*2 对流 / 强制通风 (参见降额曲线图)							

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 低负载状态下，将启动突发模式运行。要检查负载调整率，需要使用仪器在平均模式下测量特性。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表(计测技研：RM104同等产品)测量。纹波电压和纹波噪声规格在Io = 0~15%时因突发运行而变化。

*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

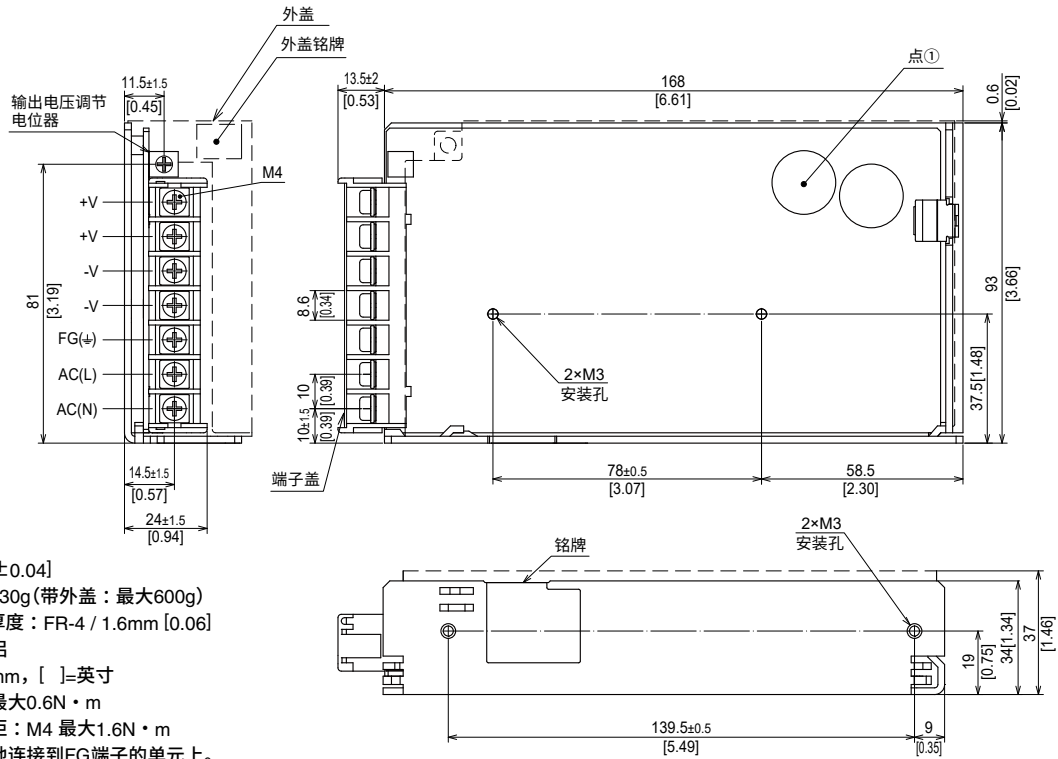
* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。

* 不可并联运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

*选项J1、N1和V的外形尺寸与标准型不同，详情请参见使用说明书8。



※误差：±1 [±0.04]

※重量：最大530g(带外盖：最大600g)

※PCB材质 / 厚度：FR-4 / 1.6mm [0.06]

※底架材质：铝

※尺寸单位：mm, []=英寸

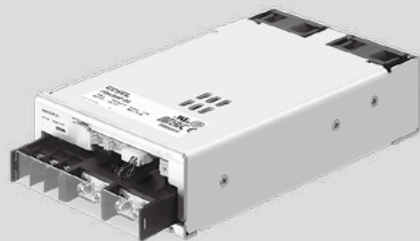
※安装扭矩：最大0.6N·m

※螺钉紧固扭矩：M4 最大1.6N·m

※请将安全接地连接到FG端子的单元上。

※TB1每个引脚的电流应在20A以下。

※点①为测温点。参见使用说明书4。



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列

*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④通用输入电压
- ⑤输出电压
- ⑥选项 *1
- C：涂层
- G：低漏电流
- N1：带DIN导轨

选项请参见使用说明书8.1。

型号	PDA300F-3R3	PDA300F-5	PDA300F-12	PDA300F-15	PDA300F-24	PDA300F-36	PDA300F-48
最大输出功率[W]	*2 198	300	324	330	336	324	336
DC输出	*2 ACIN 100V	3.3V 60A	5V 60A	12V 27A	15V 22A	24V 14A	36V 9A
	*2 ACIN 230V *3	3.3V 60A	5V 60A	12V 27A	15V 22A	24V 14(16.5)A	36V 9A

规格

型号	PDA300F-3R3	PDA300F-5	PDA300F-12	PDA300F-15	PDA300F-24	PDA300F-36	PDA300F-48		
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1 φ (请参见使用说明书1.1)							
	电流[A]	ACIN 100V	2.9typ	4.1typ					
		ACIN 230V	1.4typ	1.9typ					
	频率[Hz]	50 / 60 (45-66)							
	效率[%]	ACIN 100V	70.0typ	75.0typ	79.0typ	80.5typ	82.0typ	81.0typ	
		ACIN 230V	72.5typ	78.0typ	82.0typ	84.0typ	84.5typ	86.0typ	
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 100V	0.99typ						
		ACIN 230V	0.95typ						
浪涌电流[A]	ACIN 100V	20typ (Io=100%) 时冷启动							
	ACIN 230V	40typ (Io=100%) 时冷启动							
漏电流[mA]	0.4 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)								
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	36	48	
	电流[A]	ACIN 100V	60	60	27	22	14	9	7
		ACIN 230V	60	60	27	22	14 (16.5)	9	7
	电源调整率[mV]	20max							
	负载调整率[mV]	40max							
	纹波电压[mVp-p]	0~+50°C	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		-20~0°C	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50°C	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max
		-20~0°C	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	40max	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		-20~+50°C	60max	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	漂移[mV]	*5 12max							
	起动时间[ms]	300typ (ACIN 100V, Io=100%)							
保持时间[ms]	35typ (ACIN 100V, Io=100%)								
输出电压调整范围[V]	2.64 - 3.96	3.96 - 6.00	8.25 - 13.20	10.50 - 16.50	16.50 - 26.40	25.20 - 39.60	38.40 - 56.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复							
	过电压保护[V]	4.30 - 6.30	6.50 - 8.00	14.40 - 18.60	18.00 - 23.30	28.80 - 37.20	43.20 - 54.00	57.60 - 80.00	
	遥感补偿	已配置							
	遥控开关	已配置							
绝缘性能	输入 - 输出 - RC	3,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输出 · RC · AUX-FG	500VAC 1分钟，截止电流 = 100mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输出 - RC - AUX	500VAC 1分钟，截止电流 = 100mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
安全和噪声规范	工作温度、湿度和海拔	*2 -20~+70°C (请参见降额曲线图)，20 - 90%RH (无结露)							
	保存温度、湿度和海拔	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露)							
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证 (仅AC输入时)	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准							
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准							
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准							
其他	机壳尺寸 / 重量	102X42X170mm [4.02X1.65X6.69 英寸] (不包括端子板和螺钉) (宽X高X厚) / 1.0kg max							
	冷却方式	*2 强制风冷 (内置风扇)							

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 () 为峰值电流。峰值负载10秒 负载率35%max，详情请参见使用说明书。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研：RM104同等产品) 测量。

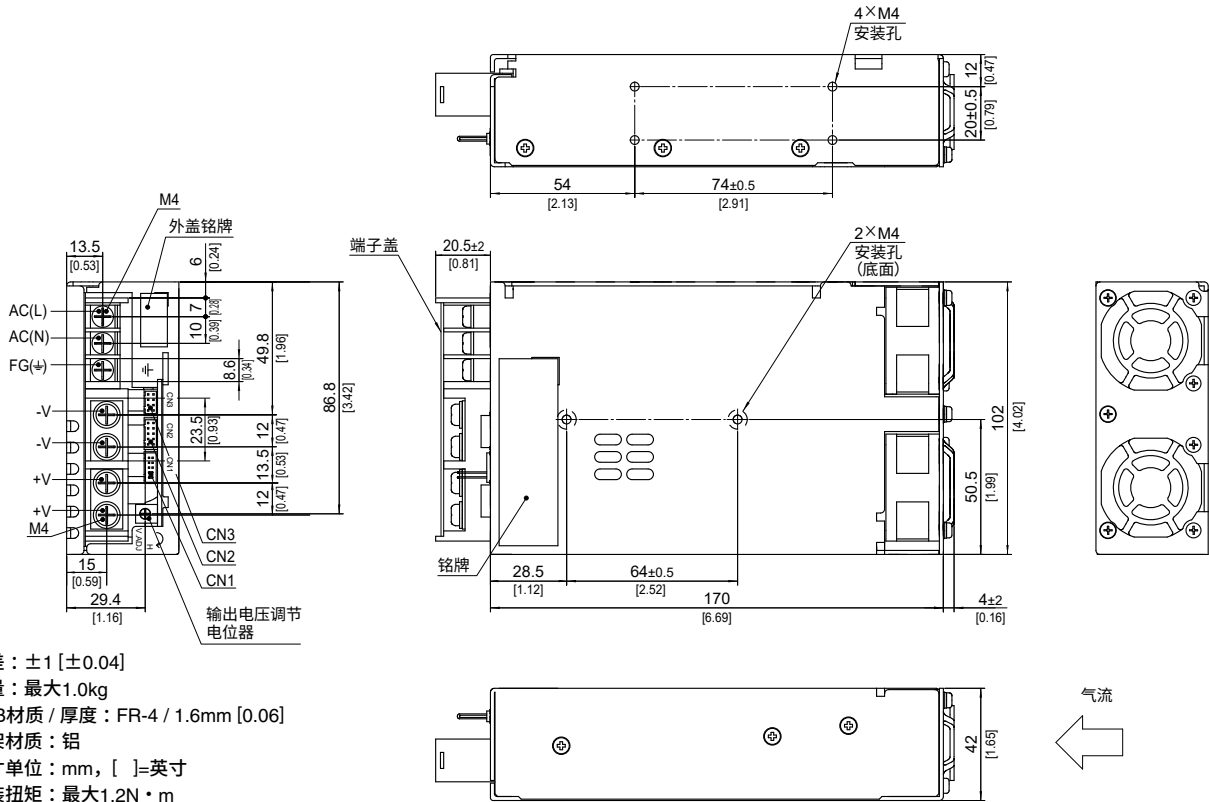
*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。

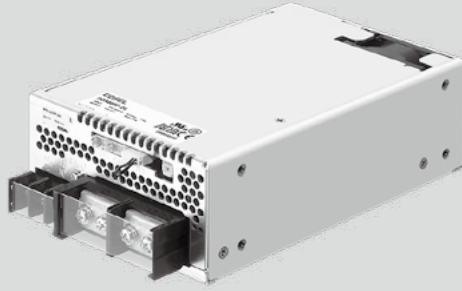
* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图



- ※误差：±1 [±0.04]
- ※重量：最大1.0kg
- ※PCB材质 / 厚度：FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※底架材质：铝
- ※尺寸单位：mm, []=英寸
- ※安装扭矩：最大1.2N·m
- ※螺钉紧固扭矩：M4 最大1.6N·m
- ※CN1上配有不使用遥感补偿时所需的短路连接器。
- ※请将安全接地连接到FG端子的单元上。





推荐EMI/EMC滤波器
NAC-10-472



高压脉冲噪声型：NAP系列
低漏电流型：NAM系列
*根据可与本电源并联连接的其他装置的情况，可能会推荐额定电流更高的EMI/EMC滤波器。

- ①系列名
- ②单路输出
- ③输出功率
- ④通用输入电压
- ⑤输出电压
- ⑥选项 *1
- C：涂层
- G：低漏电流

选项请参见使用说明书8.1。

型号	PDA600F-3R3	PDA600F-5	PDA600F-12	PDA600F-15	PDA600F-24	PDA600F-36	PDA600F-48
最大输出功率[W]	*2 396	600	636	645	648	648	624
DC输出	*2 ACIN 100V	3.3V 120A	5V 120A	12V 53A	15V 43A	24V 27A	36V 18A
	*2 ACIN 230V *3	3.3V 120A	5V 120A	12V 53A	15V 43A	24V 27(31)A	36V 18A

规格

型号	PDA600F-3R3	PDA600F-5	PDA600F-12	PDA600F-15	PDA600F-24	PDA600F-36	PDA600F-48		
输入	电压[VAC]	*2 85 - 264 1 φ (请参见使用说明书1.1)							
	电流[A]	ACIN 100V	5.2typ	7.9typ					
		ACIN 230V	2.5typ	3.4typ					
	频率[Hz]	50 / 60 (45-66)							
	效率[%]	ACIN 100V	73.5typ	78.5typ	83.0typ	83.5typ	85.5typ	84.5typ	
		ACIN 230V	75.5typ	81.0typ	85.5typ	86.5typ	88.0typ	87.0typ	
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 100V	0.98typ						
		ACIN 230V	0.95typ						
浪涌电流[A]	ACIN 100V	20 / 40typ (Io=100%) (初级浪涌电流 / 次级浪涌电流) (重启需3秒以上)							
	ACIN 230V	40 / 40typ (Io=100%) (初级浪涌电流 / 次级浪涌电流) (重启需3秒以上)							
漏电流[mA]	0.4 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, 根据IEC62368-1和DEN-AN)								
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	24	36	48	
	电流[A]	ACIN 100V	120	120	53	43	27	18	13
		ACIN 230V	120	120	53	43	27(31)	18	13
	电源调整率[mV]	20max							
	负载调整率[mV]	40max							
	纹波电压[mVp-p]	0~+50°C	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		-20~0°C	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	纹波噪声[mVp-p]	0~+50°C	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max
		-20~0°C	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	温度调整率[mV]	0~+50°C	40max	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		-20~+50°C	60max	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	漂移[mV]	*5 12max	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	起动时间[ms]	400typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	保持时间[ms]	35typ (ACIN 100V, Io=100%)							
输出电压调整范围[V]	2.64 - 3.96	3.96 - 6.00	8.25 - 13.20	10.50 - 16.50	16.50 - 26.40	25.20 - 39.60	38.40 - 56.00		
输出电压设定[V]	3.30 - 3.40	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	15.00 - 15.60	24.00 - 24.96	36.00 - 37.44	48.00 - 49.92		
保护电路及其他	过电流保护	过额定电流的105%时动作，然后自动恢复							
	过电压保护[V]	4.30 - 6.30	6.50 - 8.00	14.40 - 18.60	18.00 - 23.30	28.80 - 37.20	43.20 - 54.00	57.60 - 80.00	
	遥感补偿	已配置							
	遥控开关	已配置							
绝缘性能	输入 - 输出 - RC	3,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输入 - FG	2,000VAC 1分钟，截止电流 = 10mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输出 - RC - AUX - FG	500VAC 1分钟，截止电流 = 100mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
	输出 - RC - AUX	500VAC 1分钟，截止电流 = 100mA, 500VDC 100MΩ min (室温)							
安全和噪声规范	工作温度、湿度和海拔	*2 -20~+70°C (请参见降额曲线图)，20 - 90%RH (无结露)							
	保存温度、湿度和海拔	-20~+75°C, 20 - 90%RH (无结露)							
	振动	10 - 55Hz, 19.6m/s² (2G), 3分钟周期，沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	196.1m/s² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全和噪声规范	安全认证 (仅AC输入时)	UL62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、EN62368-1、符合DEN-AN标准							
	传导性噪声	符合 CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part15-B、FCC Part18-B、VCCI-B标准							
	谐波衰减器	*6 符合 IEC61000-3-2 (A级) 标准							
其他	机壳尺寸 / 重量	120X61X190mm [4.72X2.4X7.48 英寸] (不包括端子板和螺钉) (宽X高X厚) / 1.6kg max							
	冷却方式	*2 强制风冷 (内置风扇)							

*1 所列选项可能会影响公布的标准规格。关于详细的产品规格，请垂询本公司。

*2 需要进行降额。关于DC输入，请垂询本公司。

*3 () 为峰值电流。峰值负载10秒 负载率35%max，详情请参见使用说明书。

*4 纹波电压和纹波噪声是在距输出端子150mm处装有22μF电容的测定板上测得的数值。使用20MHz示波器或纹波噪声表 (计测技研：RM104同等产品) 测量。

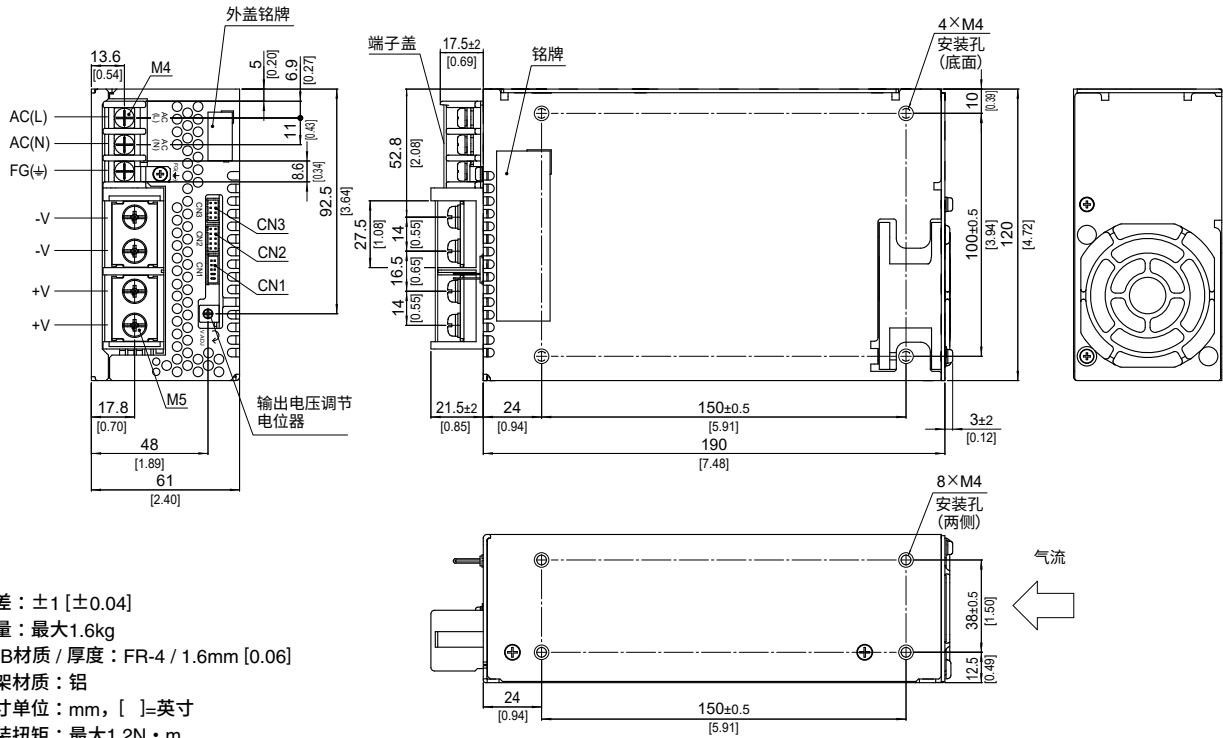
*5 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值，在额定输入 / 输出时保持输入电压不变。

*6 其他级别请垂询本公司。两台或两台以上装置运行时，可能不符合IEC61000-3-2标准。详情请垂询本公司。

* 满足规格要求，请勿在过载状态下运行。

* 脉冲负载时电源可能会发出声响。

外形图

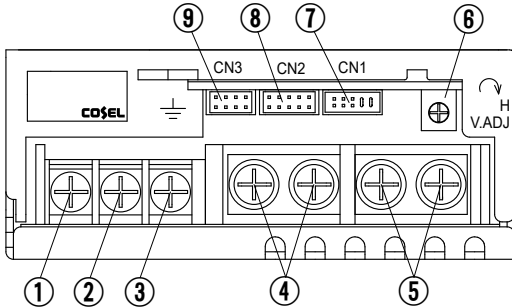


- ※误差：±1 [±0.04]
- ※重量：最大1.6kg
- ※PCB材质 / 厚度：FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※底架材质：铝
- ※尺寸单位：mm, []=英寸
- ※安装扭矩：最大1.2N·m
- ※螺钉紧固扭矩：
 - M4：最大1.6N·m
 - M5：最大2.5N·m
- ※CN1上配有不使用遥感补偿时所需的短路连接器。
- ※请将安全接地连接到FG端子的单元上。

端子板

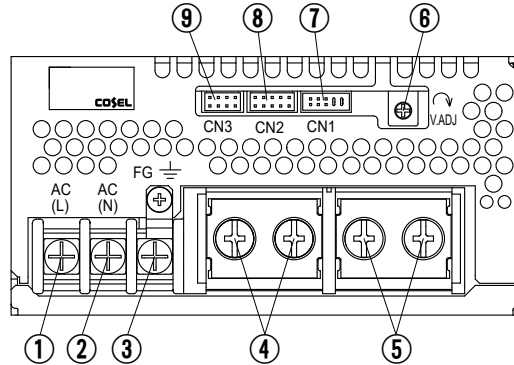
* 以下信息适用于PDA300F - 600F。关于PDA15F - 150F，请参见外形图。

●PDA300F

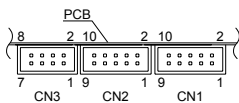


- ①AC (L) } 输入端子 85 - 264VAC ϕ 45 - 66Hz
- ②AC (N) }
- ③机架接地 (M4 \perp)
- ④- 输出
- ⑤+ 输出
- ⑥输出电压可调电位器
- ⑦CN1 } 连接器
- ⑧CN2 }
- ⑨CN3 }

●PDA600F



●PDA300F, 600F引脚配置



CN1、CN2的引脚配置和功能

引脚号	功能
1	+M : 自反馈端子 (请勿进行外部接线)
2	+S : +遥感补偿
3	-M : 自反馈端子 (请勿进行外部接线)
4	-S : -遥感补偿
5	VB : 电压平衡
6	CB : 电流平衡
7	TRM : 调整输出电压
8	-S : -遥感补偿
9	RC2 : 遥控开/关
10	RCG : 遥控开/关 (GND)

CN3的引脚配置和功能

引脚号	功能
1	-S : -遥感补偿
2	-S : -遥感补偿
3	AUX : 辅助电源输出 (12V 0.1A)
4	RC1 : 遥控开/关
5	AUXG : 辅助电源输出 (接地)
6	N.C. : 无连接
7	PG : 报警信号
8	PGG : 报警信号 (接地)

* CN1、CN2和CN3各端子中符号相同者 (如-S) 为同电值。

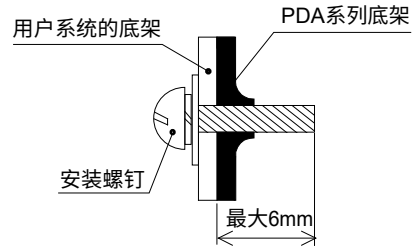
CN1, CN2和CN3适配连接器和端子

连接器	外壳	端子	制造商
CN1	S10B-PHDSS	PHDR-10VS	卷装 : SPHD-002T-P0.5 散装 : BPHD-001T-P0.5 J.S.T.
CN2		PHDR-08VS	
CN3	S8B-PHDSS	PHDR-08VS	

使用和安装方法

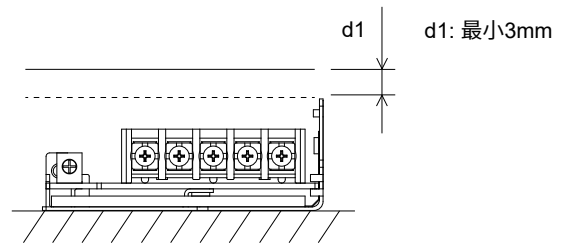
安装方法

- 不要在距离电源外部超过6mm的地方插入螺钉，以使螺钉与内部元件之间保持足够的绝缘。

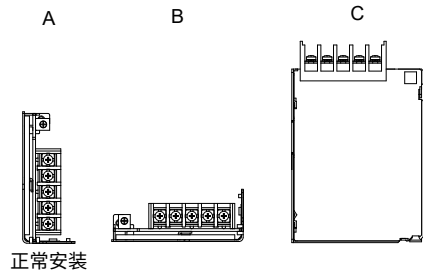


●PDA15F, PDA30F, PDA50F, PDA100F, PDA150F

- 如果使用金属底架，应确保元件与金属底架之间的d1间隔。
d1尺寸是绝缘所需的距离，不满足冷却条件。有关冷却条件，请参见“降额曲线图”和使用说明书3。

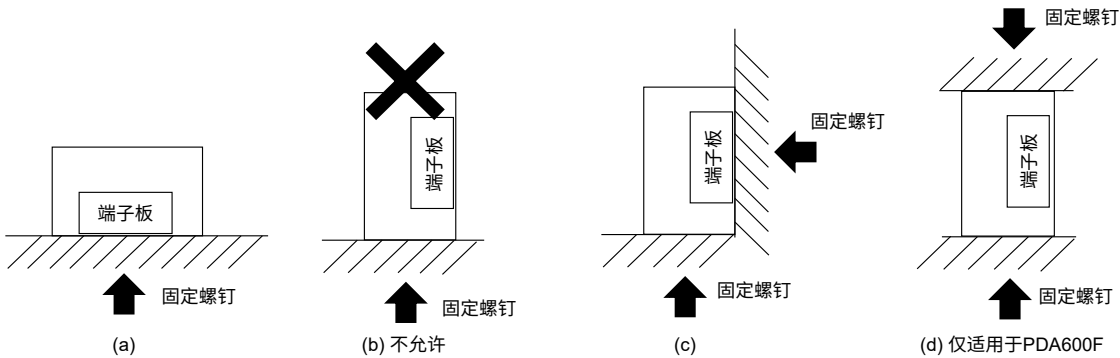


- 并排使用两个以上的电源时，请在电源间留出足够的距离以确保充分通风。
- 每个电源模块的环境温度不应超出“降额曲线图”中所示的温度范围。

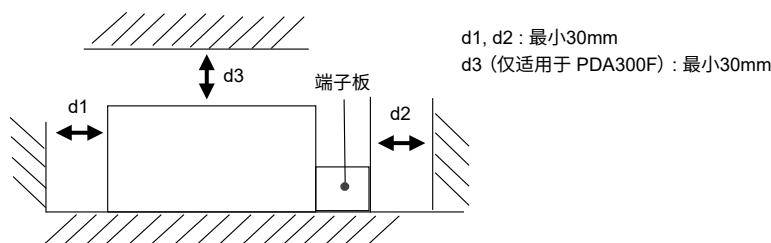


●PDA300F, PDA600F

- 如需使用螺钉固定电源，请考虑到电源重量并进行牢固固定。本产品可以向任意方向安装。

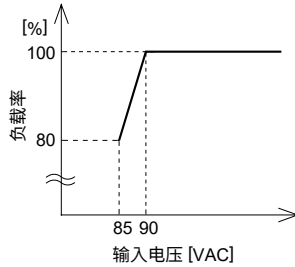


- 如果在多尘的环境中使用电源，可能会引起故障。请采取措施，例如在系统的进风区附近安装空气过滤器等，以防发生故障。
- 电源内置强制风冷风扇。请勿阻挡进风侧及其相对侧的通风。

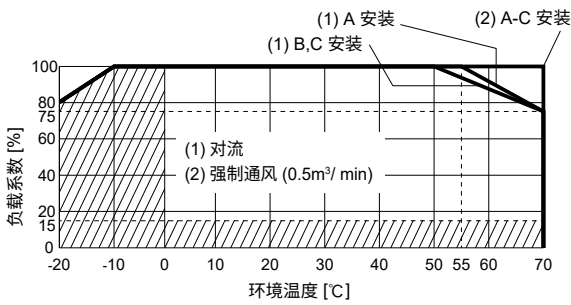


降额曲线图

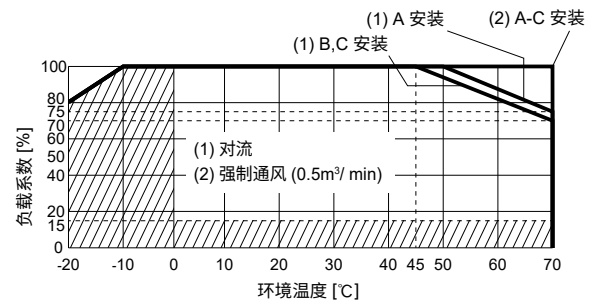
● 输入电压降额曲线 PDA15F, PDA30F



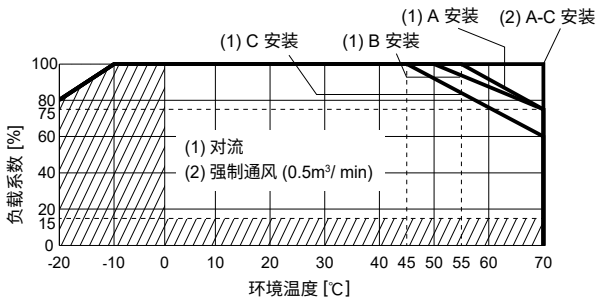
● PDA15F 环境温度降额曲线(参考值)



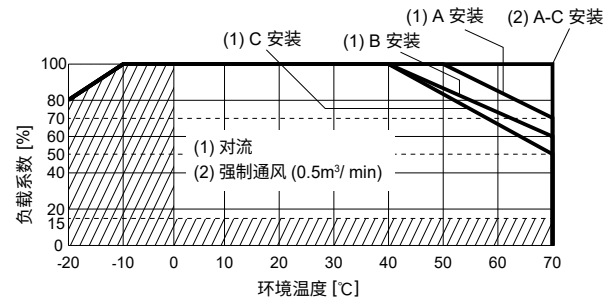
● PDA15F-□-N 环境温度降额曲线(参考值)



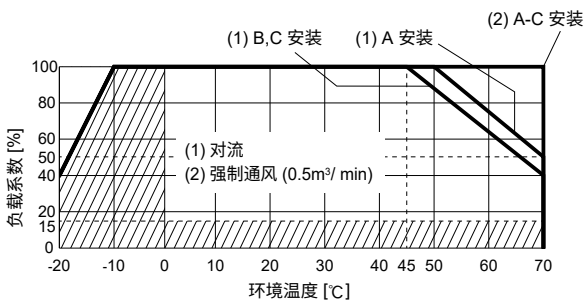
● PDA30F 环境温度降额曲线(参考值)



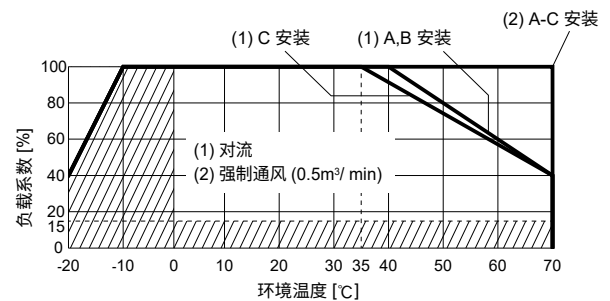
● PDA30F-□-N 环境温度降额曲线(参考值)



● PDA50F-3R3, -5 环境温度降额曲线(参考值)

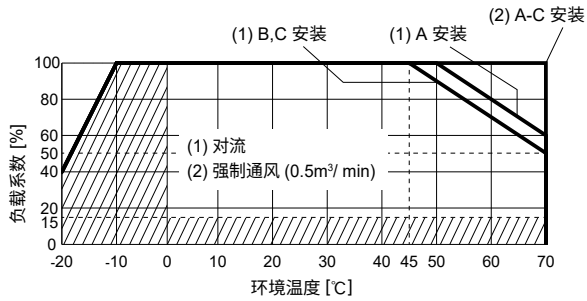


● PDA50F-3R3-N, -5-N 环境温度降额曲线(参考值)

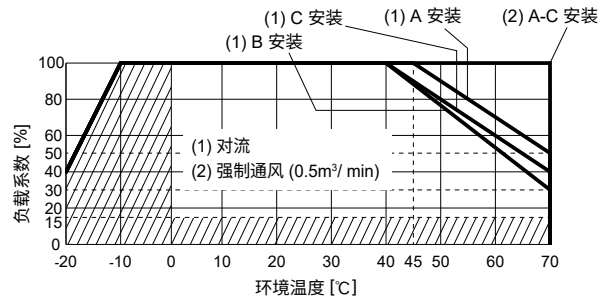


降额曲线图

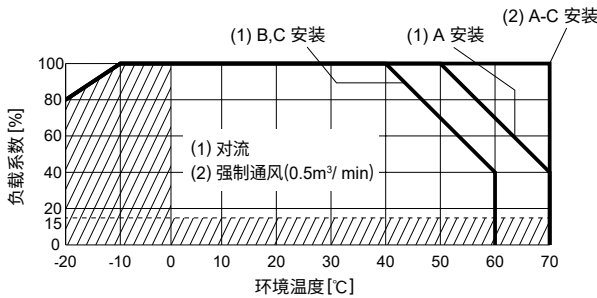
● PDA50F-12, -15, -24, -36, -48
环境温度降额曲线(参考值)



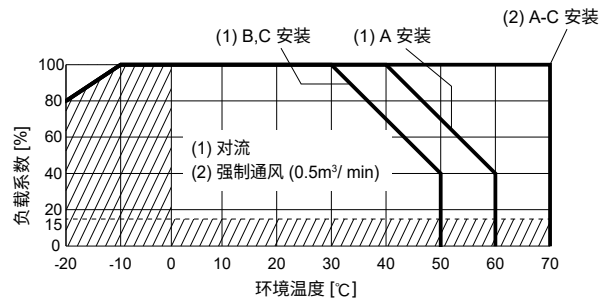
● PDA50F-12-N, -15-N, -24-N, -36-N, -48-N
环境温度降额曲线(参考值)



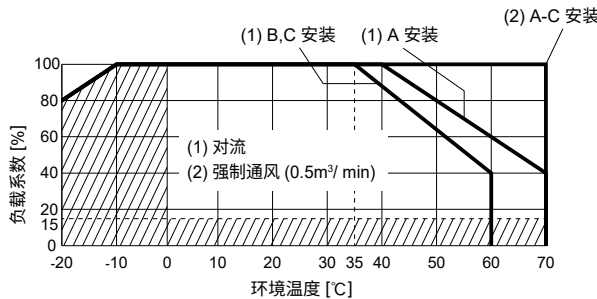
● PDA100F
环境温度降额曲线(参考值)



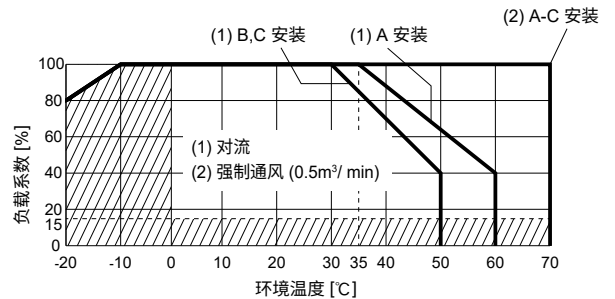
● PDA100F-□-N
环境温度降额曲线(参考值)



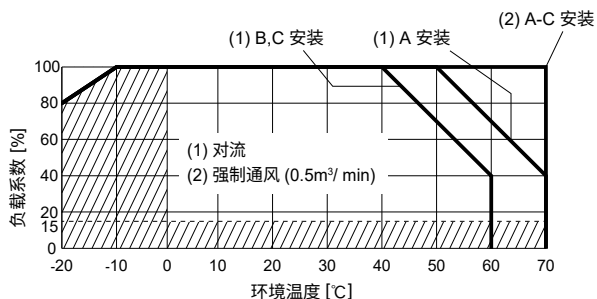
● PDA150F-3R3, -5
环境温度降额曲线(参考值)



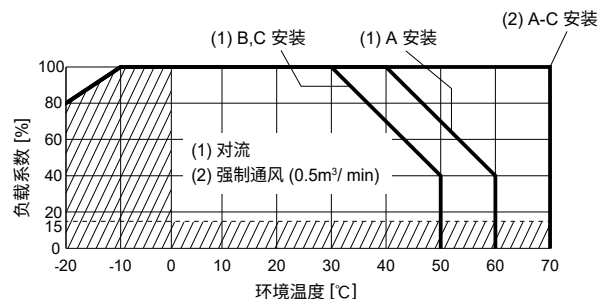
● PDA150F-3R3-N, -5-N
环境温度降额曲线(参考值)



● PDA150F-12, -15, -24, -36, -48
环境温度降额曲线(参考值)



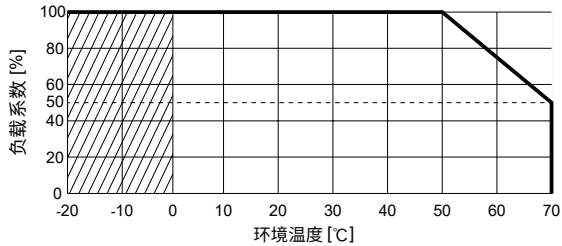
● PDA150F-12-N, -15-N, -24-N, -36-N, -48-N
环境温度降额曲线(参考值)



降额曲线图

- 运行环境温度随有无底架外盖或安装位置而变化。
- 在阴影区，纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。
- 环境温度应在距电源5~10 cm处测量，以免受电源所产生热量的影响。
- 应确保不超过使用说明书4中列出的元件最大温升
- 关于运行环境温度的更多信息，请垂询本公司。

● PDA300F, PDA600F环境温度降额曲线(参考值)



- 纹波电压和纹波噪声的规格在阴影区域会发生变化。
- 上图为环境温度(冷却吸入空气)的降额曲线。

使用说明书

- ◆ 使用本公司产品前，必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz] *1 *2	输入电流 *3 [A]	浪涌电流 保护电路	PCB / 结构			串联和并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
PDA15F	回扫转换器	20 - 125	0.35	热敏电阻	CEM-3	是	-	可	否
PDA30F	回扫转换器	30 - 130	0.62	热敏电阻	CEM-3	是	-	可	否
PDA50F	回扫转换器	25 - 130	1.05	热敏电阻	CEM-3	是	-	可	否
PDA100F	有源滤波器	20 - 250	1.3	热敏电阻	FR-4	-	是	可	否
	回扫转换器	45 - 110							
PDA150F	有源滤波器	20 - 250	1.8	热敏电阻	FR-4	-	是	可	否
	回扫转换器	45 - 110							
PDA300F	有源滤波器	65	4.1	热敏电阻	FR-4		是	可	可
	正激式转换器	140							
PDA600F	有源滤波器	65	7.9	SCR	FR-4		是	可	可
	正激式转换器	220							

*1 数值随输入和负载而改变。
 *2 低负载状态下，将启动突发模式以减少输入功率。开关频率随使用条件而变化。详情请联系我们。
 *3 输入电流值为ACIN 100V及额定负载下的数值。
 *1, *2 仅适用于PDA15F-150F