

PLA300F

PL A 300 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

PLA



推荐EMI/EMC滤波器
NAC-06-472



高压脉冲噪声型: NAP系列
低漏泄电流型: NAM系列
* 建议将EMI/EMC滤波器与多合装置
相连。

- 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 *7
 - C: 涂层
 - G: 低漏泄电流
 - V: 输出电压调整用外部
电位器
 - U: 运行停止输入电压的设定
值低于标准型
(符合 SEMI F-47标准)
- 选项请参见使用说明书 5.1。

规格

型号		PLA300F-5	PLA300F-12	PLA300F-15	PLA300F-24	PLA300F-36	PLA300F-48	
输入	电压 [V]	AC85 - 264 1 φ (AC85V - 115V 时需进行输出降额。参见使用说明书 1.1 和 3.2)*3 (DC 输入和 AC265-277V 输入 *3)						
	电流 [A]	ACIN 100V	3.1typ (Io=90%)	3.4typ (Io=90%)				
		ACIN 115V	3.0typ (Io=100%)	3.3typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	1.5typ (Io=100%)	1.7typ (Io=100%)				
	频率 [Hz]	50 / 60 (47 - 63) (DC 输入和 440Hz *3)						
	效率 [%]	ACIN 100V	73typ (Io=90%)	78typ (Io=90%)	80typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)
		ACIN 115V	74typ (Io=100%)	78typ (Io=100%)	80typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)
ACIN 230V		77typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	
功率因数	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)						
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)						
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)						
浪涌电流 [A]	ACIN 100V	20typ (Io=90%) Ta=25°C (冷启动时)						
	ACIN 115V	20typ (Io=100%) Ta=25°C (冷启动时)						
	ACIN 230V	40typ (Io=100%) Ta=25°C (冷启动时)						
漏泄电流 [mA]	0.75max (ACIN 115V / 240V 60Hz, Io=100%, 符合 IEC60950-1 和 DEN-AN 标准)							
输出	电压 [V]	5	12	15	24	36	48	
	电流 [A]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 以下时需进行输出降额 (参见使用说明书 3.2)					
		ACIN 115V-264V	50	25	20	12.5	8.4	6.3
	功率 [W]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 以下时需进行输出降额 (参见使用说明书 3.2)					
		ACIN 115V-264V	250	300	300	300	302.4	302.4
	电源调整率 [mV]	*4	20max	48max	60max	96max	144max	192max
	负载调整率 [mV]	*4	40max	100max	120max	150max	150max	300max
	纹波电压 [mVp-p]	0 - +50°C	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		-10 - 0°C	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	纹波噪声 [mVp-p]	0 - +50°C	120max	150max	150max	150max	200max	200max
		-10 - 0°C	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	温度调整率 [mV]	0 - +50°C	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		-10 - +50°C	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	漂移 [mV]	*2	20max	48max	60max	96max	144max	192max
	起动时间 [ms]		300typ (ACIN 115V, Io=100%)					
保持时间 [ms]		20typ (ACIN 115V, Io=100%)						
输出电压调整范围 [V]		4.50 - 5.50	10.80 - 13.20	13.50 - 16.50	21.60 - 26.40	32.40 - 39.60	43.20 - 52.80	
输出电压设定 [V]		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	超过额定电流的 105% 时动作, 然后自动恢复						
	过电压保护 [V]	5.75 - 7.00	13.80 - 16.80	17.25 - 21.00	27.60 - 33.60	41.40 - 50.40	55.20 - 67.20	
	运行指示	LED (绿)						
	遥感补偿	未配置						
绝缘性能	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温)						
	输入 - FG 输出 - FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (室温) AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (室温)						
环境条件	工作温度、湿度和海拔	*5 -20 - +70°C (需要输出降额), 20 - 90%RH (无结露), 3,000m (10,000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	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 符合 DEN-AN 标准						
	传导性噪声	符合 FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 标准						
	谐波衰减器	符合 IEC 61000-3-2 A 级标准						
其他	机壳尺寸/重量	*9 102×41×190mm [4.02×1.61×7.48英寸] (宽×高×厚) / 1.0kg max						
	冷却方式	*8 强制冷却(内部风扇)						
保修		*6 5年 (根据使用条件而变化)						

*1 这是在距输出端子 150mm 处装有 22 μF 和 0.1 μF 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: RM103 同等产品) 测量。
参见使用说明书 1.6。

*2 漂移为环境温度 25°C 下接通电源 30 分钟后至 8 小时内 DC 输出的变化值。

*3 需要进行降额。关于 DC 输入、440Hz 输入和 AC265-277V 输入, 请垂询本公司。

*4 关于动态负载和输入响应, 请垂询本公司。

*5 需要进行降额。参见使用说明书 3.2。

*6 关于详细资料, 请参见使用说明书 3.3。

*7 关于带选项型号的安全认证, 请垂询本公司。

*8 风扇转速随负载系数而变化。

*9 其他级别请垂询本公司。

* 为满足规格要求, 请勿在过载状态下运行。

* 不可并联运行。

* 峰值负载时电源可能会发出声响。