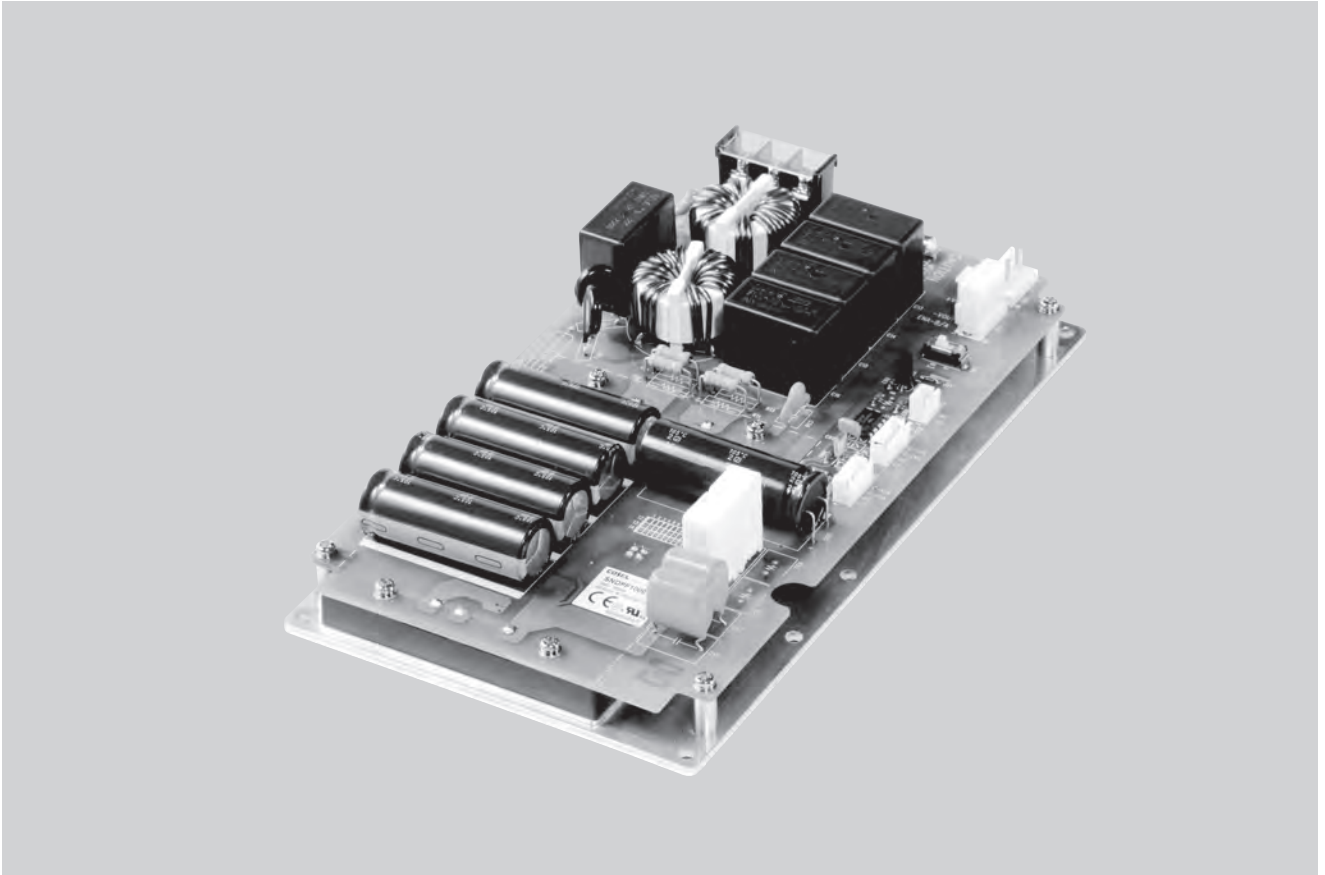




SNDPF-系列



SNDPF

■ 特点

紧凑型AC/DC转换器。SNDPF系列包括DPF系列
通过与SNDBS和SNDHS系列组合, 可进行传导冷却。

谐波衰减器 (符合IEC61000-3-2标准)
高效率: 90% (AC100V), 95% (AC200V)
通用输入电压 (AC85-264V)
内置浪涌电流保护电路
可并联运行 (内置电流平衡功能)
内置过电压及热保护电路
逆变器运行监视 (ILOG)
使能信号 (ENA)

■ 安全认证

UL60950-1, C-UL, EN60950-1
符合EN50178和DENAN标准

■ CE标志

低电压指令
RoHS指令

■ 三年保修

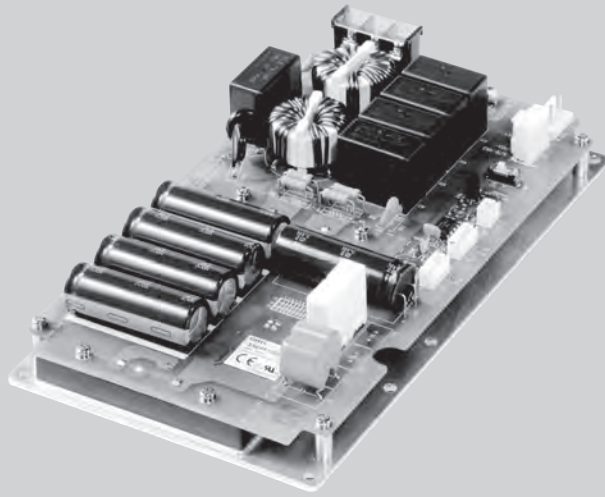
SNDPF1000

SNDPF 1000

① ②



 RoHS



① 系列名
 ② 输出功率
 1000 : 1000W (AC 100V)
 1500 : 1500W (AC 200V)

* 关于SNDHS/SNDBS系列以外的负载连接, 请垂询COSEL开发部。

型号	SNDPF1000	
AC 输入电压 [V]	AC85 - 264	AC170 - 264
最大输出功率 [W]	*1 1000	1500
DC 输出电压 [V]	*2 360	

规格

	型号	SNDPF1000		
输入	电压 [V]	AC85 - 264 1 φ		
	功率因数校正范围 [V]	AC85 - 255 1 φ		
	电流 [A]	11.5typ (ACIN 100V)		
	频率 [Hz]	50/60 (47 - 63)		
	浪涌电流 [A]	AC100V	20/20 typ (Io=100%) (初级浪涌电流/次级浪涌电流) (重启需间隔10秒以上)	
		*3 AC200V	40/20 typ (Io=100%) (初级浪涌电流/次级浪涌电流) (重启需间隔10秒以上)	
	效率 [%]	90typ (ACIN 100V, Io=100%)		
	功率因数	0.98typ (ACIN 100V, Io=100%)		
漏泄电流 [mA]	0.75 max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1和DENAN标准)			
输出	功率 [W]	1000	1500	
	电压 [V]	*2 360		
	电压精度	*4 ±20%		
保护电路及其他	过电压保护 [V]	DC400-450V 功率因数校正功能停止		
	IOG	逆变器运行监视、集电极开路输出、最大吸收电流10mA、最大允许电压35V		
	ENA	*5	使能信号、集电极开路输出、最大吸收电流10mA、最大允许电压35V	
	AUX	外部信号用辅助电源参见使用说明书 (4.6 AUX)		
	其他	*6	可并联运行(电流平衡功能)、热保护	
绝缘性能	输入 - 输出	非绝缘		
	输入、输出 -FG	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)		
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-20~+80°C (铝底板), 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线) 3,000m (10,000英尺) max		
	保存温度、湿度和海拔	-20~+100°C, 20~95%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	安全认证	符合UL60950-1, C-UL, EN60950-1和DEN-AN标准		
	传导性噪声	符合FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A标准		
	谐波衰减器	*7	符合IEC61000-3-2 (A级)标准 (若输出功率大于1000W, 需外置电解电容器)	
其他	机壳尺寸 / 重量	127X44.5X222mm [5.0X1.75X8.75英寸] (宽X高X厚) / 920g max		
	冷却方式	传导冷却 (例如: 利用从铝底板至附加散热片的热辐射进行冷却)		

*1 参见输入电压降额。

*2 输入电压大于255V时, 功率因数校正功能停止, 输出电压变成整流AC输入电压。

*3 不包括内置EMI/EMC滤波器 (0.2ms以下) 的输入浪涌电流。

*4 该数值包括输出设置、电源调整率、负载调整率和温度调整率。

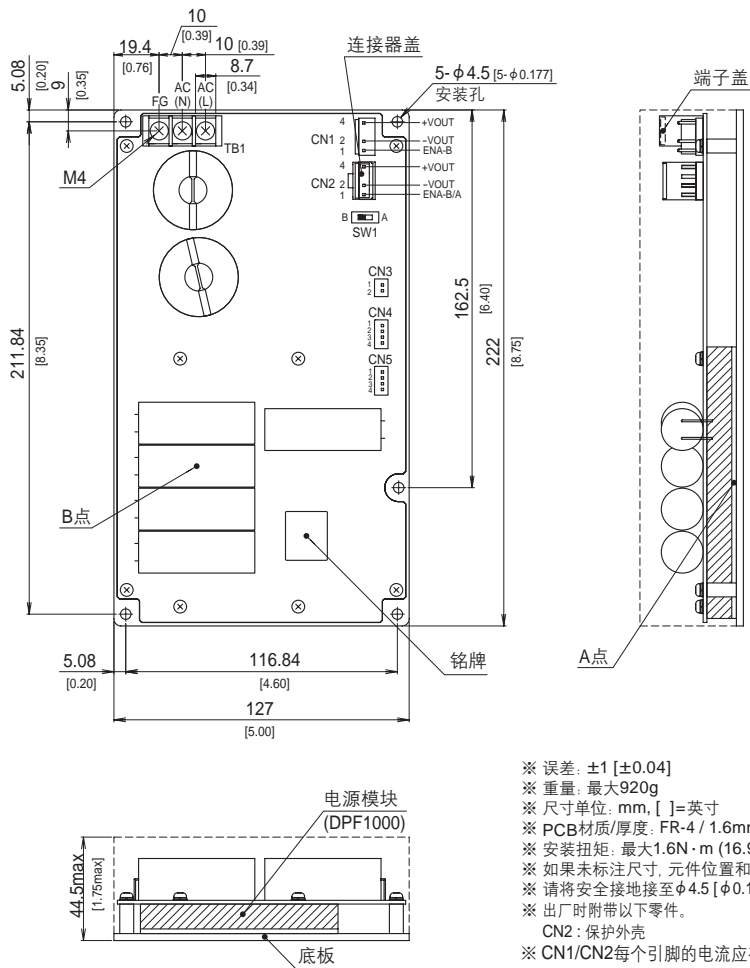
然而, 输入电压在功率因数校正范围内。

*5 参见使用说明书。

*6 当热保护功能工作时, 功率因数校正功能和ENA停止。

*7 谐波衰减器C级请垂询本公司。

外形图



- ※ 误差: ± 1 [± 0.04]
- ※ 重量: 最大920g
- ※ 尺寸单位: mm, []=英寸
- ※ PCB材质/厚度: FR-4 / 1.6mm [0.06]
- ※ 安装扭矩: 最大1.6N·m (16.9kgf·cm)
- ※ 如果未标注尺寸, 元件位置和尺寸可供参考。
- ※ 请将安全接地接至 $\phi 4.5$ [$\phi 0.177$]孔的底板上。
- ※ 出厂时附带以下零件。
 - CN2: 保护外壳
- ※ CN1/CN2每个引脚的电流应在7A以下。

基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz]	输入电流 [A]	额定输入 熔丝	浪涌电流 保护	PCB / 结构			可否串联 / 并联运行	
						材质	单面	双面	串联运行	并联运行
SNDPF1000	有源滤波器	130	11.5 *1	250V 20A	SCR	FR-4		是	否	可 *3
			8.5 *2							

*1 输入电流值为AC100V及1000W负载时的数值。

*2 输入电流值为AC200V及1500W负载时的数值。

*3 参见使用说明书5串联和并联运行。