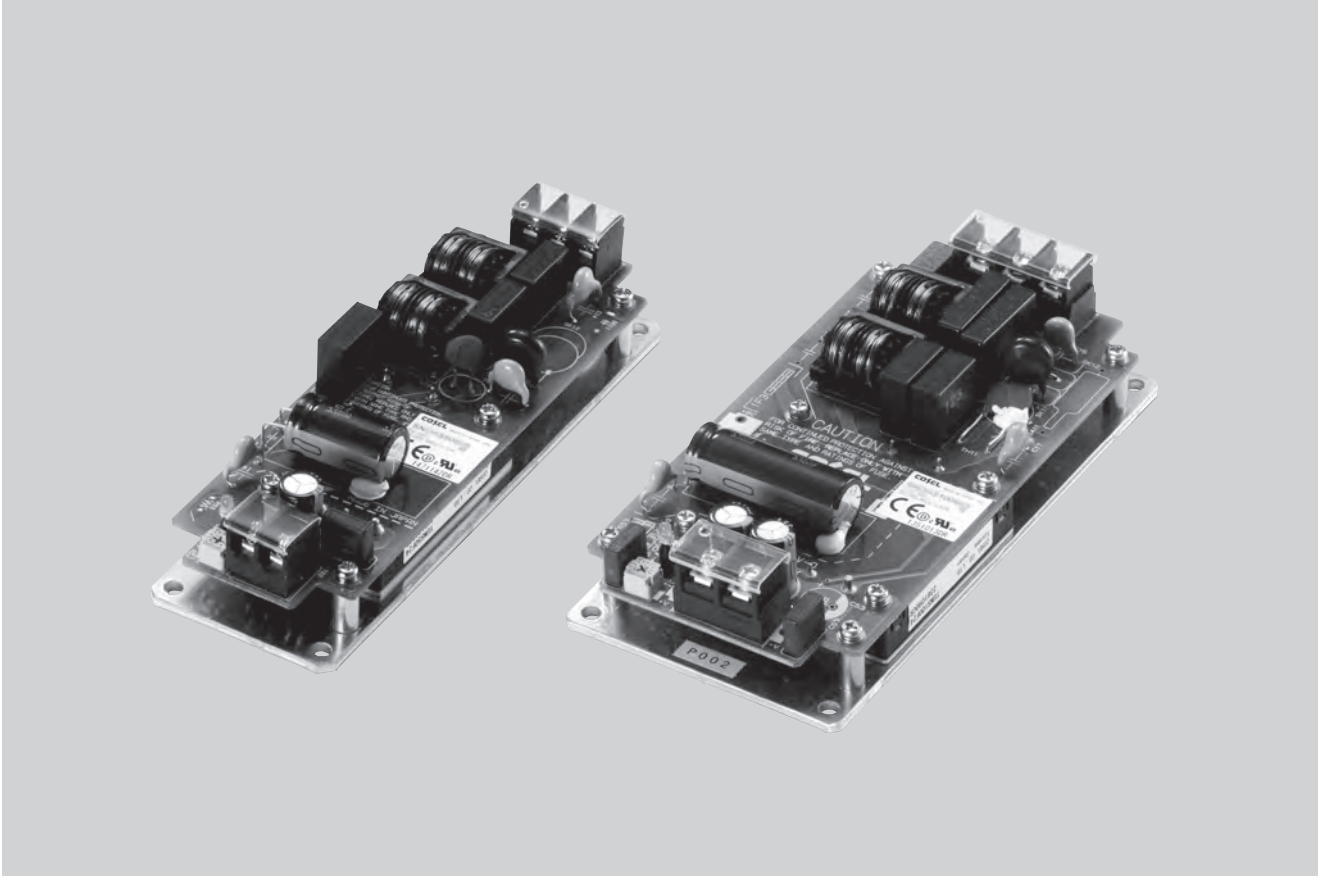




# SNTU-系列



## ■ 特点

AC/DC转换器, SNTUNS50/100F系列包括TUNS50/100F系列。  
通用输入 (AC85-264V)  
功率因数校正  
谐波衰减器 (符合IEC61000-3-2标准)  
内置浪涌电流, 过电流, 过电压和过热保护电路。

## ■ 安全认证

UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178  
符合DEN-AN标准

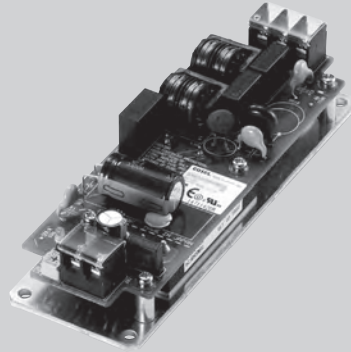
## ■ 三年保修

## ■ CE标志

低电压指令  
RoHS 指令



RoHS



推荐EMI/EMC滤波器  
NAC-04-472



高压脉冲噪声型: NAP系列  
低漏泄电流型: NAM系列  
\*建议将EMI/EMC滤波器与多台装置连接

- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 通用输入
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
- C: 涂层
- J: 连接器类型

型号	SNTUNS50F05	SNTUNS50F12	SNTUNS50F24
最大输出功率 [W]	50.0	50.4	50.4
DC 输出	5V 10A	12V 4.2A	24V 2.1A

## 规格

	型号	SNTUNS50F05	SNTUNS50F12	SNTUNS50F24	
输入	电压 [V]	AC85 - 264 1φ (参见使用说明书1.1和3.2)			
	电流 [A]	ACIN 100V	0.67typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.37typ (Io=100%)		
	频率 [Hz]	50/60 (47 - 63)			
	效率 [%]	ACIN 100V	76typ	80typ	81typ
		ACIN 200V	78typ	83typ	84typ
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 100V	0.95typ		
		ACIN 200V	0.90typ		
	浪涌电流 [A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (冷启动时) (Ta=25°C)		
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (冷启动时) (Ta=25°C)		
漏泄电流 [mA]	0.4/0.75 (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1和DEN-AN标准)				
输出	电压 [V]	5	12	24	
	电流 [A]	10	4.2	2.1	
	电源调整率 [mV]	10max	24max	48max	
	负载调整率 [mV]	150max	100max	100max	
	纹波电压 [mVp-p]	0~+95°C *1	80max	120max	120max
		-20~+0°C *1	140max	160max	160max
		0-15%负载 *1	200max	280max	380max
	纹波噪声 [mVp-p]	0~+95°C *1	120max	150max	150max
		-20~+0°C *1	200max	200max	250max
		0-15%负载 *1	280max	360max	460max
	温度调整率 [mV]	0~+65°C	50max	120max	240max
		-20~+95°C	100max	240max	480max
	漂移 [mV]	*2	20max	40max	90max
	输出电压调整范围 [V]	4.50 - 5.50	10.80 - 13.20	21.60 - 26.40	
	输出电压设定 [V]	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	24.00 - 24.96	
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]	6.30 - 7.00	13.90 - 16.35	27.60 - 32.40	
	遥感补偿	未配置			
	遥控开/关	未配置			
绝缘性能	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
	输入 -FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
	输出 -FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
环境条件	工作温度和湿度	-20~+95°C (电源模块铝底板), 20~95%RH (无结露) *4			
	保存温度、湿度和海拔	-20~+95°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	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	符合UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178和DEN-AN标准			
	传导性噪声	符合FCC-B、VCCI-B、CISPR-B、EN50111-B、EN55022-B标准			
	谐波衰减器	符合IEC61000-3-2 (A级)标准 *3			
其他	机壳尺寸 / 重量	50 X 36 X 150mm [1.97 X 1.42 X 5.91英寸] (宽 X 高 X 厚) / 230g max			

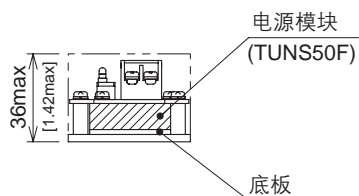
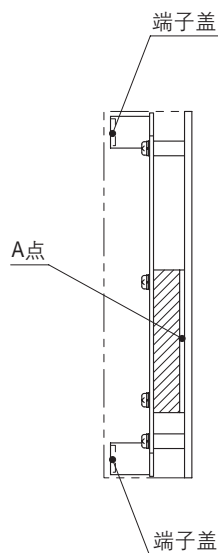
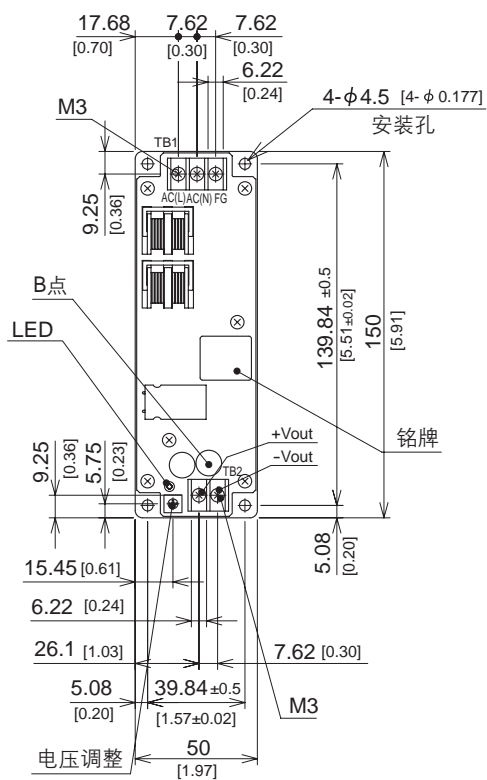
\*1 电气性能和测量方法请参见使用说明书。

\*2 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。

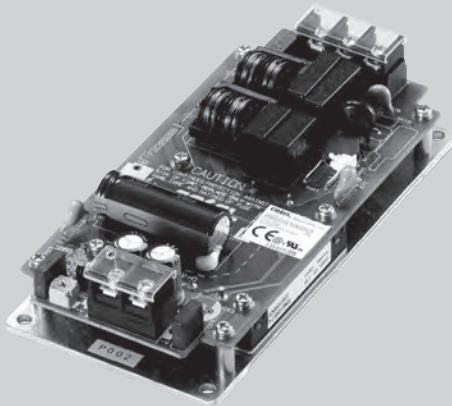
\*3 关于其它级别, 请垂查本公司。

\*4 参见使用说明书3.2及3.3。

## 外形图



- \* 误差:  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- \* 重量: 最大230g
- \* 尺寸单位: mm, [ ]=英寸
- \* PCB材质/厚度: FR-4/1.6mm [0.06]
- \* 底架材质/厚度: 铝/3.0mm [0.12]
- \* 螺钉紧固扭矩M3: 最大0.9N·m (9.2kgf·cm)
- \* 请将安全接地接至 $\phi 4.5$  [ $\phi 0.177$ ]孔的底板上。



推荐EMI/EMC滤波器  
NAC-04-472



高压脉冲噪声型: NAP系列  
低漏泄电流型: NAM系列  
\*建议将EMI/EMC滤波器与多台装置连接

- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 通用输入
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
- C: 涂层
- J: 连接器类型

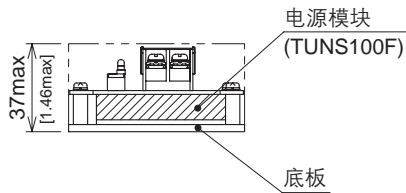
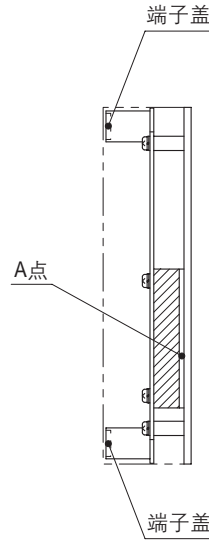
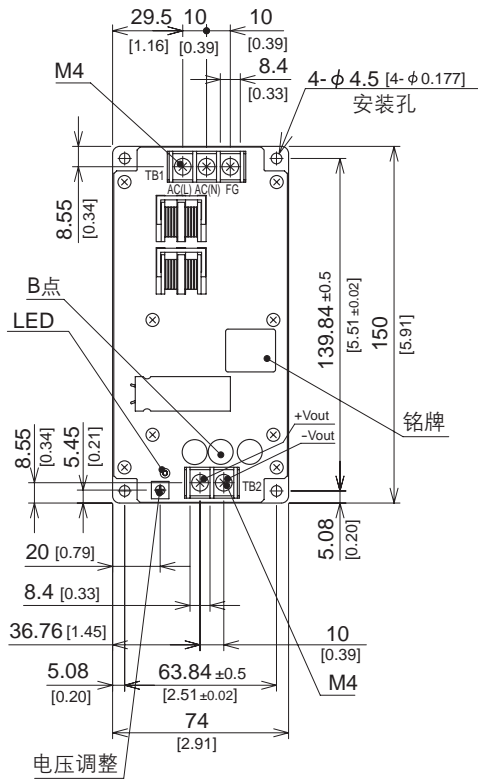
型号	SNTUNS100F05	SNTUNS100F12	SNTUNS100F24
最大输出功率 [W]	100.0	100.8	100.8
DC 输出	5V 20A	12V 8.4A	24V 4.2A

规格

	型号	SNTUNS100F05	SNTUNS100F12	SNTUNS100F24	
输入	电压 [V]	AC85 - 264 1 φ (参见使用说明书1.1和3.2)			
	电流 [A]	ACIN 100V	1.3typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.7typ (Io=100%)		
	频率 [Hz]	50/60 (47 - 63)			
	效率 [%]	ACIN 100V	79typ	81typ	82typ
		ACIN 200V	82typ	83typ	84typ
	功率因数 (Io=100%)	ACIN 100V	0.95typ		
		ACIN 200V	0.90typ		
	浪涌电流 [A]	ACIN 100V	20yp (Io=100%) (At cold start) (Ta=25°C)		
		ACIN 200V	40typ (Io=100%) (At cold start) (Ta=25°C)		
漏泄电流 [mA]	0.4/0.75 (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, 符合IEC60950-1和DEN-AN标准)				
输出	电压 [V]	5	12	24	
	电流 [A]	20	8.4	4.2	
	电源调整率 [mV]	10max	24max	48max	
	负载调整率 [mV]	150max	100max	100max	
	纹波电压 [mVp-p]	0~+95°C *1	80max	120max	120max
		-20~+0°C *1	140max	160max	160max
		0-15%负载 *1	160max	240max	240max
	纹波噪声 [mVp-p]	0~+95°C *1	120max	150max	150max
		-20~+0°C *1	200max	200max	250max
		0-15%负载 *1	240max	300max	300max
	温度调整率 [mV]	0~+65°C	50max	120max	240max
		-20~+95°C	100max	240max	480max
	漂移 [mV]	*2	20max	40max	90max
	输出电压调整范围 [V]	4.50 - 5.50	10.80 - 13.20	21.60 - 26.40	
输出电压设定 [V]	5.00 - 5.15	12.00 - 12.48	24.00 - 24.96		
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]	6.30 - 7.00	13.90 - 16.35	27.60 - 32.40	
	遥感补偿	可选 (选项: K)			
	遥控开/关	未配置			
绝缘性能	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
	输入 -FG	AC2,000V 1分钟, 截止电流 = 10mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
	输出 -FG	AC500V 1分钟, 截止电流 = 100mA, DC500V, 50MΩ min (20±15°C)			
环境条件	工作温度和湿度	-20~+95°C (电源模块铝底板), 20~95%RH (无结露) *4			
	保存温度、湿度和海拔	-20~+95°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	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	符合UL60950-1、C-UL (CSA60950-1)、EN60950-1、EN50178和DEN-AN标准			
	传导性噪声	符合FCC-B、VCCI-B、CISPR-B、EN55011-B、EN55022-B标准			
	谐波衰减器	符合IEC61000-3-2 (A级)标准 *3			
其他	机壳尺寸 / 重量	74 X 37 X 150mm [2.91 X 1.46 X 5.91英寸] (宽 X 高 X 厚) / 340g max			

\*1 电气性能和测量方法请参见使用说明书。  
\*2 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。  
\*3 关于其它级别, 请垂直本公司。  
\*4 参见使用说明书3.2及3.3。

## 外形图



- \* 误差:  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- \* 重量: 最大340g
- \* 尺寸单位: mm, [ ]=英寸
- \* PCB材质/厚度: FR-4/1.6mm [0.06]
- \* 底架材质/厚度: 铝/3.0mm [0.12]
- \* 螺钉紧固扭矩M4: 最大1.2N·m (12.2kgf·cm)
- \* 请将安全接地接至 $\phi 4.5$  [ $\phi 0.177$ ]孔的底板上。

## 基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz]	输入电流 [A] *1	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
SNTUNS50F	有源滤波器	80-600	0.67	热敏电阻	FR-4		是	可	*2
	回扫转换器	100-300							
SNTUNS100F	有源滤波器	80-600	1.3	热敏电阻	FR-4		是	可	*2
	正激转换器	300							

\*1 输入电流值为AC 100V及额定负载下的数值。

\*2 参见使用说明书。