



## 产品特征

- 全球电压输入 (90-264Vac,120-370Vdc)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度,效率高达 94%
- 工业级产品设计
- 主动式功率因数校正, PF≥0.95@230Vac
- 低功耗、绿色环保
- 超薄设计, 高度仅 40.5mm
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

RoHS CE REACH

SMC500系列是中逸光为客户提供一款超薄式开关电源, 最大输出功率为500W, 高效率, 低损耗。具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、激光、老化、工控等相关行业。

## 电气规格

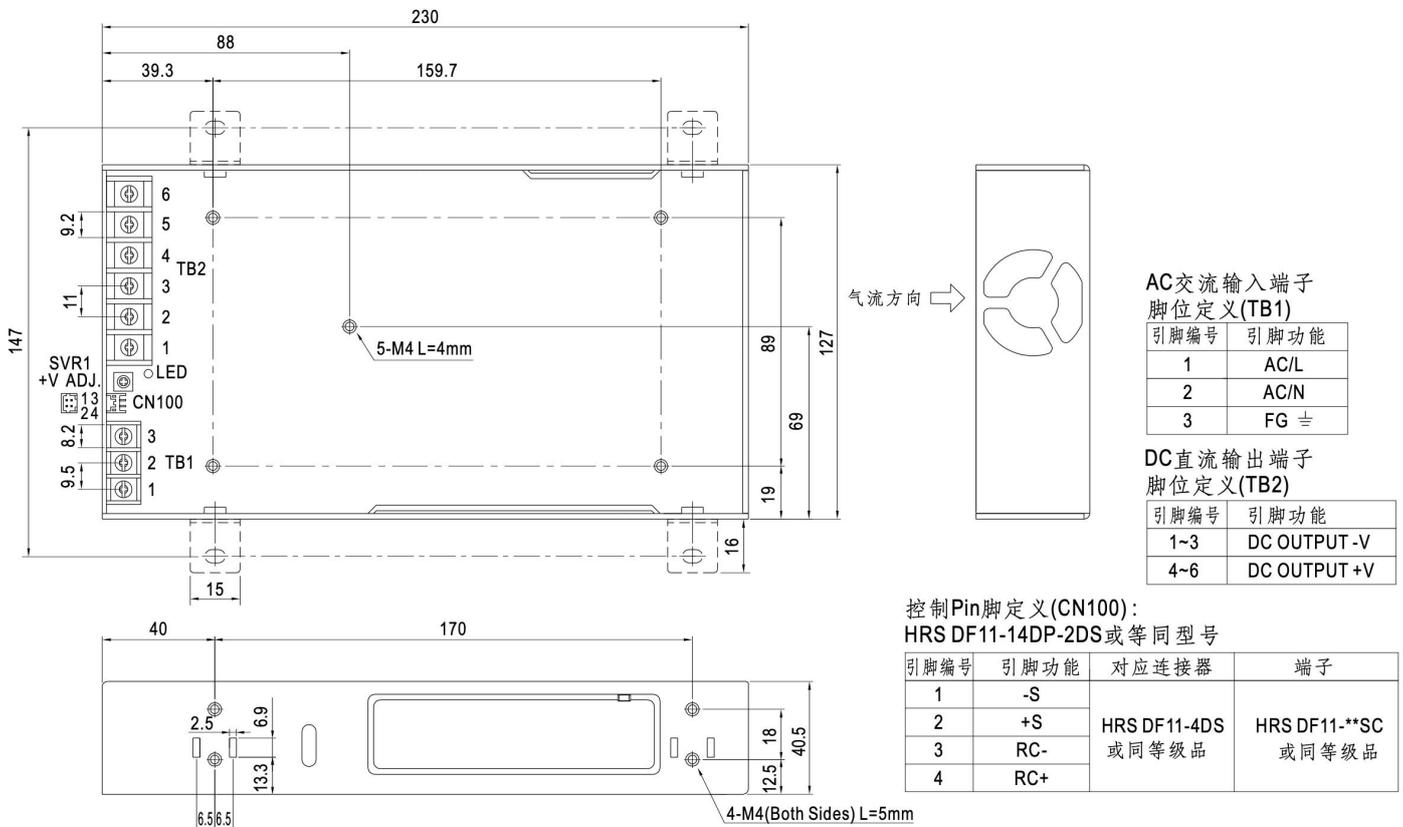
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	电压可调范围	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SMC500-S05VR	90-264Vac 120-370Vdc	300	5	4.5 ~ 5.5V	60	150	89
SMC500-S12VR		480	12	10 ~ 13.2V	40	150	92
SMC500-S15VR		495	15	13.5 ~ 18V	33	200	93
SMC500-S24VR		528	24	20 ~ 26.4V	22	200	94
SMC500-S36VR		525.6	36	34.2 ~ 37.8V	14.6	200	94
SMC500-S48VR		528	48	41 ~ 56V	11	200	94

## 一般特性

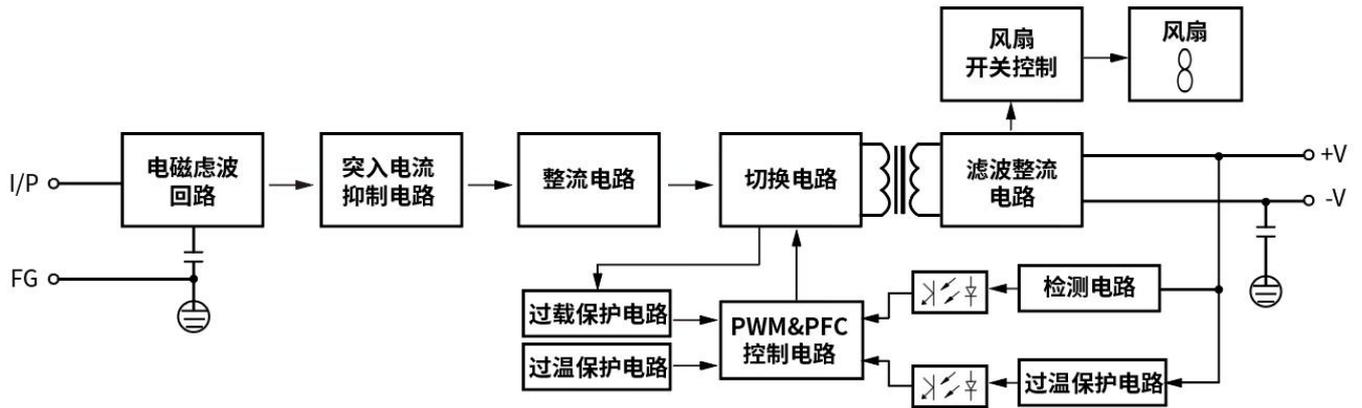
输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	Vo: ±1.0%
	负载效应	Vo: ±1.0%
	启动上升时间(典型值)	1500ms,50ms/230VAC 3000ms,50ms/115VAC
	输出保持时间(典型值)	12ms/230VAC 12ms/115VAC
输入特性	输入电压范围	90 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 63Hz
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC at full load
	输入电流 (典型值)	5.4/115VAC 2.7A/230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC
	漏电流 (典型值)	< 2mA at 230VAC/50Hz
保护特性	过流保护	110--140%负载, 故障排除后可自恢复
	过温保护	有, 故障排除后可自恢复
	过压保护	关闭输出电压, 重启后恢复
功能	遥控开关	RC+/RC- : 0~0.8V:电源开启; 4~10V:电源关断
	遥感	遥感对负载线压降补偿最大为 0.3V

	风扇控制(典型值)	RTH2≥50°C ±10°C 风扇开启; RTH2≤40°C±10°C 风扇关断(3.3~5V 风扇一直工作,12~48V 风扇开/关控制)
工作环境	工作温度	-30 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
安全与电磁兼容(注3)	安全标准	UL62368,EN62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG(CASE):1.5KVAC O/P-FG(CASE):0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:> 100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	≥100K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	230*127*40.5mm (L*W*H)
备注	1.以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得; 效率是在热机 0.5h 后测得的。	
	2.纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。	
	3.电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认	

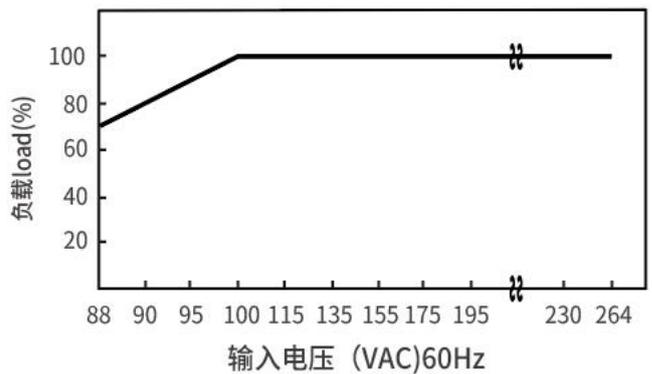
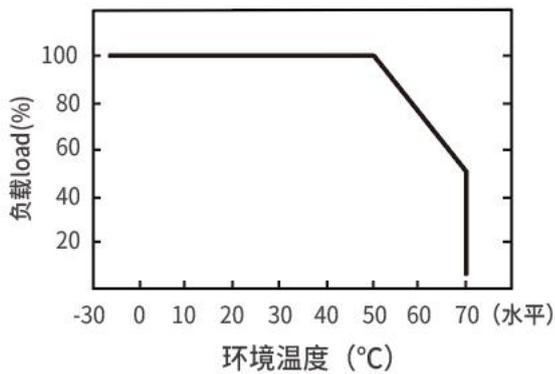
## 机械尺寸图



## 产品原理图



### 降额曲线图



### CN100 的功能描述

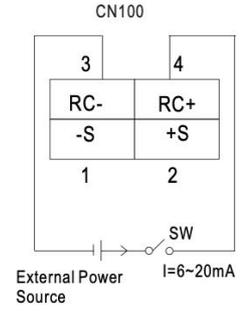
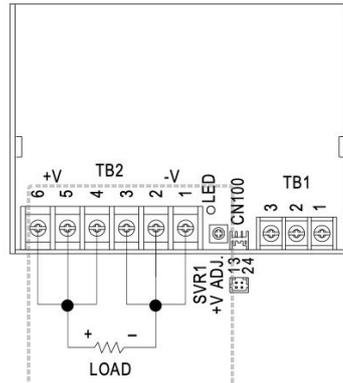
Pin 脚编号	功能	描述
1	-S	感应信号-, -S 连到负载的负端, +S, -S 应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到 0.3V.
2	-S	感应信号+, +S 连到负载的正端, +S, -S 应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响, 最大线压降可补偿到 0.3V.
3	RC-	返回 RC+ 信号输入
4	RC+	由电子开关或 pin 4(RC+) 与 pin3 (RC-) 之间的干触点打开或关闭电源. 0~0.8V: 电源开机, 4~10V: 电源关机

### 功能手册

1. 遥控

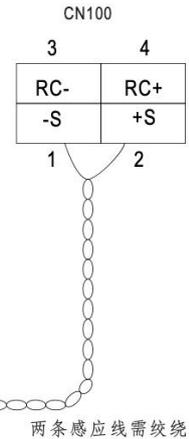
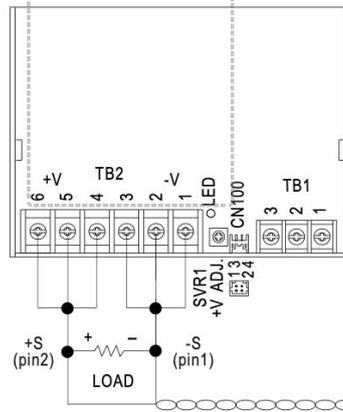
PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

RC+(pin3)和RC-(pin4)之间	输出状态
开关关闭(0~0.8V)或开路	开
开关打开(4~10V)	关



2. 遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.3V



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋