



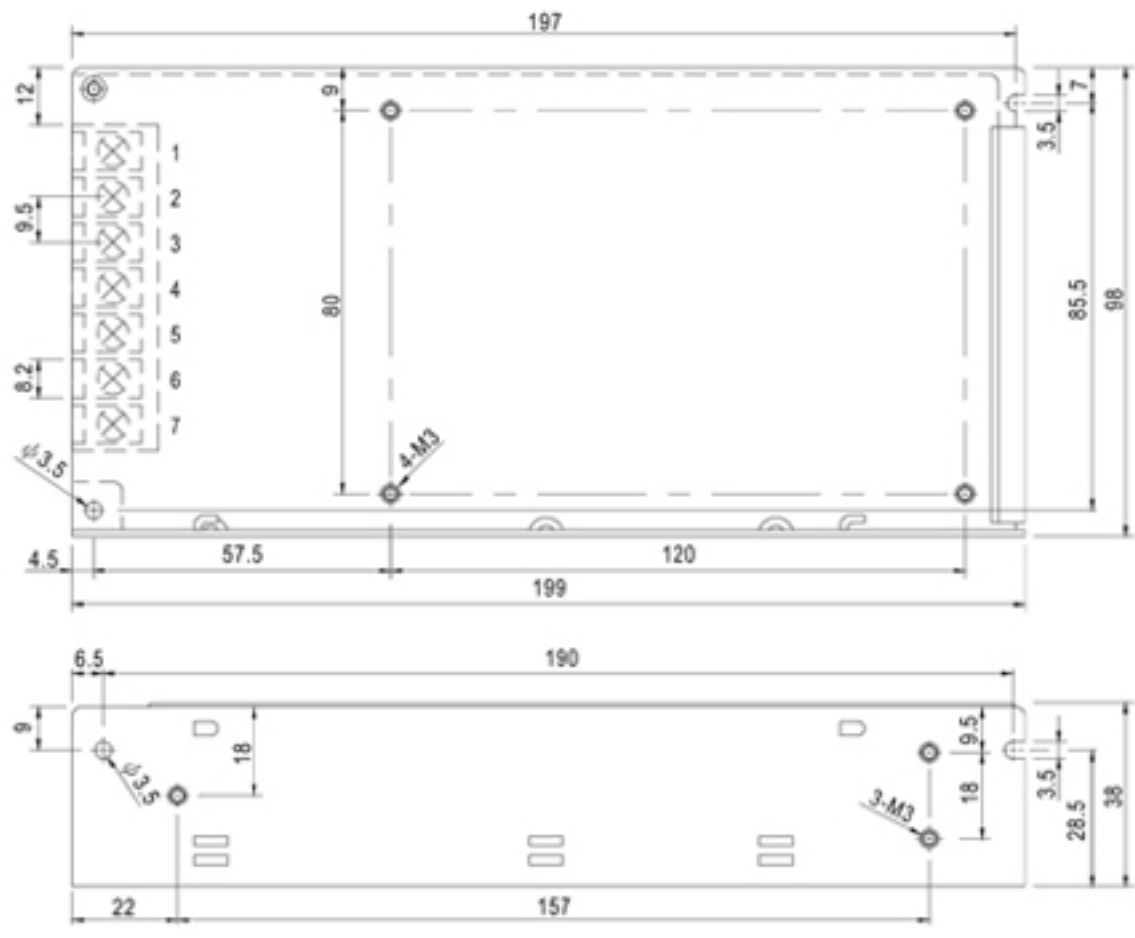
■ 特性:

- 2:1宽范围输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 1500VAC输入/输出隔离
- 内建EMI滤波电路,纹波噪声低
- 100%满载老化测试
- 开关切换频率: 83KHZ
- 24V和48V输入电压参照 LVD设计
- 低成本
- 高信赖性
- 2年保固

电气规格



型号	SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24	
输出	直流电压	5V		12V		24V				
	额定电流	20A		8.5A		4.2A				
	电流范围	0 ~ 20A		0 ~ 8.5A		0 ~ 4.2A				
	额定功率	100W		102W		100.8W				
	纹波与噪声 ^{[最大]备注2}	100mVp-p		120mVp-p		150mVp-p				
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5VDC		11 ~ 16VDC		23 ~ 30VDC				
	电压精度 ^{备注3}	±2.0%		±1.0%		±1.0%				
	线性调整率	±0.5%		±0.3%		±0.2%				
	负载调整率	±0.5%		±0.3%		±0.2%				
	启动、上升时间	2s, 50ms/230VAC(仅D类机型)(满载时)								
保持时间(Typ.)	20ms(仅D类机型)(满载时)									
输入	电压范围	B:19 ~ 36VDC		C:36 ~ 72VDC		D:72 ~ 144VDC 或 85 ~ 132VAC				
	效率(Typ.)	74%	75%	76%	75%	77%	80%	78%	81%	83%
	直流电流(Typ.)	6A/24V	3A/48V	1.8A/96V	6A/24V	3A/48V	1.8A/96V	6A/24V	3A/48V	1.8A/96V
	浪涌电流(Typ.)	D:18A/96VDC								
漏电流	<0.75mA / 120VAC(SD-100D)									
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 135%								
	过电压	5.75 ~ 6.75V/10%负载			16.8 ~ 20V/10%负载			31.5 ~ 37.5V/10%负载		
环境	工作温度	-10~+60°C (请参考负载减额曲线)								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
安规和电磁兼容 ^(备注4)	安全规范	IEC60950-1, TUV CB(仅D类机型)认证通过								
	耐压	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B								
其它	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204, A级轻工业标准								
	MTBF	≥356.7K hrs(SD-100B). ≥355.5K hrs(SD-100C). ≥341.9K Hrs(SD-100D). MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)								
备注	包装									
备注	0.65Kg; 20pcs/13.8Kg/0.8CUFT									
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。									



端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1,2	INPUT ※	4,5	DC OUTPUT -V
3	FG ⊕	6,7	DC OUTPUT +V

※ SD-100B,C

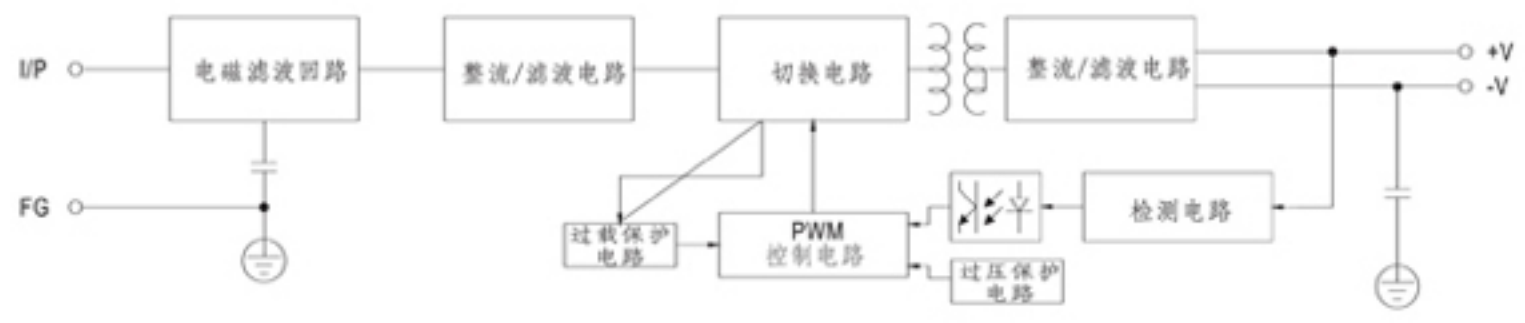
引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

※ SD-100D

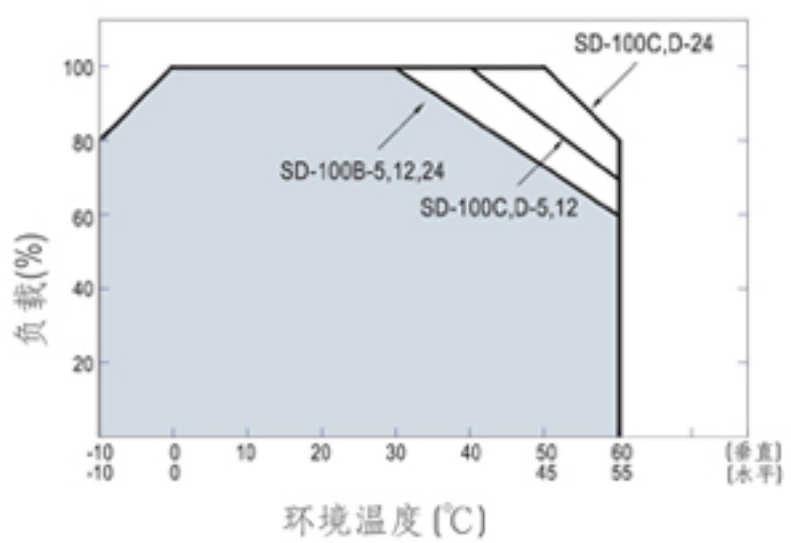
引脚编号	引脚功能
1,2	AC/DC INPUT

■ 方框图

频率: 83KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(SD-100D-24V)

