益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

100W单组输出DC-DC转换器 SD-100系列

■ 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

CB (for D type only) CE

电气规格

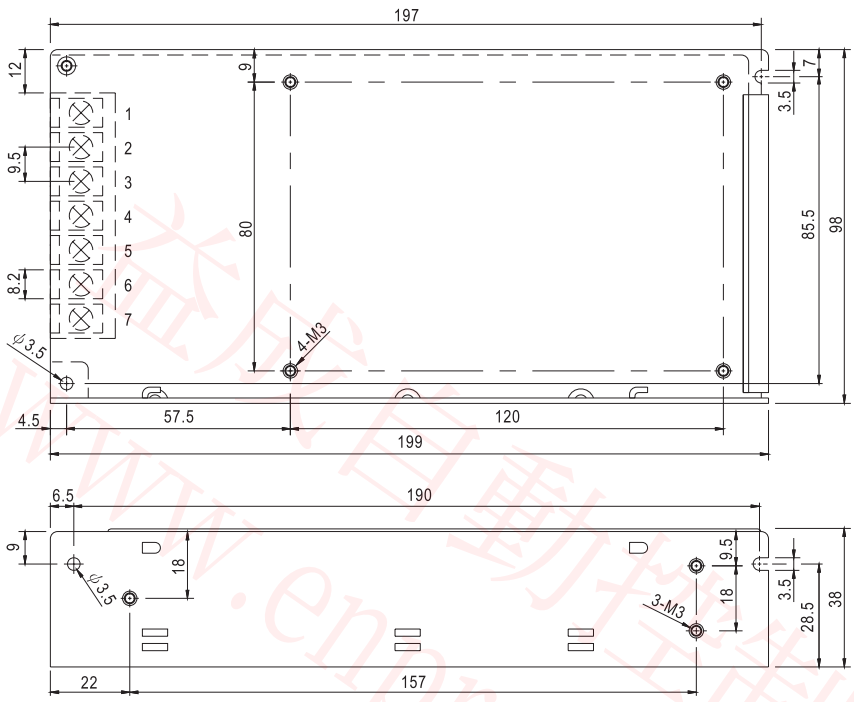
型号		SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24
输出	直流电压	5V			12V			24V		
	额定电流	20A			8.5A			4.2A		
	电流范围	0 ~ 20A			0 ~ 8.5A			0 ~ 4.2A		
	额定功率	100W			102W			100.8W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p			120mVp-p			150mVp-p		
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5VDC			11 ~ 16VDC			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% 保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	5.75 ~ 6.75V/10%负载			16.8 ~ 20V/10%负载			31.5 ~ 37.5V/10%负载		
		保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复								
环境	工作温度	-10～+60℃（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℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/℃ (0～50℃)								
	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℃/ 70% RH								
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B								
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,6,8,ENV50204,A级轻工业标准								
其它	MTBF	≥356.7K hrs(SD-100B). ≥355.5K hrs(SD-100C). ≥341.9K Hrs(SD-100D). MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)								
	包装	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℃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。 EMC测试方法的指引，请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。									

益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

100W单组输出DC-DC转换器 SD-100系列

■ 机构尺寸

机壳型号:902 单位:mm



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

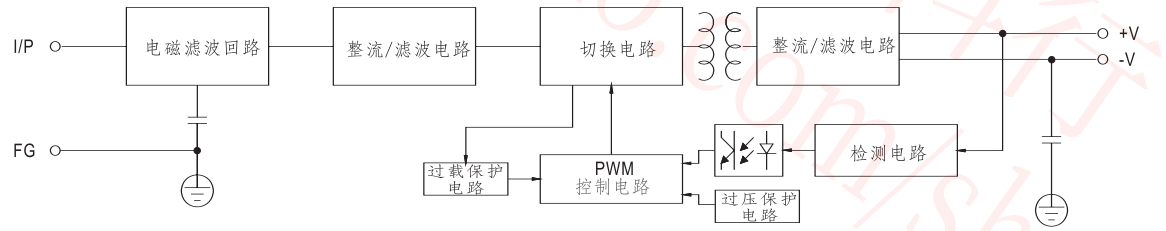
引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

※ SD-100D

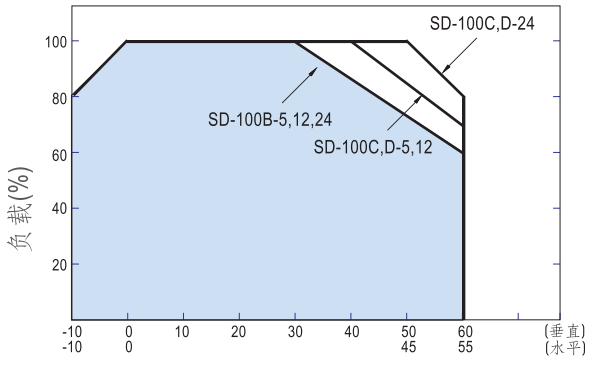
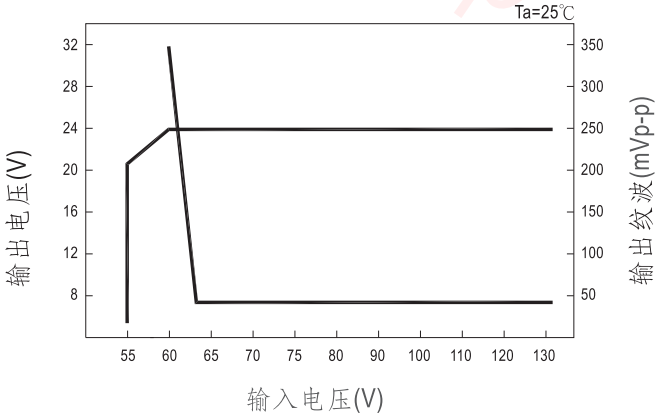
引脚编号	引脚功能
1,2	AC/DC INPUT

■ 方框图

频率: 83KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(SD-100D-24V)