



150W单组输出DC-DC转换器

SD-150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
- 24V和48V输入电压,参照LVD设计
- 低成本
- 高信赖度
- 2年保固



(for D type only)



(for D type only)

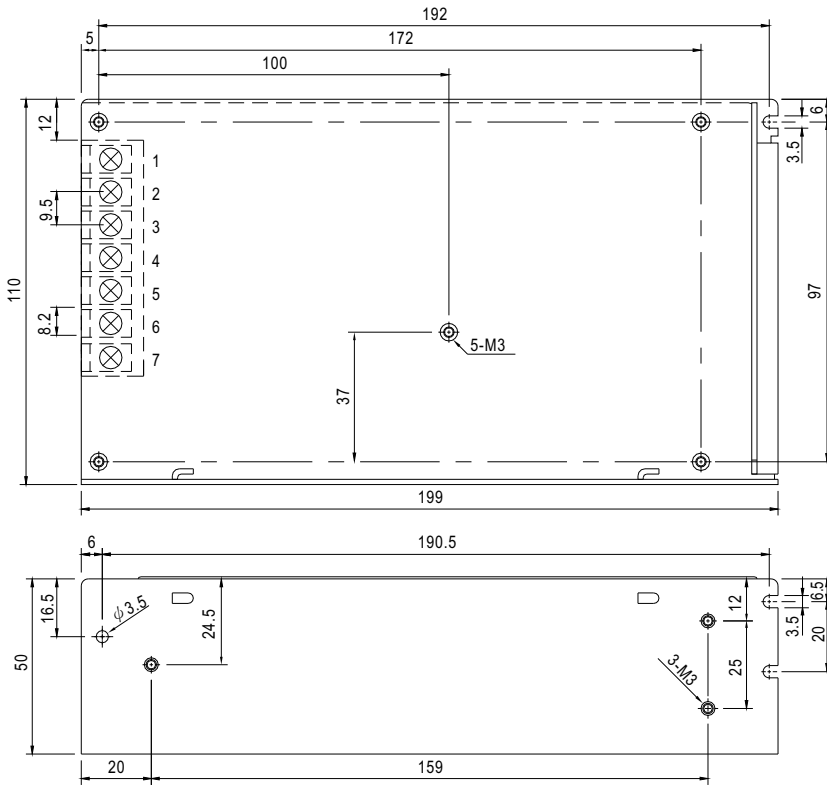


电气规格

型号	SD-150B-12	SD-150C-12	SD-150D-12	SD-150B-24	SD-150C-24	SD-150D-24	
输出	直流电压	12V			24V		
	额定电流	12.5A			6.3A		
	电流范围	0 ~ 12.5A			0 ~ 6.3A		
	额定功率	150W			151.2W		
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p			150mVp-p		
	电压调整范围	11 ~ 16VDC			23 ~ 30VDC		
	电压精度备注3	±1.0%			±1.0%		
	线性调整率	±0.5%			±0.3%		
	负载调整率	±0.5%			±0.3%		
	启动、上升时间	2s, 50ms(仅D机型)(满载时)					
	保持时间(Typ.)	24ms(仅D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.)	75%	77%	79%	77%	80% 82%	
	直流电流(Typ.)	8.5A/24V	4.2A/48V	2.1A/96V	8.5A/24V	4.2A/48V 2.1A/96V	
	浪涌电流(Typ.)	D:22.5A/96VDC					
	漏电流	< 0.75mA / 120VAC(SD-150D)					
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	16.8V ~ 20V/10%负载			31.5 ~ 37.5V/10%负载		
环境	工作温度	-10~+60°C (请参考"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	TUV EN62368-1(仅D类机型), IEC 62368-1, TUV CB(仅D类机型), EAC TP TC 004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					
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EAC TP TC 020					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8; ENV50204, A级轻工业标准, EAC TP TC 020					
	MTBF	≥296.2K hrs(SD-150B). ≥289.9K hrs (SD-150C). ≥289K Hrs(SD-150D). MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	199*110*50mm (L*W*H)					
备注	包装	0.86Kg; 16pcs/14.5Kg/0.95CUFT					
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为24,48,96VDC、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. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 5. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。						

■ 机构尺寸

机壳型号:906 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

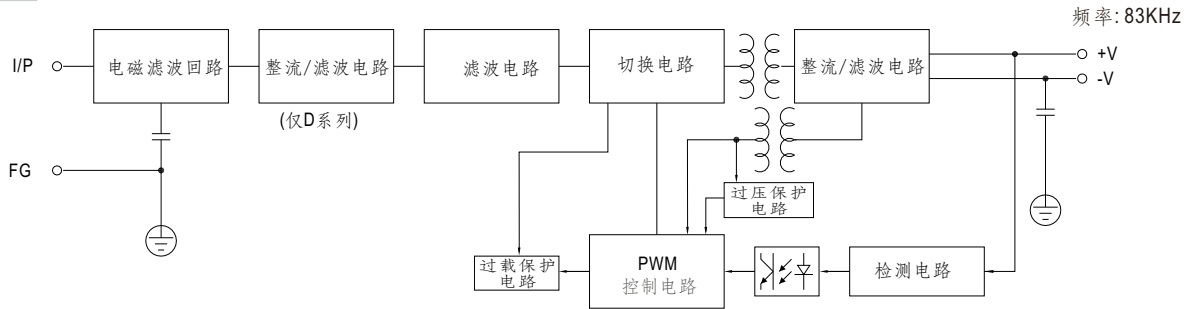
※ SD-100B,C

引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

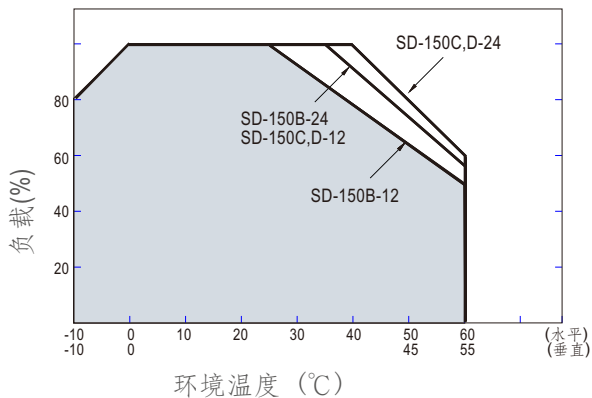
※ SD-100D

引脚编号	引脚功能
1,2	AC/DC INPUT

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线(24V)

