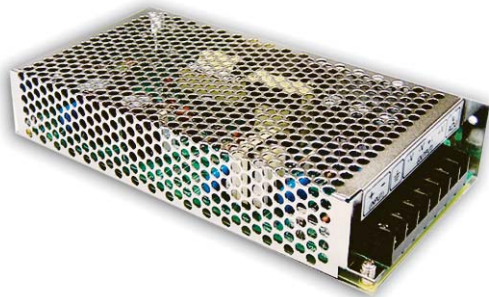




100W单组输出DC-DC转换器

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

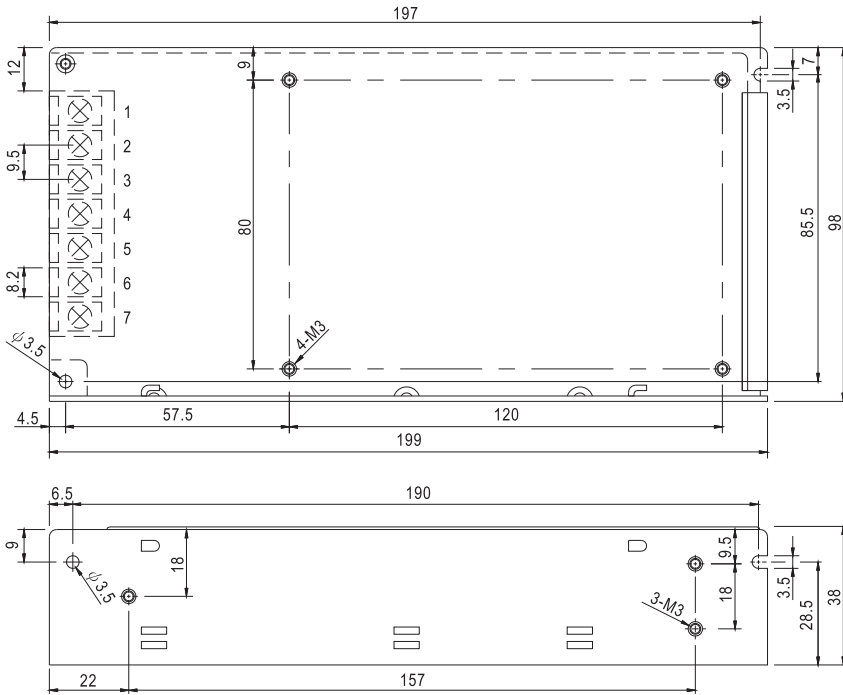
电气规格

CB (for D type only) **CE**

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(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.)	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	4.8A/24V	2.4A/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"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:2.0KVAC 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EN55022 (CISPR22) Class B									
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8,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	0.65Kg; 20pcs/13.8Kg/0.8CUFT									
	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"。(在明伟网站http://www.meanwell.com)										

■ 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 ㄟ	6,7	DC OUTPUT +V

※ SD-100B,C

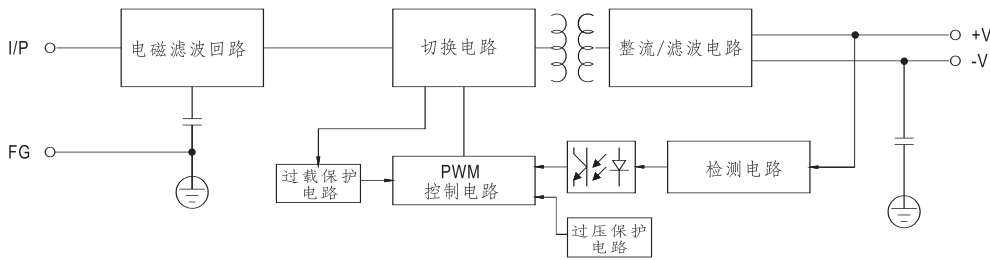
引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

※ SD-100D

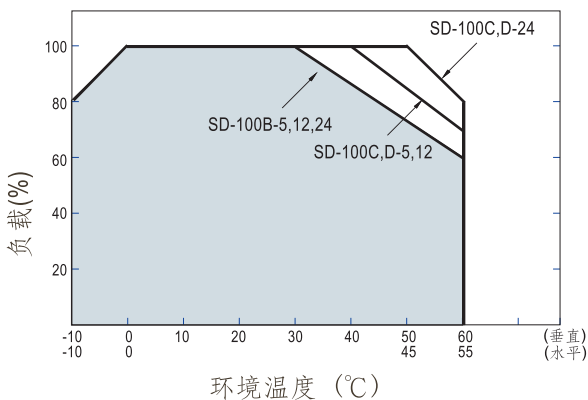
引脚编号	引脚功能
1,2	AC/DC INPUT

■ 方框图

频率: 83KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(SD-100D-24V)

