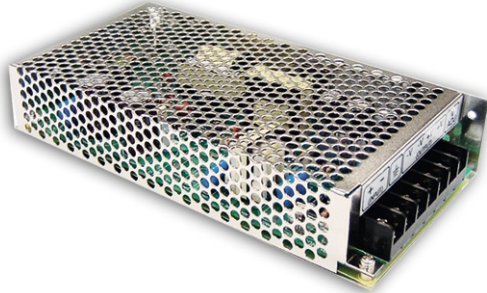




100W单组输出DC-DC转换器

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
 - 低成本
 - 高信赖性
 - 2年保固



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

电气规格

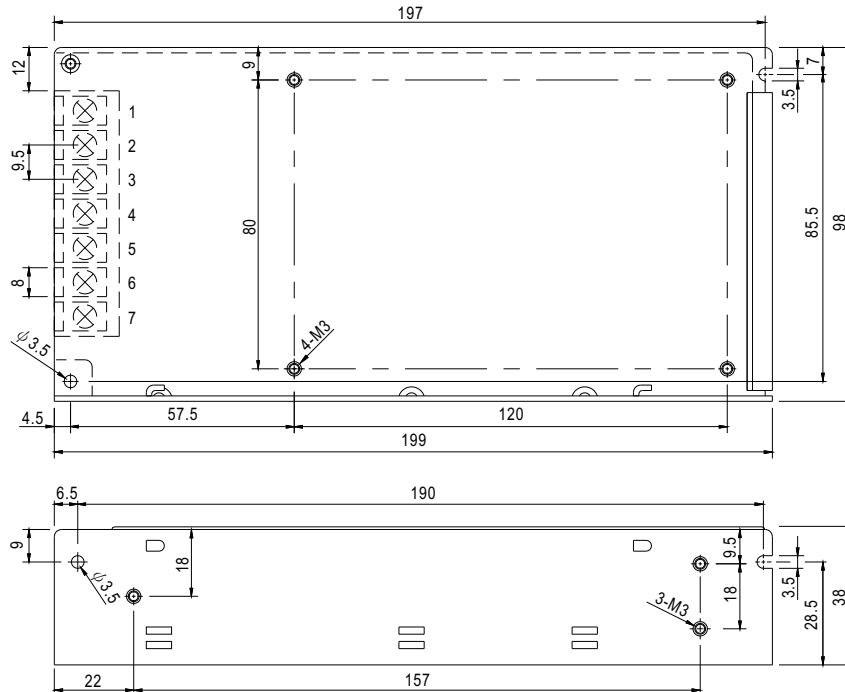


型号	SD-100A-5	SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100A-12	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100A-24	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24	
输出	直流电压	5V			12V				24V				
	额定电流	18A	20A		8.5A				4.2A				
	电流范围	0 ~ 18A	0 ~ 20A		0 ~ 8.5A				0 ~ 4.2A				
	额定功率	90W	100W		102W				100.8W				
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p			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	A:9.5 ~ 18VDC			B:19 ~ 36VDC		C:36 ~ 72VDC		D:72 ~ 144VDC 或85 ~ 132VAC				
	效率(Typ.)	78%	74%	75%	76%	82%	75%	77%	80%	84%	78%	81%	83%
	直流电流(Typ.)	9.7A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10.4A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V
	浪涌电流(Typ.)	D:18A/96VDC											
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/5%负载		31.5 ~ 37.5V/10%负载	
环境	工作温度	-15 ~ +60°C(SD-100A), -10 ~ +60°C(SD-100B/C/D) (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)											
	耐震动	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	IEC/BS EN/EN 62368-1(仅D类机型), EAC TP TC 004认证通过,设计参考AS/NZS 62368.1											
	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BS EN/EN55032 (CISPR22) Class B, EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,6,8, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020											
其它	MTBF	2600.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 399.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)											
	包装	0.65Kg; 20pcs/13.8Kg/0.85CUFT											
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为12,24,48,96VDC、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0.1μF和47μF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 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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。 ※ 产品免责声明:详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx												

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:902



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-100A,B,C

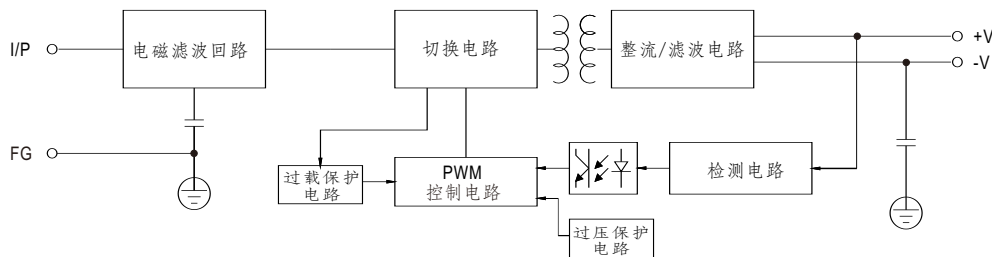
引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

※ SD-100D

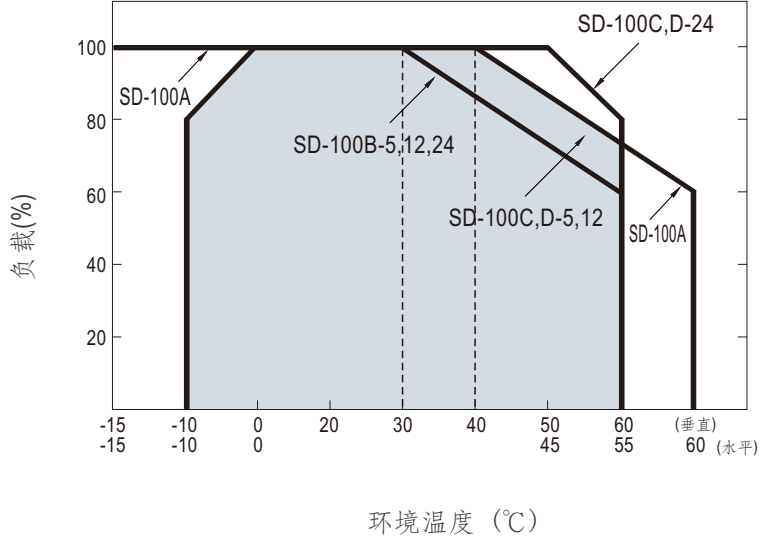
引脚编号	引脚功能
1,2	AC/DC INPUT

■ 方框图

频率: 83KHz
A型: 65KHz



■ 负载减额曲线



■ 减额输出 VS 输入电压

