

50W单组输出DC-DC转换器

SD-50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
- 开关工作频率: 83KHZ
- 低成本
- 高信赖性
- 2年保固

电气规格



AS/NZS62368-1 TPTC004



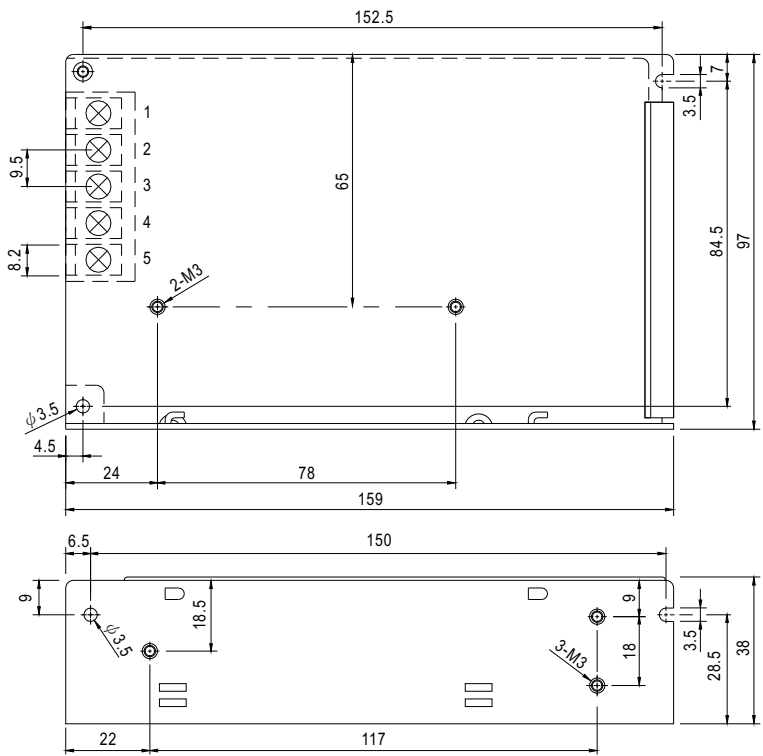
型号		SD-50A-5	SD-50B-5	SD-50C-5	SD-50A-12	SD-50B-12	SD-50C-12	SD-50A-24	SD-50B-24	SD-50C-24
输出	直流电压	5V			12V			24V		
	额定电流	10A			4.2A			2.1A		
	电流范围	0 ~ 10A			0 ~ 4.2A			0 ~ 2.1A		
	额定功率	50W			50.4W			50.4W		
	纹波与噪声 (最大) 备注2	100mVp-p			120mVp-p			150mVp-p		
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5VDC			11 ~ 16VDC			23 ~ 30VDC		
	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,保持时间		2.5s, 50ms,----满载时								
输入	电压范围	A:9.2 ~ 18VDC			B:19 ~ 36VDC			C:36 ~ 72VDC		
	效率 (Typ.)	70%	73%	76%	72%	75%	78%	74%	80%	83%
	直流电流	7A/12V	3A/24V	1.5A/48V	7A/12V	3A/24V	1.5A/48V	7A/12V	3A/24V	1.5A/48V
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 150%								
		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"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	EAC TP TC 004认证通过,参照LVD, AS/NZS 62368.1设计								
	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℃ / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) 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,重工业标准,EAC TP TC 020								
其它	MTBF	3293.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 512.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)								
	包装	0.43Kg; 24pcs/11.35Kg/0.83CUFT								
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为12,24,48VDC、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.cc) 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx									

50W单组输出DC-DC转换器

SD-50系列

机构尺寸

机壳型号:901 单位:mm

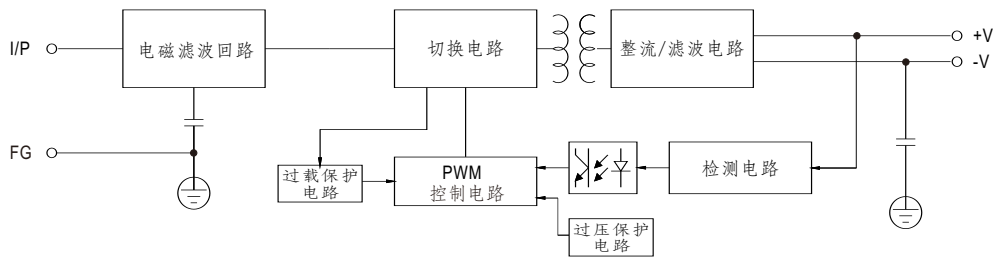


端子台脚位定义

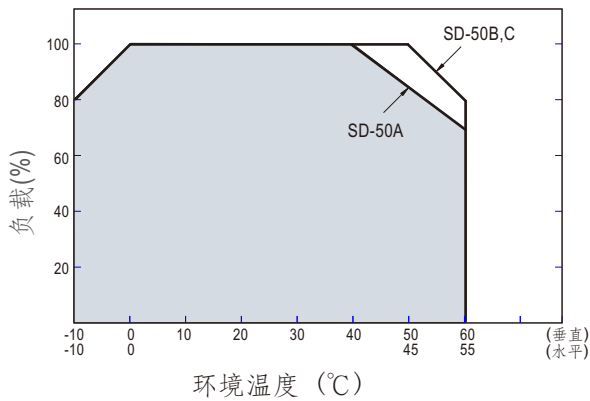
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	DC INPUT V+	4	DC OUTPUT -V
2	DC INPUT V-	5	DC OUTPUT +V
3	FG $\equiv$		

方框图

频率: 83KHz



减额曲线



静态特性曲线(SD-50C-24V)

