

15W单组输出DC-DC变换器

SD-15系列



■ 特性:

- 2:1宽范围输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 内建EMI滤波电路, 低纹波噪声
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高可靠性
- 2年保固



AS/NZS62368-1 TPTC004



电气规格

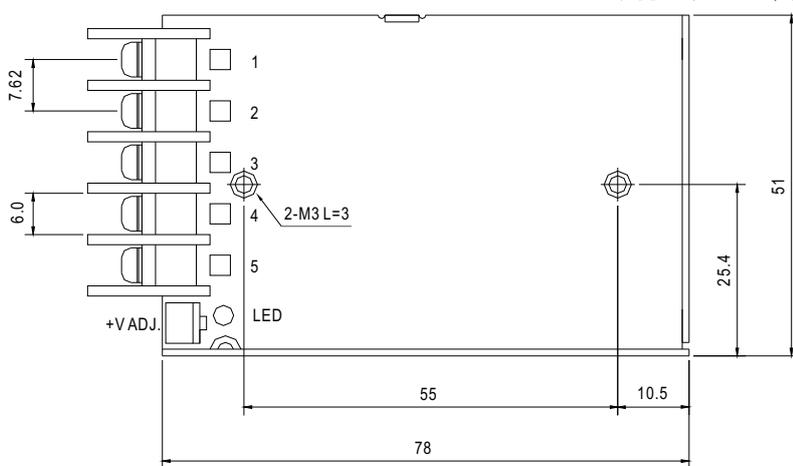
型号		SD-15A-05	SD-15B-05	SD-15C-05	SD-15A-12	SD-15B-12	SD-15C-12	SD-15A-24	SD-15B-24	SD-15C-24
输出	直流电压	5V			12V			24V		
	额定电流	3A			1.25A			0.625A		
	电流范围	0 ~ 3A			0 ~ 1.25A			0 ~ 0.625A		
	额定功率	15W			15W			15W		
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p			120mVp-p			150mVp-p		
	电压调整范围	4.75~5.5VDC			10.8~13.2VDC			21.6~26.4VDC		
	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, 25ms, --- 12VDC/24VDC/48VDC (满载时)									
输入	电压范围	A: 9.2 ~ 18VDC			B: 18 ~ 36VDC			C: 36 ~ 72VDC		
	效率(Typ.)	68%	76%	75%	72%	76%	79%	70%	77%	78%
	直流电流(Typ.)	1.9A/12VDC		0.9A/24VDC		0.45A/48VDC				
保护	过负载	额定输出的105%~160%								
	过电压	5.75 ~ 6.75V			13.8 ~ 16.2V			27.6 ~ 32.4V		
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	安全规范	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: 1KVAC 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 (CISPR32), 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	3861.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 644.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	78*51*28mm (L*W*H)								
	包装	0.18kg, 60 PCS/11.8kg								
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°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.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°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									

15W单组输出DC-DC转换开关电源

SD-15系列

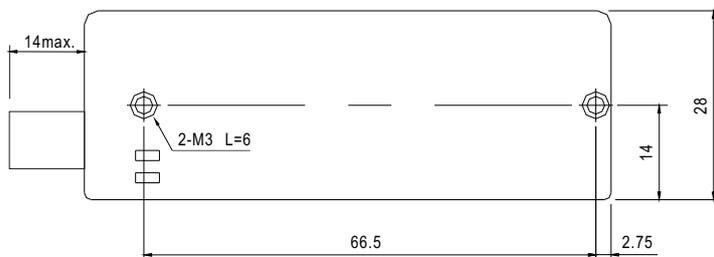
■ 机构尺寸

机壳型号:931A 单位:mm



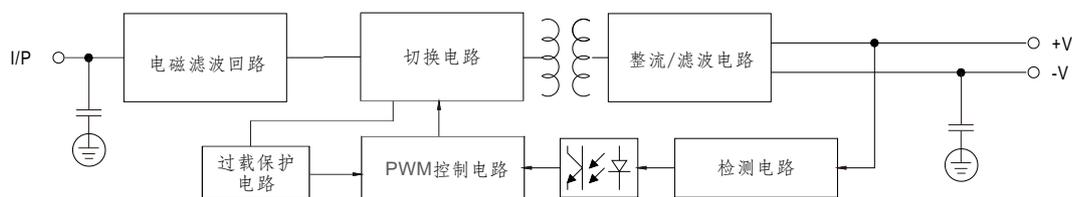
端子台脚位定义

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 \perp		



■ 方框图

频率: 96KHz



■ 减额曲线

