



30W单组输出DC-DC转换电源

SDM30系列



- 特性:
 - 2:1宽范围直流输入
 - 输入/输出电容1000pF
 - 保护种类: 短路/过负载/过电压
 - 1000VDC输入/输出隔离
 - 自然冷却
 - 内置遥控开/关
 - 100%满载老化测试
 - 开关工作频率: 225KHZ
 - 低成本
 - 高信赖度
 - 2年保固



电气规格

型号	SDM30-12S3	SDM30-24S3	SDM30-48S3	SDM30-12S5	SDM30-24S5	SDM30-48S5	
输出	直流电压	3.3V			5V		
	额定电流	5A			5A		
	电流范围	0 ~ 5A			0 ~ 5A		
	额定功率	16.5W			25W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	75mVp-p			75mVp-p		
	电压精度 备注3	±3.0%			±2.0%(最大)		
	线性调整率	±1.0%			±1.0%		
	负载调整率	±1.0%			±1.0%		
修正输出	±13%(Typ.)输出电压						
输入	额定直流输入	12S: 12VDC 24S: 24VDC 48S: 48VDC					
	电压范围	12S: 9.2 ~ 18VDC 24S: 18 ~ 36VDC 48S: 36 ~ 72VDC					
	效率(Typ.)	77%	79%	80%	77%	79%	80%
	直流电流	12S:3.6A 24S:2A 48S:1A					
	待机电流	12S:35mA 24S/48S:30mA					
保护	过负载	大于额定输出功率的105%					
	过电压	3.8 ~ 4.95V			5.75 ~ 7.5V		
	短路	保护模式:恒电流限制, 异常条件移除后可自动恢复					
功能	开/关控制: 逻辑"1"或开路: 电源开机 逻辑"0"对Vin-短路: 电源关闭						
环境	工作温度	-25~+85°C (请参考"减额曲线")					
	储存温度、湿度	-25 ~ +85°C, 0 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)					
安规和电磁兼容 (备注6)	安全规范	参照LVD设计					
	耐压	I/P-O/P:1KVDC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8,EN55024,A级轻工业标准					
	MTBF	≥322.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	50.8*50.8*16mm (2"*2"*0.63") (L*W*H)					
备注	包装	0.1Kg; 150pcs/15.8Kg/0.97CUFT					
	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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 短路不超过60秒。 5. 直流电源电线≥5cm, 需外接47~100uF的输入电容。 6. 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230mm*宽230mm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)						



30W单组输出DC-DC转换电源

SDM30系列



- 特性:
 - 2:1宽范围直流输入
 - 输入/输出电容1000pF
 - 保护种类: 短路/过负载/过电压
 - 1000VDC输入/输出隔离
 - 自然冷却
 - 内置遥控开/关
 - 100%满载老化测试
 - 开关工作频率: 225KHZ
 - 低成本
 - 高信赖度
 - 2年保固

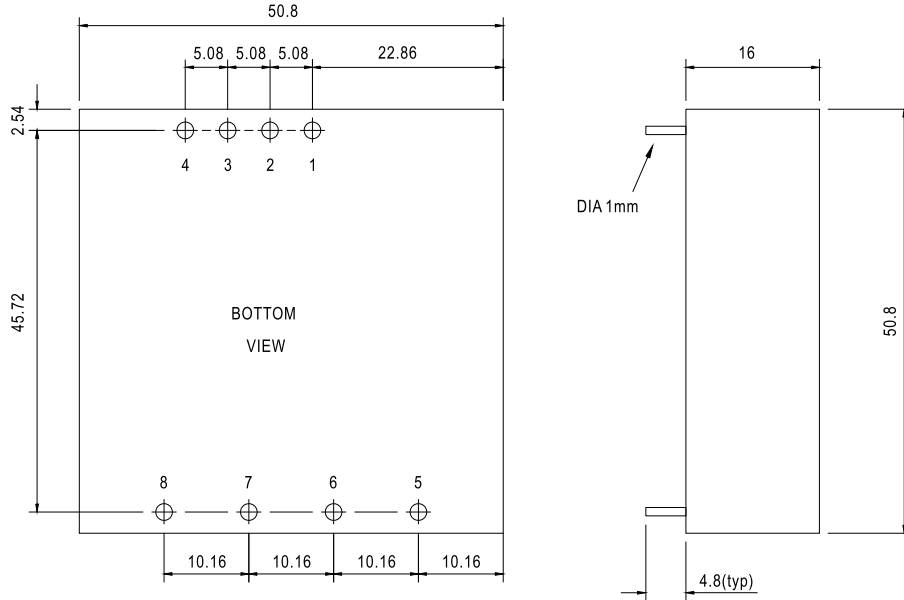


电气规格

型号	SDM30-12S12	SDM30-24S12	SDM30-48S12	SDM30-12S15	SDM30-24S15	SDM30-48S15	
输出	直流电压	12V		15V			
	额定电流	2.1A	2.5A	1.7A	2A		
	电流范围	0~2.1A	0~2.5A	0~1.7A	0~2A		
	额定功率	25.2W	30W	25.5W	30W		
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p			100mVp-p		
	电压精度备注3	±2.0%(最大)			±2.0%(最大)		
	线性调整率	±1.0%			±1.0%		
	负载调整率	±1.0%			±1.0%		
修正输出	±13%(Typ.)输出电压						
输入	额定直流输入	12S: 12VDC	24S: 24VDC	48S: 48VDC			
	电压范围	12S: 9.2~18VDC	24S: 18~36VDC	48S: 36~72VDC			
	效率(Typ.)	80%	82%	84%	80%	83%	85%
	直流电流	12S:3.6A	24S:2A	48S:1A			
	待机电流	12S:35mA	24S/48S:30mA				
保护	过负载	大于额定输出功率的105%					
	过电压	13.8~18V			17.25~22.5V		
	短路	保护模式:恒电流限制, 异常条件移除后可自动恢复					
功能	开/关控制: 逻辑"1"或开路: 电源开机 逻辑"0"对Vin-短路: 电源关闭						
环境	工作温度	-25~+85°C (请参考"减额曲线")					
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 0~95% RH					
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)					
安规和电磁兼容(备注6)	安全规范	参照LVD设计					
	耐压	I/P-O/P:1KVDC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8,EN55024,A级轻工业标准					
	MTBF	≥322.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	50.8*50.8*16mm (2"*2"*0.63") (L*W*H)					
备注	包装	0.1Kg; 150pcs/15.8Kg/0.97CUFT					
	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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 短路不超过60秒。 5. 直流电源电线≥5cm, 需外接47~100uF的输入电容。 6. 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230mm*宽230mm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)						

■ 机构尺寸

机壳型号:SDM-30 单位:mm

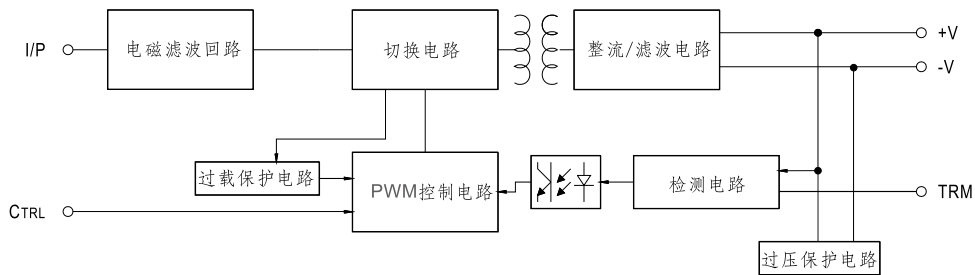


端子台脚位定义

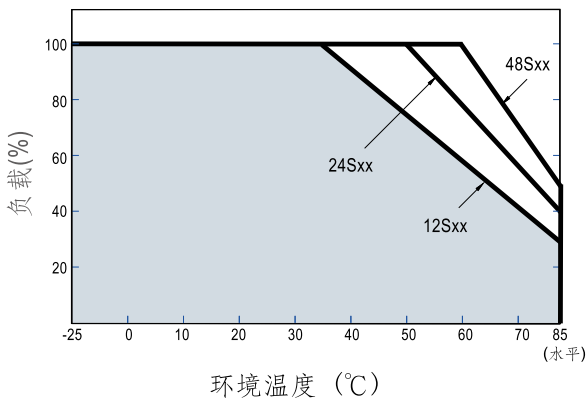
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+Vin	6	+Vout
2	-Vin	7	-Vout
3,5	No pin	8	Trim
4	Control ON/OFF		

■ 方框图

频率:225KHz

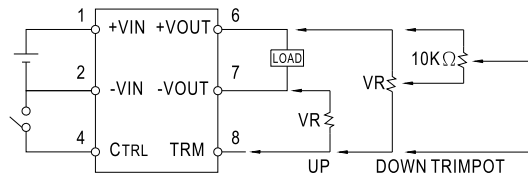


■ 减额曲线



■ 外部输出修正

外接一个固定电阻或如下所示外接一个微调电位器
输出电压可修正±13%



■ 开/关控制Pin

- 控制输入.....PIN4
- 控制地.....PIN2
- 逻辑相容性.....CMOS或集电极开路TTL
- 电压控制
- 开.....最小+5.5VDC或开启电路
- 关.....最大+2.5VDC或对PIN2短路