



■ 特性:

- 2"×1"小巧外型
- 2:1宽范围输入
- 功率可高达92%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 具有遥控开关
- 输出可调
- 符合CE/FCC(不包括外部元件)
- 保护种类: 短路/过载/输入输出过电压
- 自然冷却
- 六面金属外壳防护
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:FCC/CE
- 2年保固

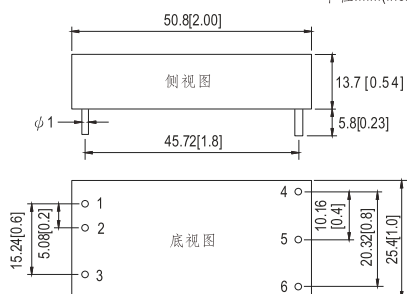


电气:

型号			SKM50B-05	SKM50C-05	SKM50B-12	SKM50C-12	SKM50B-15	SKM50C-15	
输出	直流电压		5V		12V		15V		
	电流范围		1 ~ 10A		0.41 ~ 4.17A		0.33 ~ 3.33A		
	额定功率		50W						
	纹波与噪声 (最大)备注2		60mVp-p			80mVp-p			100mVp-p
	线性调整率 备注3		±0.2%						
	负载调整率 备注4		±0.5%						
	电压精度		±2.0%						
	开关工作频率		300KHz typ.						
	外部电容负载最大值		1000uF						
输入	外部调节范围(Typ.)		±10%			-20 ~ +10%		-20 ~ +10%	
	电压范围		B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC						
	欠压关机		B: 16VDC C: 32VDC						
	效率(Typ.)		91%	91%	92%	91%	90%	91%	
	直流电流	满载	2300mA	1160mA	2300mA	1160mA	2300mA	1160mA	
		空载	110mA	60mA	110mA	60mA	110mA	60mA	
	滤波		π 型滤波网络						
	遥控		电源启动 : R.C ~ -Vin > 2.5VDC或开路; 电源关闭: R.C ~ -Vin < 0.5VDC或短路						
	保护		使用保险丝						
保护 (备注6)	过电流		额定输出功率的110 ~ 180% 保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复						
	短路		各输出均配有短路保护 保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	输入(Typ.)	B: >40 ~ 50VDC C: >80 ~ 100VDC输入电压,保护模式: 关断输出电压, 异常条件移除后可自动恢复						
		输出(Typ.)	5Vo : 7V ~ 8.95V; 12Vo : 15V ~ 19.2V; 15Vo : 18V ~ 23.3V 保护模式: 二极管钳位						
	环境	工作温度		-40 ~ +75℃ (请参考"减额曲线")					
机壳温度		最大+115℃							
工作湿度		20 ~ 90% RH,无冷凝							
储存温度、湿度		-55 ~ +125℃, 10 ~ 95% RH							
温度系数		±0.03%/℃ (0~55℃)							
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	耐压		I/P-O/P : 1.5KVDC						
	绝缘阻抗		I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH						
	电磁干扰 备注5		符合EN55022 Class A, FCC part 15 Class A(不包括外部元件)						
	电磁耐受		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8, A级轻工业标准						
其它	MTBF		≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)						
	尺寸		50.8*25.4*13.7 mm or 2"*1"*0.54" inch (L*W*H)						
	重量		43g						

■ 机构尺寸

单位:mm(inch)

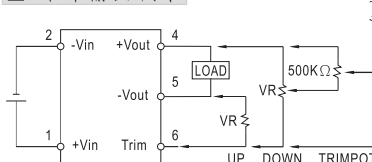


备注: Pin脚尺寸误差±0.1mm,其他尺寸误差±0.8mm

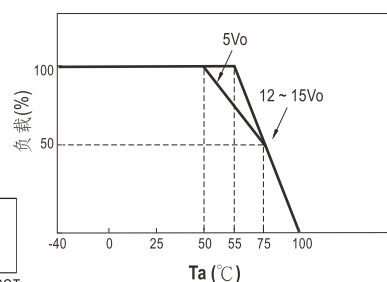
■ 脚位定义

引脚号	输出	引脚号	输出
1	+Vin	4	+Vout
2	-Vin	5	-Vout
3	R.C.	6	Trim

■ 外部输出调节



■ 减额曲线



备注

1. 如未特别说明,所有规格参数均在正常输入、额定负载、25℃ 70%RH 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. 线性调整率测量方法:在额定负载下从低电压到高电压。
4. 负载调整率测量方法:从额定负载的10%~100%。
5. 扩展Class B请咨询明纬。
6. 在过载和短路的情况下操作不可超过30秒。