



特性:

- 2"x1"小巧外型
- 2:1宽范围输入
- 功率可高达90%
- 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/过负载/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

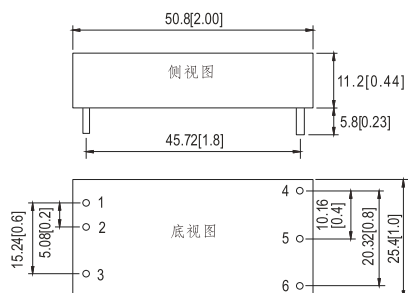
电气规格



型号	SKM30A-05	SKM30B-05	SKM30C-05	SKM30A-12	SKM30B-12	SKM30C-12	SKM30A-15	SKM30B-15	SKM30C-15		
输出	直流电压	5V			12V			15V			
	电流范围	0.6 ~ 6A			0.25 ~ 2.5A			0.2 ~ 2A			
	额定功率	30W									
	纹波与噪声 (最大)备注2	90mVp-p			120mVp-p			120mVp-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(典型值)									
	外部电容负载最大值	1000uF			220uF			100uF			
外部调节范围(Typ.)	±10%			-20 ~ +10%			-20 ~ +10%				
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC									
	欠压关机	A: 8VDC B: 16VDC C: 32VDC									
	效率(Typ.)	88%	88.5%	88%	89.5%	89%	89%	89.5%	90%	90%	
	直流电流	满载	2840mA	1420mA	720mA	2810mA	1420mA	710mA	2800mA	1400mA	700mA
		空载	170mA	95mA	60mA	150mA	40mA	55mA	135mA	40mA	30mA
	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5)	过电流	额定输出功率的110 ~ 180%									
	短路	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.)	A: >20 ~ 25VDC 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°C (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝									
	储存温度、湿度	-55 ~ +125°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	耐压	I/P-O/P: 1.5KVDC									
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	电磁干扰	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级经工业标准									
其它	MTBF	≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	50.8*25.4*11.2 mm or 2"*1"*0.44" inch (L*W*H)									
重量	31.2g										

机构尺寸

单位:mm(inch)

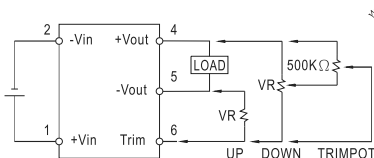


备注: Pin脚尺寸1φ±0.1mm

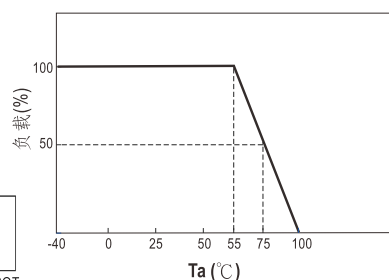
脚位定义

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°C 70%RH 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. 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. 在过载和短路的情况下操作不可超过30秒。