



特性:

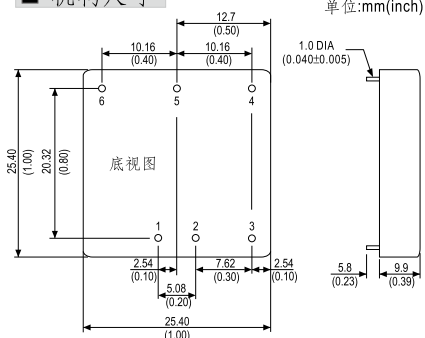
- 1"×1"小巧外型
- 2:1宽范围输入
- 功率可高达88%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 具有遥控开关
- 输出可在±10%范围内调节
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然冷却
- 六面金属外壳防护
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:FCC/CE
- 2年保固

电气规格



型号	SKM15A-05	SKM15B-05	SKM15C-05	SKM15A-12	SKM15B-12	SKM15C-12	SKM15A-15	SKM15B-15	SKM15C-15		
输出	直流电压	5V			12V			15V			
	电流范围	300 ~ 3000mA			125 ~ 1250mA			100 ~ 1000mA			
	额定功率	15W									
	纹波与噪声 (最大)备注2	50mVp-p			60mVp-p			60mVp-p			
	线性调整率 备注3	±0.5%									
	负载调整率 备注4	±0.5%									
	电压精度	±2.0%									
	开关工作频率	400KHz(典型值)									
	外部电容负载最大值	1000uF									
外部调节范围(Typ.)	±10%										
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC									
	效率(Typ.)	86%	87%	86%	87%	87%	86%	88%	88%	87%	
	直流电流	满载	1500mA	750mA	380mA	1500mA	750mA	380mA	1500mA	750mA	380mA
		空载	80mA	55mA	35mA	35mA	25mA	15mA	35mA	25mA	15mA
	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% 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	额定输出电压的115 ~ 150% 保护模式:二极管钳位,异常条件移除后可自动恢复									
环境	工作温度	-40 ~ +80°C (请参考负载减额曲线)									
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝									
	储存温度、湿度	-55 ~ +100°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									
	耐压	I/P-O/P: 1.5KVDC									
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合EN55022 Class A, FCC part 15 Class A, EAC TP TC 020									
电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8, A级轻工业标准, EAC TP TC 020										
其它	MTBF	≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	25.4*25.4*9.9 mm or 1"*1"*0.39" inch (L*W*H)									
	重量	15g									

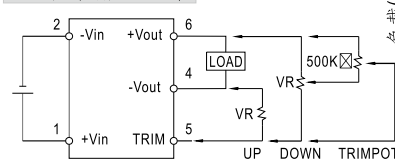
机构尺寸



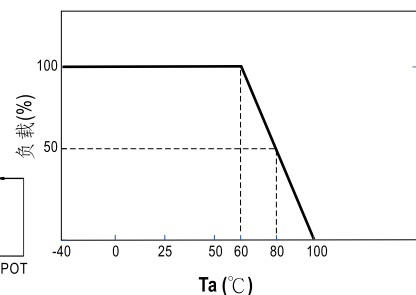
脚位定义

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

外部输出调节



负载减额曲线



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。