



特性:

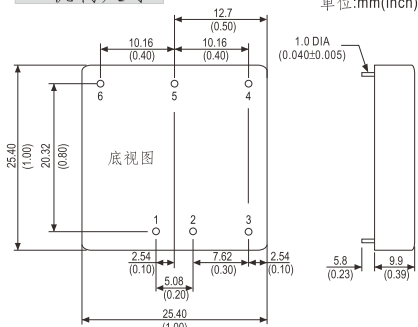
- 1"x1"小巧外型
- 2:1宽范围输入
- 功率可高达88%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 具有遥控开关
- 输出可在±10%范围内调节
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然冷却
- 六面金属外壳防护
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:FCC / CE
- 2年保固



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 (备注5)	保护		使用保险丝								
	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								
			各输出均配有短路保护								
	过电压		额定输出电压的115 ~ 150%								
环境	工作温度		-40 ~ +80℃ (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℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数		±0.03% /℃ (0 ~ 50℃)								
	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								
	电磁兼容发射		符合EN55022 Class A, FCC part 15 Class A								
	电磁兼容抗扰度		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8, A级轻工业标准								
其它	MTBF		≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸		25.4*25.4*9.9 mm or 1"*1"*0.39" inch (L*W*H)								
	重量		15g								

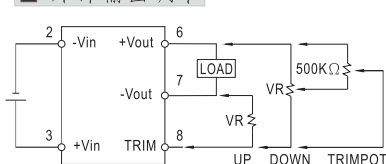
机构尺寸



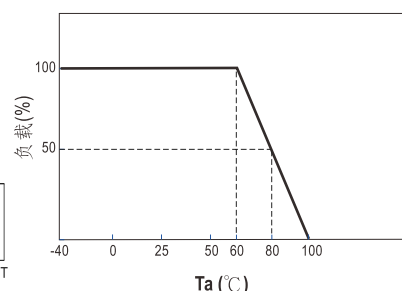
脚位定义

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. 在过压和短路的情况下操作不可超过30秒。