益成自動控制材料行 www.enproteko.com/shop

15W DC-DC调整型单组输出变换器 SKM15系列

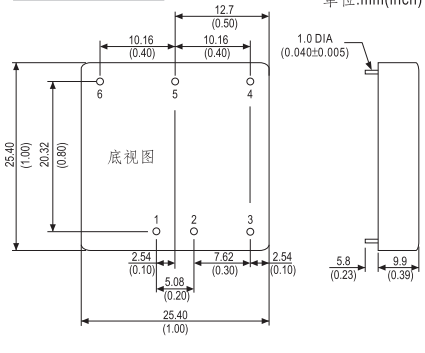
■ 特性:

- 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	±0.2%								
	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
	直流电流 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℃ (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								
	电磁干扰	符合EN55022 Class A, FCC part 15 Class A								
	电磁耐受	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								

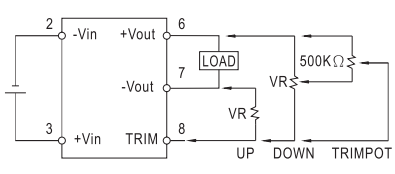
■ 机构尺寸



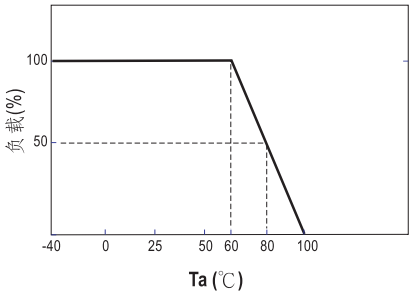
■ 脚位定义

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℃ 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。