



特性:

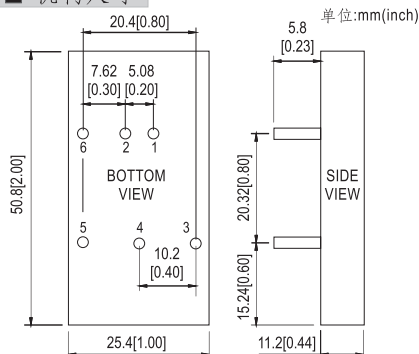
- 2"x1" 外型
- 2:1 宽范围输入
- 效率高达89.5%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 具有遥控开/关功能
- 输出调压功能
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载/过电压(输入和输出)
- 自然冷却
- 金属外壳,六面防护
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:FCC/CE
- 2年保固

电气规格



型号	SKA20A-05	SKA20B-05	SKA20C-05	SKA20A-12	SKA20B-12	SKA20C-12	SKA20A-15	SKA20B-15	SKA20C-15		
输出	直流电压	5V			12V			15V			
	电流范围	400 ~ 4000mA			166 ~ 1666mA			133 ~ 1333mA			
	额定功率	20W									
	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	300KHz typ.									
	外部电容负载(最大)	1000uF			220uF			100uF			
外部调整范围(Typ.)	±10%			-20 ~ +10%			-20 ~ +10%				
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC									
	效率(Typ.)	87.5%	88%	88.5%	88%	88.5%	87.5%	89%	89.5%	88%	
	直流电流	满载	1910mA	970mA	490mA	1910mA	970mA	500mA	1870mA	950mA	490mA
		空载	80mA	55mA	40mA	35mA	25mA	15mA	35mA	25mA	15mA
	滤波	π 型滤波网络									
	遥控	电源开启: R.C ~ -Vin > 2.5VDC或开路; 电源关断: R.C ~ -Vin < 0.5VDC或短路									
保护	推荐使用保险丝										
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									
		所有输出设备短路									
	过电压	输入(Typ.)	A: >20 ~ 23VDC B: >40 ~ 43VDC C: >80 ~ 82VDC			输入电压					
输出		保护模式:关断输出电压,异常条件移除后可自动恢复									
环境	工作温度	-40 ~ +85°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	≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	50.8*25.4*11.2 mm或2"*1"*0.44" inch (L*W*H)									
	重量	31.2g									

机构尺寸

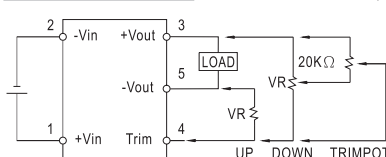


脚位定义

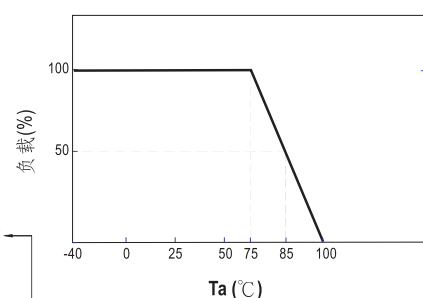
引脚号	输出	引脚号	输出
1	+Vin	4	Trim
2	-Vin	5	-Vout
3	+Vout	6	R.C

备注: Pin脚尺寸1.0 φ ±0.10mm

外部输出调整



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。