



特性:

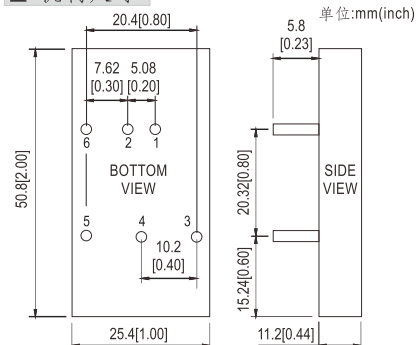
- 2"x1" 外型
- 2:1宽范围输入
- 效率高达89.5%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 具有遥控开/关功能
- 输出调压功能
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载/过电压(输入和输出)
- 自然冷却
- 金属外壳,六面防护
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:FCC / CE
- 2年保固

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.							
输入	外部电容负载(最大)	1000uF			220uF		100uF		
	外部调整范围(Typ.)	±10%			-20 ~ +10%		-20 ~ +10%		
	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%
	直流电流	满载	1910mA	970mA	490mA	1910mA	970mA	500mA	1870mA
		空载	80mA	55mA	40mA	35mA	25mA	15mA	35mA
保护	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							
	过电流	额定输出功率的110~180%							
环境	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	保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复							
		保护模式:关断输出电压,异常条件移除后可自动恢复							
安规和电磁兼容	工作温度	-40~+85℃ (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℃, 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							
其它	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							
备注	MTBF	≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)							
	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

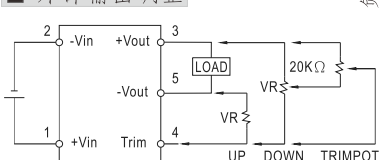


脚位定义

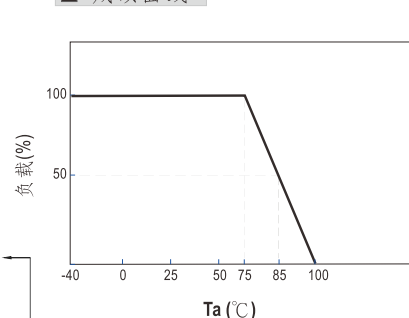
引脚号	输出	引脚号	输出
1	+Vin	4	Trim
2	-Vin	5	-Vout
3	+Vout	6	R.C

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℃ 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。