



特性:

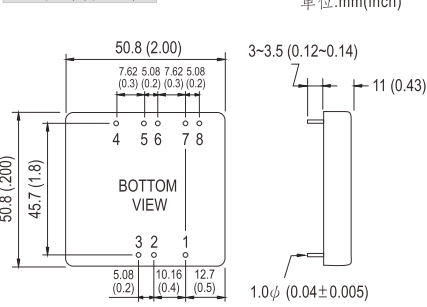
- 2:1宽范围输入
- 效率可高达92%
- 1500VDC输入/输出隔离
- 内置电磁干扰滤波器
- 遥控开/关
- 遥感功能
- 修正输出(±10%)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然冷却
- 六面防护金属外壳
- 100%满载老化
- 低成本, 高信赖度
- 输出3.3V/9V可选
- 认证:FCC/CE
- 2年保固

电气规格



| 型号 | SKA40A-05 | SKA40B-05 | SKA40C-05 | SKA40A-12 | SKA40B-12 | SKA40C-12 | SKA40A-15 | SKA40B-15 | SKA40C-15 | |
|---------|---------------|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----|
| 输出 | 直流电压 | 5V | | | 12V | | | 15V | | |
| | 电流范围 | 0.7 ~ 7A | | | 0.3 ~ 3.33A | | | 0.26 ~ 2.67A | | |
| | 额定功率 | 35W | | | 40W | | | 40W | | |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 60mVp-p | | | 80mVp-p | | | 100mVp-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 | 最小200KHz | | | | | | | | |
| | 外部电容负载 (最大) | 1000uF | | | | | | | | |
| | 外部修正调整范围 | ±10% | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 91% | 92% | 91% | 90% | 90% | 88.5% | 90% | 90.5% | 90% |
| | 直流电流 | 满载 | A: 3850mA B: 1900mA C: 1000mA | | | | | | | |
| | | 空载 | A: 150mA B: 100mA C: 65mA | | | | | | | |
| | 滤波 | π 网络 | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 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 | 所有输出设备短路 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | |
| | 过电压 | 5Vo: 7V ~ 8.95V; 12Vo: 15V ~ 19.2V; 15Vo: 18V ~ 23.3V | | | | | | 保护模式: 二极管钳位 | | |
| 环境 | 工作温度 | -40 ~ +85°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 ~ +105°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 | 尺寸 | 50.8*50.8*11.0 mm or 2"*2"*0.43" inch (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 重量 | 60g | | | | | | | | |

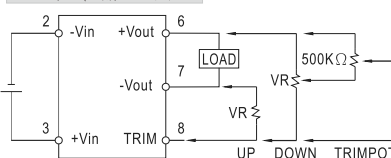
机构尺寸



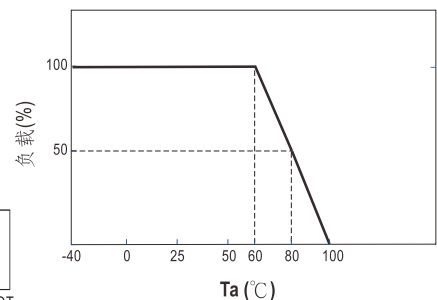
脚位定义

| 引脚号 | 输出 | 引脚号 | 输出 |
|-----|------|-----|-------|
| 1 | R.C | 5 | +R.S |
| 2 | -Vin | 6 | +Vout |
| 3 | +Vin | 7 | -Vout |
| 4 | -R.S | 8 | TRIM |

外部输出调整



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 环境温度下进行测量。
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带宽下进行测量。
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. 在过负载和短路的情况下操作不要超过30秒。