

DC-DC 模块电源 2KW

SU2000-RA 系列



图片仅供参考

产品特点

- 工业级/军用级产品
- 输出额定功率：2KW
- 宽电压输入 DC：24/48/110/220/300
- 输出电压 5~300VDC（任选）
- 隔离电压 $\geq 1500\text{VDC}$
- 短路/过流保护、过/欠压保护、过温保护
- 开/关断控制
- 端子输出，六面金属屏蔽
- 效率 $>85\%$
- 外形尺寸：400*260*115mm

详细参数表

条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：标称输入电压、纯阻性标称负载和 25℃ 室温环境

输入特性

输入电压	宽电压输入 2: 1 或 4: 1 可选		24/48/110//220/300
启动时间	$\leq$ 额定负载, 标称输入电压		$\leq 500\text{ms}$
遥控方式	正逻辑	可选要	高电平或悬空工作
			低电平或接地关断

输出特性

输出功率	工作环境温度 $\leq 55^\circ\text{C}$	SU2000 系列	2000W (MAX)
电压设定精度	额定负载, 标称输入电压: 25℃	Vo1	$\pm 1-3.0\%$ (标称)
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	Vo1	$\leq \pm 1\%$ (标称)
负载调节率	标称电压输入, 10%~100% 标称负载	Vo1	$\leq \pm 1\%$ (标称)
输出纹波噪声	额定负载, 全电压输入范围		$< 1\%V_o$
过流保护	全电压输入范围, 壳温 $T_c < T_{cmax}$	连续短路, 自恢复	$\geq 120\%$ 额定负载
过压保护模式	限压保护		110%-130%
过温保护			90℃, 降温自恢复
动态响应	25% 的标称负载阶跃	$\Delta V_o1 / \Delta t$	500us

一般特性

开关频率	典型值		$\leq 300\text{kHz}$
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC		100M Ω
绝缘强度	输入对输出 1500VDC;	输入与输出对壳为 500VDC	
工作环境温度	$\leq$ 额定负载、工业级		-25℃~+55℃
	$\leq$ 额定负载、军用级		-40℃~+60℃
存储温度	湿度 $\leq 90\%$		-40℃~+105℃
温度系数			$< 0.02\%/^\circ\text{C}$

外型与管脚的定义



产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流(A)	典型参考效率 (%)
SU2000-XX S24-RA	XX 表示输入电压值 24 (18~36VDC) 48 (36~72VDC) 36 (18~72VDC) 110 (70~185VDC) 300 (200~400VDC)	24	80	89
SU2000-XX S28-RA		28	70	90
SU2000-XX S48-RA		48	40	90
SU2000-XX S110-RA		110	18	91
SU2000-XX S220-RA		220	9	91

备注：以上型号仅供参考，还可以有不同的输入输出电压、及不同的输出电压及电流供选择