

引脚	定义
1	-Vo
2	+Vo
3	+VI
4	-VI
5	GND
6	ADJ
7	Vref
8	Idis
9	Vdis

UVA241000AS-30 系列

定电压输入, 非隔离、可调高压输出
DC-DC 模块电源

产品特点

- 塑壳灌胶封装, 板载式 PCB 直插安装
- 高可靠性, 工业级设计
- 适用于自动化控制设备、仪器仪表、电力设备、工控设备等领域
- 输出电压 0-1000V, 线性连续可调
- 自带电压电流检测信号

选型表

型号	输入电压 (VDC)			输出电压 (VDC)		输出电流 (mA)		典型效率 (%)
	最小值	典型值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	
UVA241000AS-30	21.6	24.0	26.4	0	1000	0	30	85

典型效率的测试条件: 输入 24VDC, 输出 500VDC/30mA

输入和输出特性

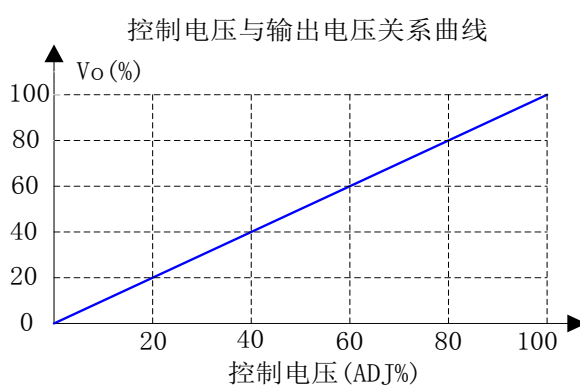
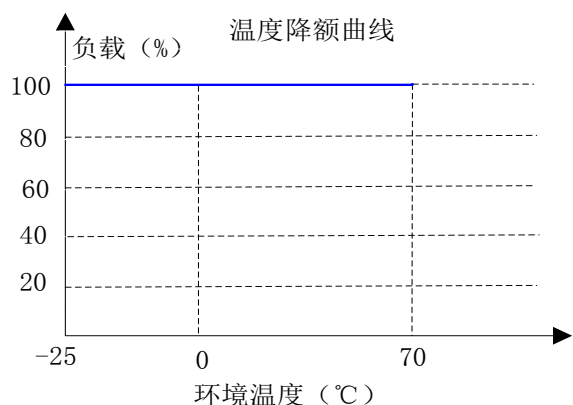
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围		21.6VDC	24.0VDC	26.4VDC
输入电流	Vin=24VDC, Vo=1000V/30mA	-	1800mA	-
输入滤波器	-VI、-Vo、GND, 三者相互独立不连接	PI 型滤波器		
输出电压范围		0	-	1000VDC
ADJ 输出电压调节*	100%ADJ=5VDC	0	-	5VDC
	典型输入, 0~5VDC 线性调节, 设置 ADJ 引脚电压来设定产品输出电压。			
Vdis 输出电压检测	典型输入, 0~5VDC 输出电压检测, Vdis 电压值实时反映产品输出电压值。			
Idis 输出电流检测	典型输入, 0~5VDC 输出电流检测, Idis 电压值实时反映产品输出电流值。			
输出电压精度		-	$\pm 3\%$	$\pm 5\%$
线性调整率	满载	-	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.5\%$
负载调整率	10%-100%负载	-	$\pm 0.5\%$	$\pm 1\%$

输出纹波噪声	20MHz 带宽（峰-峰值）	-	10VDC	-
输出短路保护	输入电压范围	可长期短路，自恢复		

一般特性

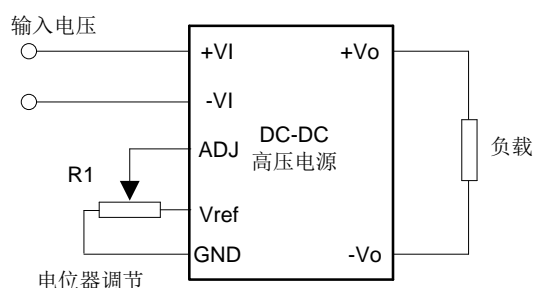
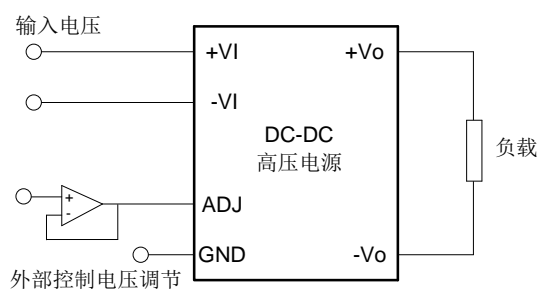
项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	150kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-25℃	-	+70℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	100 万小时	-	-

产品特性曲线图



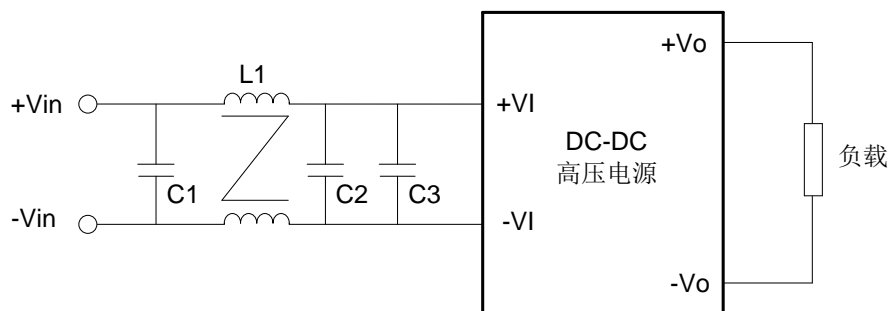
应用说明

1. 典型应用



R1=10K Ω 可调电阻, Vref=7.5VDC, 控制电压0-5VDC

2. EMC 推荐电路



3. 参数推荐

C1/C2/C3	陶瓷电容, 475K/50V
L1	共模电感, 4.7mH, >2A

4. 此产品不能并联使用, 不支持热插拨。

备注

- 本手册数据除特殊说明外, 测试条件为: 环境温度 25℃、湿度<75%、输入典型电压和输出额定负载。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠优电源技术有限公司所有, 2024.07 A0。
- 产品规格如有变更, 恕不另行通知。