

## GVA241000AS-30

定电压输入, 非隔离、可调高压输出  
DC-DC 电源模块

### 产品特点

1. 塑壳灌胶封装, 板载式 PCB 直插安装
2. 高可靠性, 工业级设计
3. 适用于自动化控制设备、仪器仪表、电力设备、工控设备、新能源车充电等领域
4. 输出电压 0-1000V, 线性连续可调
5. 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	
GVA241000AS-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

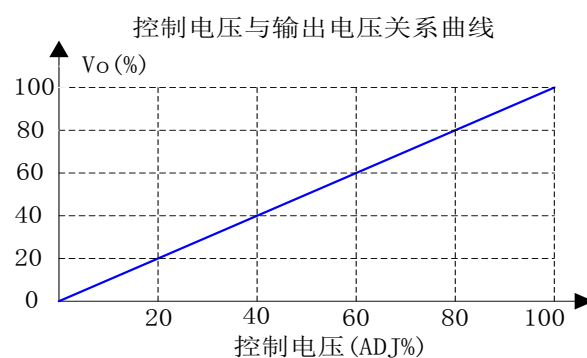
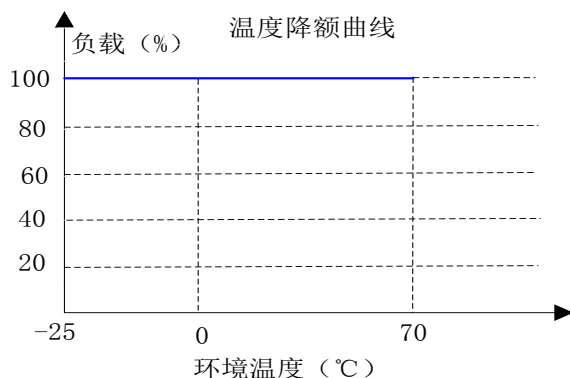
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围		21.6VDC	24.0VDC	26.4VDC
输入电流	Vin=24VDC, Vo=1000V/30mA	-	1800mA	-
输入滤波器	-VI、-Vo、GND, 三者相互独立不连接	PI 型滤波器		
输出电压范围		0	-	1000VDC
ADJ 输出电压调节	100%ADJ=5VDC	0	-	5VDC
	典型输入, 0~5VDC 线性调节, 设置 ADJ 引脚电压来设定产品输出电压。			
Vdis 输出电压检测	典型输入, 0~5VDC 输出电压检测, Vdis 电压值实时反映产品输出电压值。			
Idis 输出电流检测	典型输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

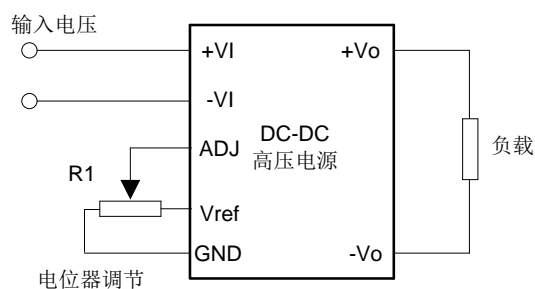
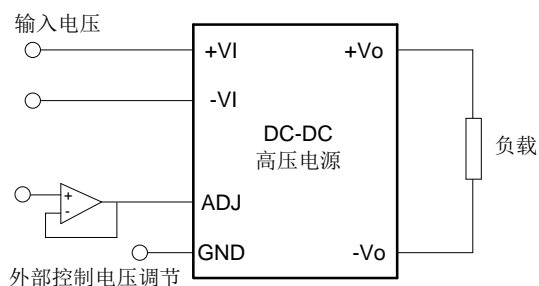
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-25℃	-	+70℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
存储湿度		-	-	95%RH
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	100 万小时	-	-
绝缘电压	输入对输出，测试 60s, ≤5mA	4000VAC	-	-
冷却方式		自然冷却	-	-

## 产品特性曲线图



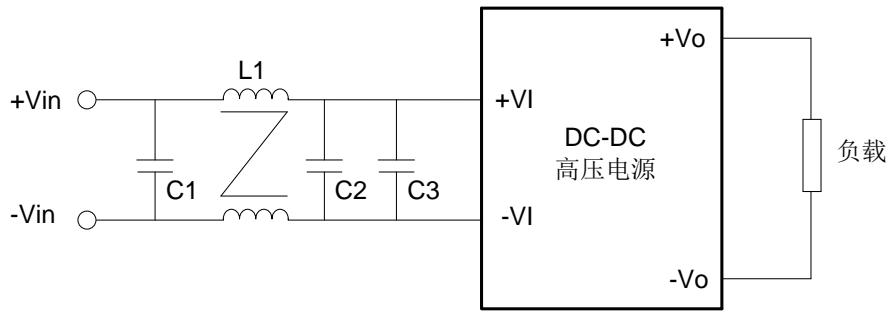
## 应用说明

### 1. 典型应用



R1=10K  $\Omega$  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。

说明:

- 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图电子科技有限公司所有, 2024.01 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。