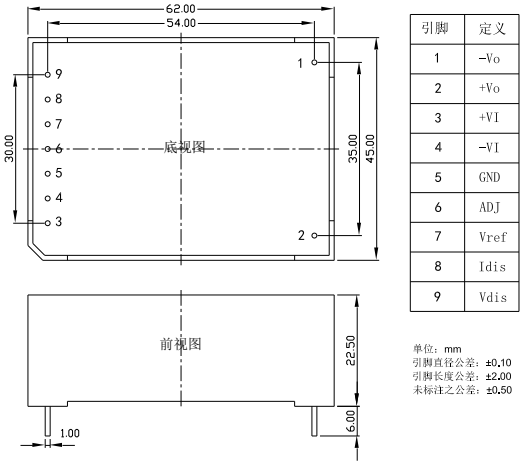




引脚	定义
1	-Vo
2	+Vo
3	+VI
4	-VI
5	GND
6	ADJ
7	Vref
8	Idis
9	Vdis

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

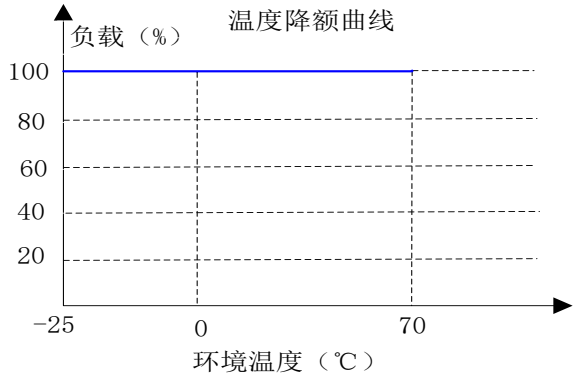
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围		21.6VDC	24.0VDC	26.4VDC
输入电流	Vin=24VDC，Vo=1000V/30mA	-	1800mA	-
输入滤波器	-VI、-Vo、GND，三者相互独立不连接	PI 型滤波器		
输出电压范围		0	-	1000VDC
ADJ 输出电压调节	100%ADJ=5VDC	0	-	5VDC
	典型输入，0~5VDC 线性调节，设置 ADJ 引脚电压来设定产品输出电压。			
Vdis 输出电压检测	典型输入，0~5VDC 输出电压检测，Vdis 电压值实时反映产品输出电压值。			
Idis 输出电流检测	典型输入，0~5VDC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

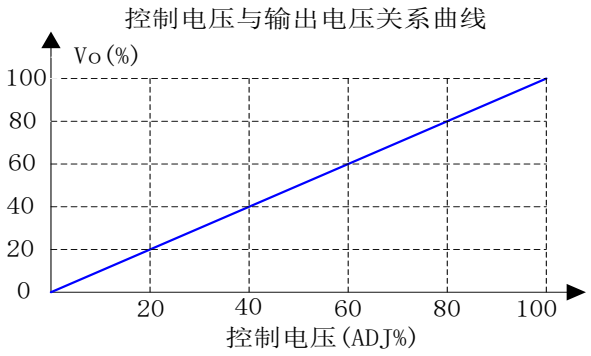
输出电压精度		-	±3%	±5%
线性调整率	满载	-	±0.2%	±0.5%
负载调整率	10%-100%负载	-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声	20MHz 带宽（峰-峰值）	-	10VDC	-
输出短路保护	输入电压范围	可长期短路，自恢复		

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	-	-
开关频率		-	150kHz	-
冷却方式		自然冷却	-	-

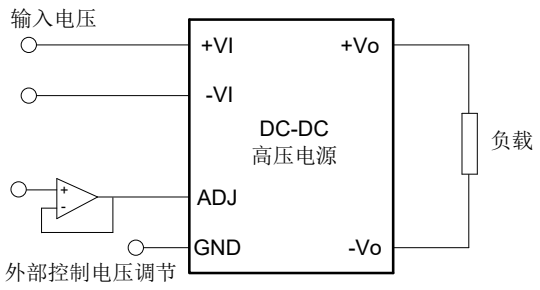
产品特性曲线图

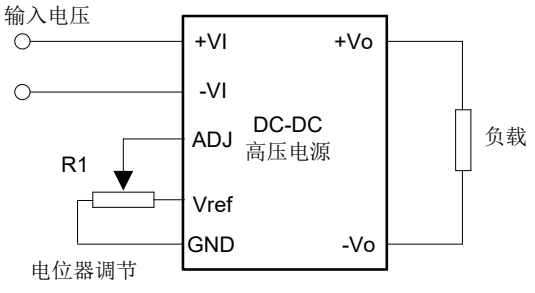




应用说明

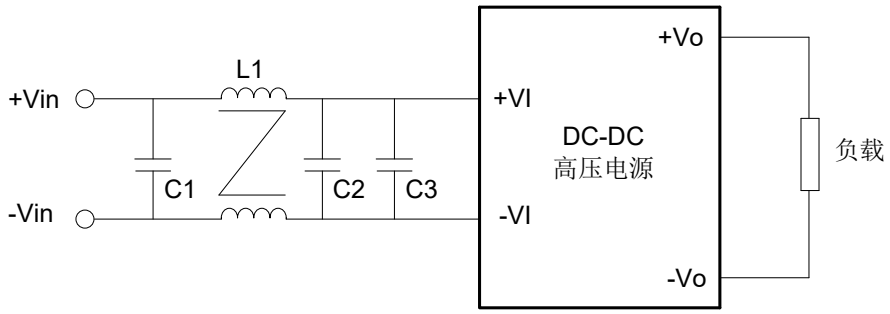
1. 典型应用





R1=10KΩ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，不支持热插拔。

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，2025.01　A1。
- 产品规格变更恕不另行通知。