

GVA121200AS-10

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 0-1200V，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	
GVA121200AS-10	11.4	12.0	12.6	0	1200	0	10	62

典型效率的测试条件：输入 12VDC，输出 600VDC/10mA

输入和输出特性

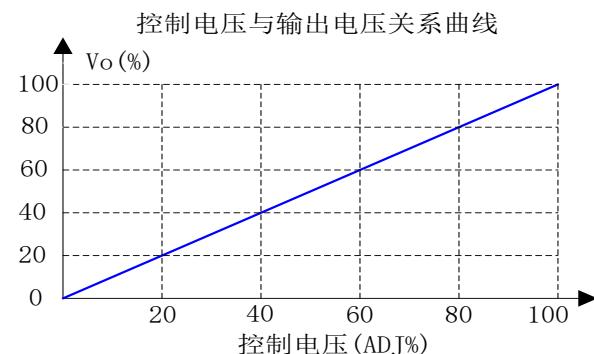
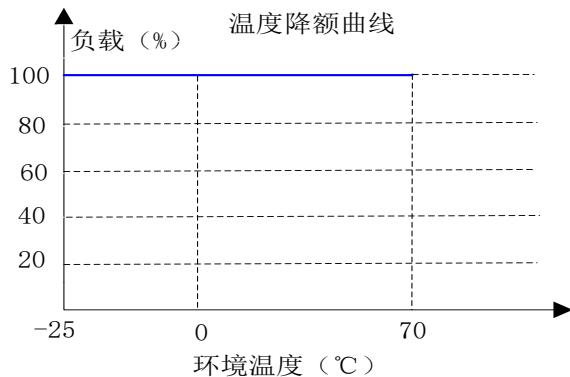
项目	条件	最小值	典型值	最大值	
输入电压范围		11.4VDC	12.0VDC	12.6VDC	
输入电流	Vin=12VDC, Vo=1200V/10mA	-	2000mA	-	
输入滤波器	-VI、-Vo、GND，三者相互独立不连接		PI 型滤波器		
输出电压范围		0	-	1200VDC	
ADJ 输出电压调节	100%ADJ=5VDC 典型输入，0~5VDC 线性调节，设置 ADJ 引脚电压来设定产品输出电压。	0	-	5VDC	
Vdis 输出电压检测	典型输入，0~5VDC 输出电压检测，Vdis 电压值实时反映产品输出电压值。				
Idis 输出电流检测	典型输入，0~5VDC 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)	-	15VDC	-
输出短路保护	输入电压范围	可长期短路, 自恢复		

一般特性

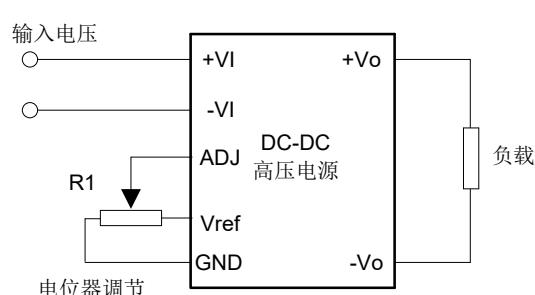
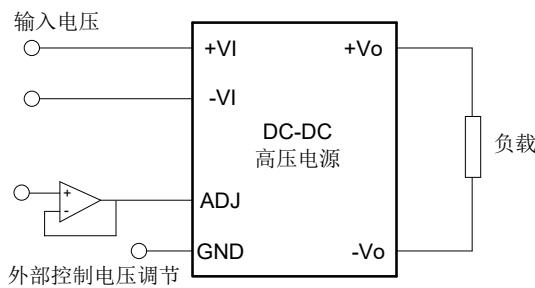
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-25°C	-	+70°C
存储温度		-40°C	-	+105°C
存储湿度		-	-	95%RH
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	100 万小时	-	-
开关频率		-	150kHz	-
冷却方式		自然冷却	-	-

产品特性曲线图



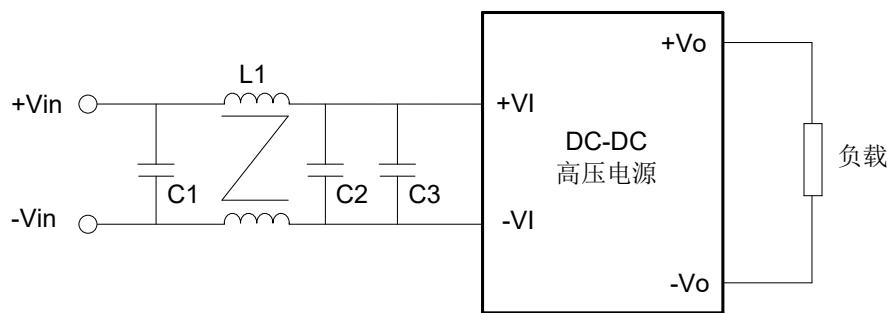
应用说明

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°C、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，2025.11 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。