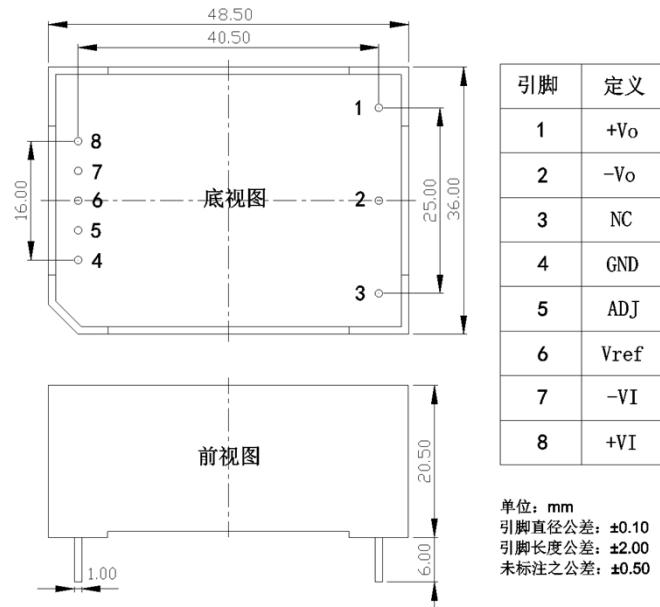


GVA121000HS-1



DC-DC 模块电源

宽压输入、非隔离、稳压可调、高压输出

产品特点

1. 低压宽压输入: 10–18VDC
2. 高压稳压输出: 200–1000VDC, **输出线性可调**
3. 塑壳灌封, 双列直插, 小体积
4. 高可靠性、长寿命、工业级设计
5. 输出短路保护等
6. 适用于工业自动化、仪器仪表设备等

选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出电压 Vin	输出电压 Vo	输出电流 Io	典型效率
GVA121000HS-1	48.5*36.0*20.5mm	标称值 12VDC 范围: 10–18VDC	200–1000VDC 稳压可调	1mA	46%

典型效率测试条件: Vin = 12VDC, Vo = 500V, Io = 1mA。

主要特性

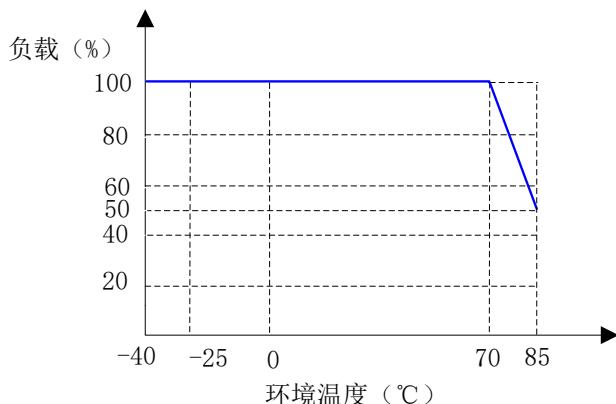
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围		10VDC	12VDC	18VDC
输入待机功耗	Vin= 12VDC, Vo = 1000VDC	-	0.9W	-
输出电压范围	Vadj = 0–3.3V	200V	-	1000V
输出电流范围		0	-	1mA
纹波和噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值, Vo = 1000VDC	-	10V	-
输出短路保护		可长期短路, 自恢复		

备注*: 纹波与噪声用平行线测试法测试（示波器探针靠测，靠测处并联一个 $0.1 \mu F/1500V$ 高压薄膜电容）。

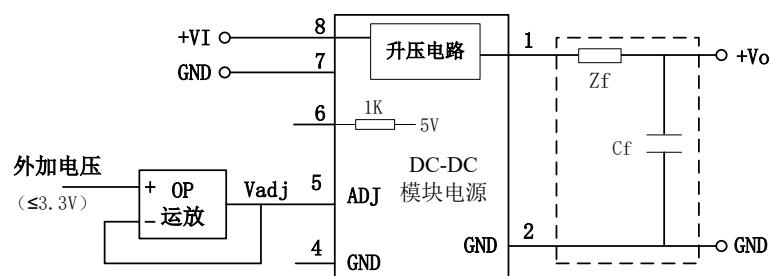
一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40°C	-	+85°C
存储温度		-40°C	-	+105°C
存储湿度		-	-	85%RH
开关频率		-	65kHz	
冷却方式		自然风冷		
热插拔		不支持		
输出并联使用		不支持		

温度降额曲线



推荐应用电路一：通过外加电压调节输出电压



调节电压 Vadj	输出电压 +Vo
0V	200V (±2%)
0.8V	400V (±2%)
1.6V	600V (±2%)
2.4V	800V (±2%)
3.2V	1000V (±2%)

备注 1: Zf 和 Cf 为可选元件，组成能进一步降低输出纹波的滤波器，Zf 为电感或者电阻，Cf 为电容。

备注 2: OP (运放) 组成电压跟随器。外加电压不能大于 3.3V，否则模块会输出过高电压，甚至会损坏自身。

备注 3: 若 ADJ 管脚 (PIN5) 悬空，即不与任何电路连接时，其电压为零，此时输出电压将为 200VDC。