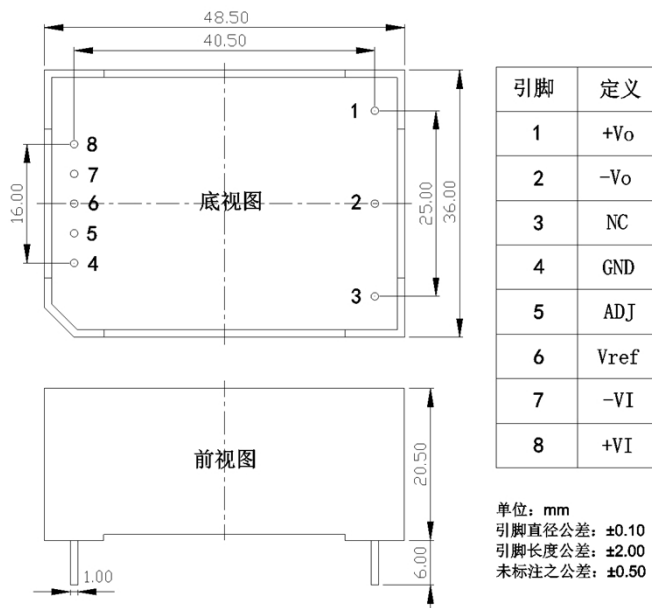


GVA121000HS-1



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
5. 高可靠性、长寿命、工业级设计
3. 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: $V_{in} = 12VDC$, $V_o = 500V$, $I_o = 1mA$ 。

主要特性

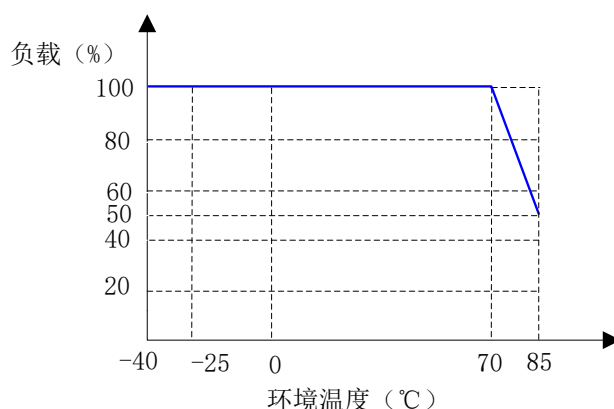
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围		10VDC	12VDC	18VDC
输入待机功耗	$V_{in} = 12VDC$, $V_o = 1000VDC$	-	0.9W	-
输出电压范围	$V_{adj} = 0-3.3V$	200V	-	1000V
输出电流范围		0	-	1mA
纹波和噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值, $V_o = 1000VDC$	-	10V	-
输出短路保护		可长期短路, 自恢复		

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 $0.1\mu\text{F}/1500\text{V}$ 高压薄膜电容）。

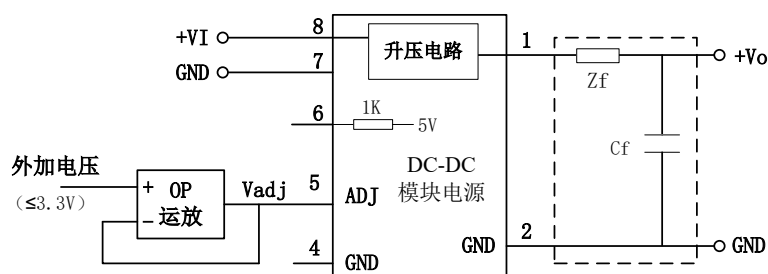
一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40°C	-	$+85^{\circ}\text{C}$
存储温度		-40°C	-	$+105^{\circ}\text{C}$
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 V_{adj}	输出电压 $+V_o$
0V	200V ($\pm 2\%$)
0.8V	400V ($\pm 2\%$)
1.6V	600V ($\pm 2\%$)
2.4V	800V ($\pm 2\%$)
3.2V	1000V ($\pm 2\%$)

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。