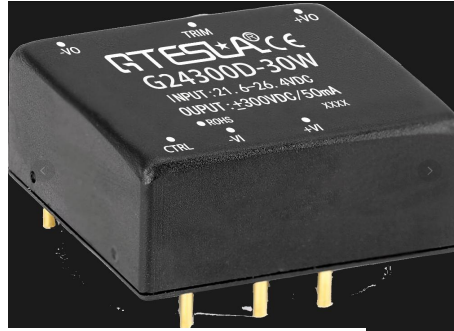


**G (H) xxxxD-30W 系列 30W**，宽电压输入，隔离稳压单路高压输出 **DC-DC** 模块电源

**产品特点**

- 输入电压范围 10%
- 高低温特性好，效率高 发热低
- 可以给超级电容等充电
- 隔离电压 3000VDC
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 输出电压范围内可调整
- EMC特性好
- MTBF>1,000,000 小时
- 符合RoHS指令



产品型号	输入			输出		效率%TYP
	电压 (VDC)			电压 (VDC)	额定电流 (mA)	
	额定	范围	最大值			
G12110D-30W	12	10%	20	±110V	137	92
G12150D-30W				±150V	100	93
G12200D-30W				±200V	75	95
G12250D-30W				±250V	60	95
G12300D-30W				±300V	50	95
H12110D-30W	12	10%	20	110V	274	92
H12150D-30W				150V	200	93
H12200D-30W				200V	150	95
H12250D-30W				250V	120	95
H12300D-30W				300V	100	95
H12400D-30W				400V	75	95
H12500D-30W				500V	60	95
G24100D-25W	24	10%	30	±100V	150	90
G24110D-30W				±110V	137	92
G24150D-30W				±150V	100	93
G24200D-30W				±200V	75	95
G24250D-30W				±250V	60	95
G24300D-30W				±300V	50	95
H24110D-30W				110V	274	92

H24150D-30W	24	10%	30	150V	200	93
H24200D-30W				200V	150	95
H24250D-30W				250V	120	95
H24300D-30W				300V	100	95
H24400D-30W				400V	75	95
H24500D-30W				500V	60	95
G48100D-25W	48	10%	60	$\pm 100V$	150	90
G48110D-30W				$\pm 110V$	137	92
G48150D-30W				$\pm 150V$	100	93
G48200D-30W				$\pm 200V$	75	95
G48250D-30W				$\pm 250V$	60	95
H48110D-30W	48	10%	20	110V	274	92
H48150D-30W				150V	200	93
H48200D-30W				200V	150	95
H48250D-30W				250V	120	95
H48300D-30W				300V	100	95
H48400D-30W				400V	75	95
H48500D-30W				500V	60	95
G24300D-30W	48	10%	53V	$\pm 300V$	50	95

输入特性					
项 目	测试条件	Min	TYP	Max	单位
启动时间		--	100	--	ms
启动电压	12V 输入模块	--	--	10	VDC
	24V 输入模块	--	--	20	
	48V 输入模块	--	--	40	
输入滤波器		L-C			
Ctrl <sup>(4)</sup>	模块开启	3.5-20VDC 或者开路			
	模块关断	0VD 或接输入地.			

输出特性					
项 目	测试条件	Min	TYP	Max	单位
额定输出功率	详情请参照产品型号一览表	0	--	30	W
输出电压精度	外部电路请参照推荐电路	--	$\pm 1$	$\pm 3$	%
负载调整率	从 10%到 100%的负载	--	$\pm 0.5$	$\pm 1$	
电压调整率	满载, 输入从低电压到高电压	--	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	

纹波+噪声	20MHz 带宽	--	2	--	%Vo
动态恢复时间	25%~50%~25%额定负载	--	200	500	μS
过冲幅度	50%~75%~50%额定负载变化	--	±3	±5	%
过流保护	全电压输入范围	120	130	150	%
短路保护	全电压输入范围	打嗝式, 可持续, 自恢复			
输出电压调节范围	单路输出模块	--	±10%Vo		
温度漂移系数 (Vout)	外部电路请参照推荐电路	--	±0.02	--	%/°C

一般特性						
项 目	测试条件	Min	Typ.	Max	单位	
储存湿度		5	--	95	%	
工作温度		-40	--	85	°C	
储存温度		-55	--	125		
最大外壳温度	工作温度曲线范围内	--	--	105		
焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm ,10 秒	--	--	300		
绝缘强度	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC	
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000	--	--	M Ω	
隔离电容	100KHz /0.1V	--	1000	--	pF	
开关频率		--	150	--	kHz	
MTBF	MIL- HDBK-217F	100	--	--	万小时	
冷却方式		自然空冷				
外壳材料		铜镀镍				
重量		40 克				

## 使用注意事项

### ① 推荐电路

所有该系列的 DC/DC 转换器在出厂前, 都是按照 (图 1) 推荐的测试电路进行测试。



(图 1)

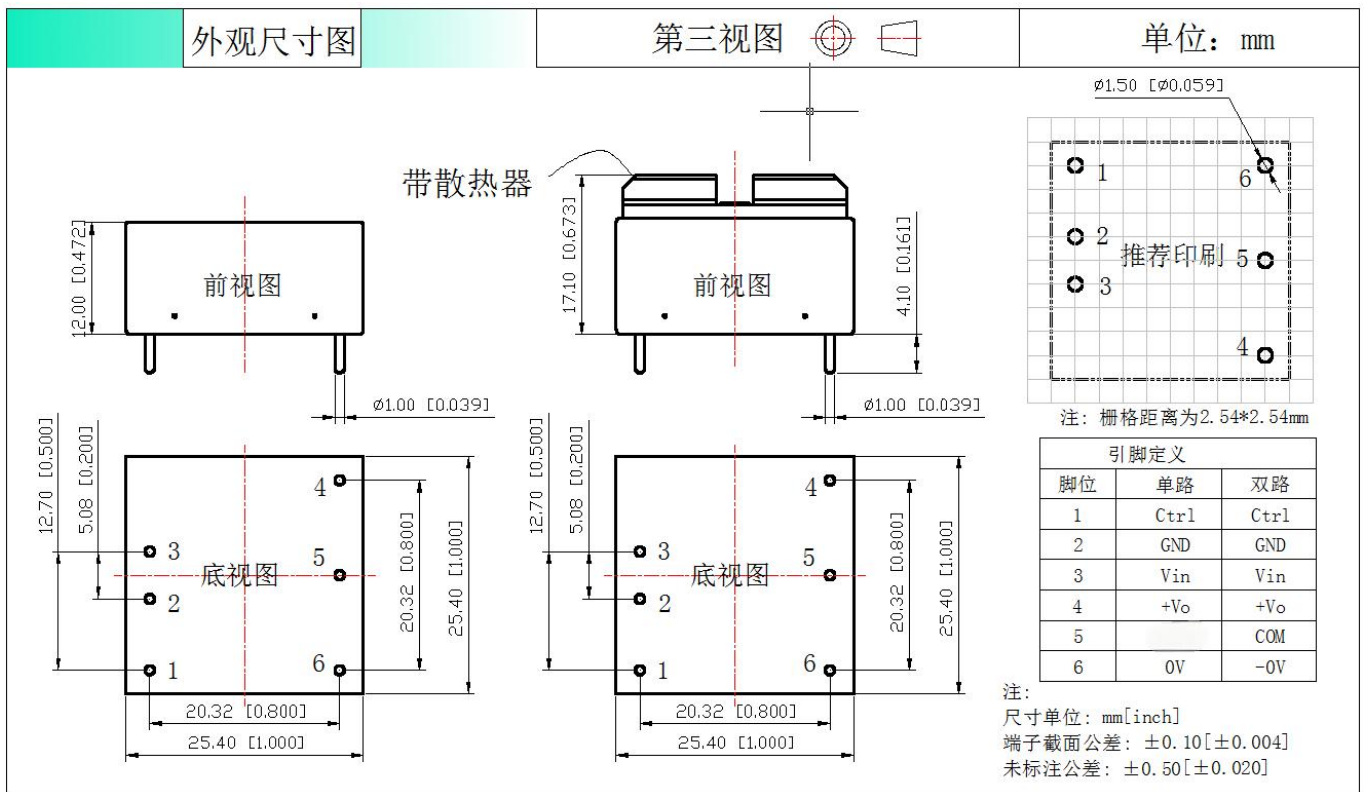
若要求进一步减少输出纹波, 可将输出电容  $C_{out}$  适当加大或选用串联等效阻抗值小的电容器, 但电容值不能大于列表中最大容性负载取值。

### ② 外接电容推荐表

为了使产品性能更加可靠和进一步提高，推荐使用如下表所列的输入输出电容取值。

输入电压		电容取值	
		Cout (uF)	Cin
单路	110V, 150V, 200V	4.7	100 uF
	250V, 300V	2.2	
	500V	1.0	

### ③ 此产品不能并联使用，不支持热插拔



#### 备注:

1. 本文数据除特殊说明外，都是在  $T_a=25^\circ\text{C}$ ，湿度  $<75\%$ ，输入标称电压和输出额定负载时测得；
2. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 以上均为该系列标准型号产品的性能指标，非标准型号产品的某些指标会与上述不同，具体情况可与我司技术人员直接联系；

4. Ctrl 控制引脚的电压是相对于输入引脚的 GND;
5. 最大容性负载均在标称输入满载纯阻性负载输出的条件测试的;
6. 输入电压不能超出最大规格值, 否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。