

EVS1-E 系列

---- 宽压输入隔离双输出电源模块 1W

产品特性

- ◆ 宽电压输入 4.5~9VDC, 9~18VDC, 18~36VDC, 36~72VDC
- ◆ 工作温度: -40°C ~ +85°C
- ◆ 短路保护 (自恢复)
- ◆ 小体积, SIP 封装
- ◆ 隔离电压 1500VDC
- ◆ 工业级产品设计

应用范围

无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域等电源系统。适合于需要实现输入范围波动大, 需要电源隔离, 布板空间小等设计, 并实现产品功能模块化, 提高产品可靠性。

产品型号

型号	输入电压 (VDC)	输出 Vo1 (VDC) / Io1 (mA)	输出 Vo2 (VDC) / Io2 (mA)	效率 (TYP)
EVS1-05E0505	4.5~9	5 / 100	5 / 100	73%
EVS1-05E1212	4.5~9	12 / 42	12 / 42	75%
EVS1-12E0505	9~18	5 / 100	5 / 100	74%
EVS1-12E1212	9~18	12 / 42	12 / 42	75%
EVS1-24E0505	18~36	5 / 100	5 / 100	73%
EVS1-24E1212	18~36	12 / 42	12 / 42	76%
EVS1-48E0505	36~72	5 / 100	5 / 100	75%
EVS1-48E1212	36~72	12 / 42	12 / 42	78%

*如有其它规格型号需求, 可直接联系我司。

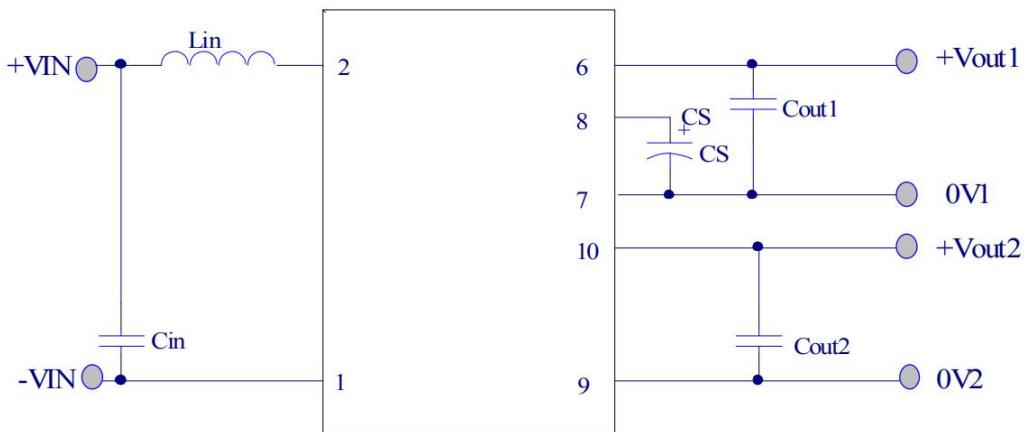
产品规格

项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度	输入电压范围, 满载 (主路)		±1	±2	%
	输入电压范围, 满载 (辅路)		±2	±5	

负载调整率	10%~100%负载 (主路)	±1	±2	%
	10%~100%负载 (辅路)	±2	±5	
输出短路保护	可持续, 自恢复			
纹波&噪声	20MHz 带宽, 标称输入, 满载	50	150	mV
开关频率	输入范围, 满载	120	300	KHz
温度漂移系数	标称输入, 满载	0.03	%/°C	
存储湿度		95	%	
工作温度		-40	+85	°C
存储温度		-55	125	
绝缘强度	测试时间 60S, 漏电流<0.5mA	1500		VDC
绝缘电阻		500		MΩ
冷却方式	自然空冷			
外壳材料	阻燃塑料			
平均无故障时间	MIL-HDBK-217@25°C	100		万小时
重量		7.5		克

注: 以上所列数据除特别说明外, 都是在 TA-25°C, 湿度<75%条件下测得;

典型应用



使用注意事项：

1、输入电源要求

产品的输入端必需接一个低阻抗的电压源，如果电压源阻抗过高或者电压源与产品的输入端之间的连接线过长会造成产品不稳定。在产品的输入端（尽可能靠近产品的输入引脚）接入一个低 ESR 的电容，可有效解决此问题的发生。5V&12V, C_{in} : $100\mu F$ 。 24V&48V, C_{in} : $10\sim 47\mu F$ 。

2、降低输出纹波

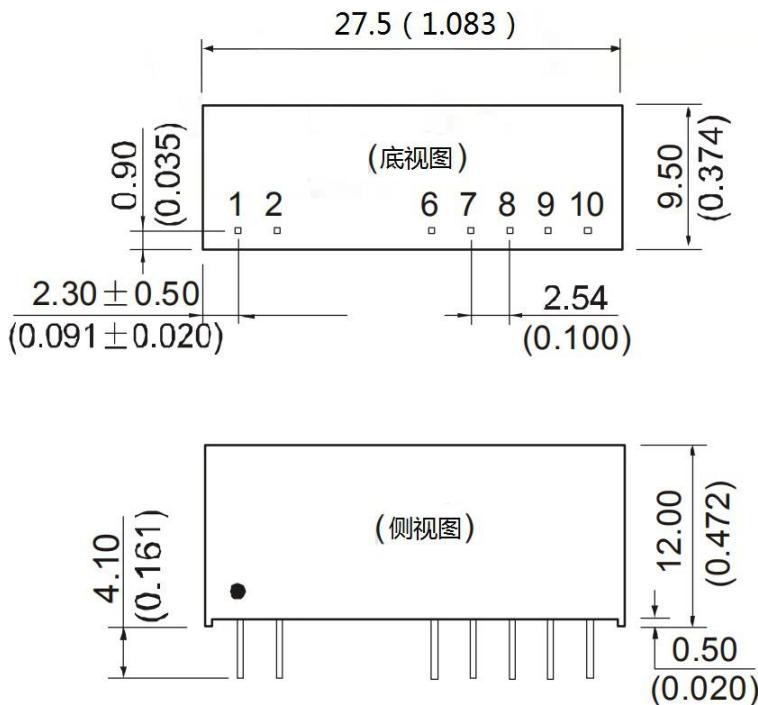
若要求进一步降低输出纹波，可在输出端并联一个合适的滤波电容或接入一个“LC”滤波网络。需要注意的是输出端的外接电容不能选太大，否则可能会造成启动问题，具体请参考产品的最大输出容性负载要求。“LC”滤波网络的带宽应远离产品的工作频率范围。一般情况下，在输出端接入一低 ESR 的滤波电容即可满足要求，通常 $CS: 10\sim 47\mu F, C_{out}: 100\mu F$ 。

3、输入电流

当输入电源电压不稳定时，请确保其输出电压波动范围满足产品的输入要求；输入电源的输出电流必须足够应付该产品的瞬时启动电流 I_p ，一般： $I_p = 2\sim 4 * I_{in_max}$ 。

4、此产品不能并联使用，不支持热插拔。

外观尺寸和引脚方式



引脚	功能
1	$-V_{in}$
2	$+V_{in}$
6	$+V_{out1}$
7	0V1
8	CS
9	0V2
10	$+V_{out2}$

单位：毫米（英寸）