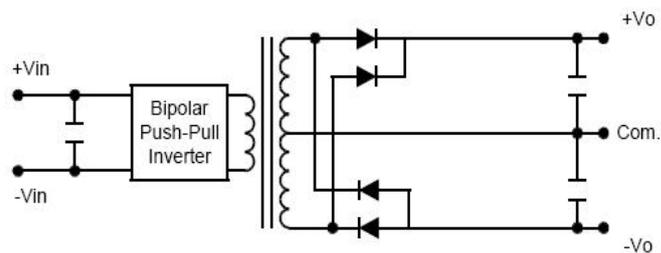


0.2~2W, 微型SIP, 单/双输出DC/DC变换器

- 效率高达 88%
- 1000VDC/3000VDC 隔离
- MTBF>2,000,000小时
- 低成本
- 输入5、12、15和24VDC
- 输出100,110,150,180,200,250,300,500,800 VDC
±50,±55,±75,±90,±100,±125,±150,±250和±400 VDC
- 温度性能-40°C~+85°C
- UL 94V-0封装材料
- 内部SMD结构
- 工业标准引脚

方框图



绝对最大额定值

短路保护	60 秒
引线温度为 1.5 毫米, 持续数秒	300°C
内部功耗	450MW
输入电压 V_{in} 、HV05 类型	7V
输入电压 V_{in} 、HV12 型	15V
输入电压 V_{in} 、HV15 型	18V
输入电压 V_{in} 、HV 24 型	28V

选型指南

型号	输入电压	输入电流		输出电压	输出电流	效率
		最大负荷 (典型)	空载 (典型)			
	VDC	(典型)	(典型)	VDC	mA (最大值)	% (典型值)
HV05200S-W2	5(4.5~5.5)	67	15	200	1	60
				±100	±1	
HV12180S-2W	12(10.8~13.2)	200	23	180	10	75
				±90	±10	
HV12300S-2W (12SMV300)	12(10.8~13.2)	200	18	300	6	75
				±150	±6	
HV24200S-2W	24(21.6~26.4)	104	15	200	10	80
				±100	±10	

输入规格

参数	模型	敏	典型的	最大值	单位
输入电压	5	4.5	5	5.5	VDC
	12	10.8	12	13.2	
	15	13.5	15	16.5	
	24	21.6	24	26.4	
反极性输入电流	所有型号			0.3	a
输入滤波器		内部电容器			

输出规格

参数	条件	敏	典型的	最大值	单位
输出电压精度		自定义	±3.0	±5.0	%
输出电压平衡	双输出平衡负载	自定义	±3	±4	%
线路调节	Vin 变化 1%	自定义	±1.2	±1.5	%
负荷调节	IO=20%~100%		8	15	%
纹波与噪声(20MHz)	输出	自定义	0.5%	1%	V
纹波与噪声(20MHz)	在线、加载和温度	自定义	自定义	2%	V
过载		120	自定义	自定义	%
温度系数		自定义	±0.01	±0.02	%/°C
输出短路	60 秒				

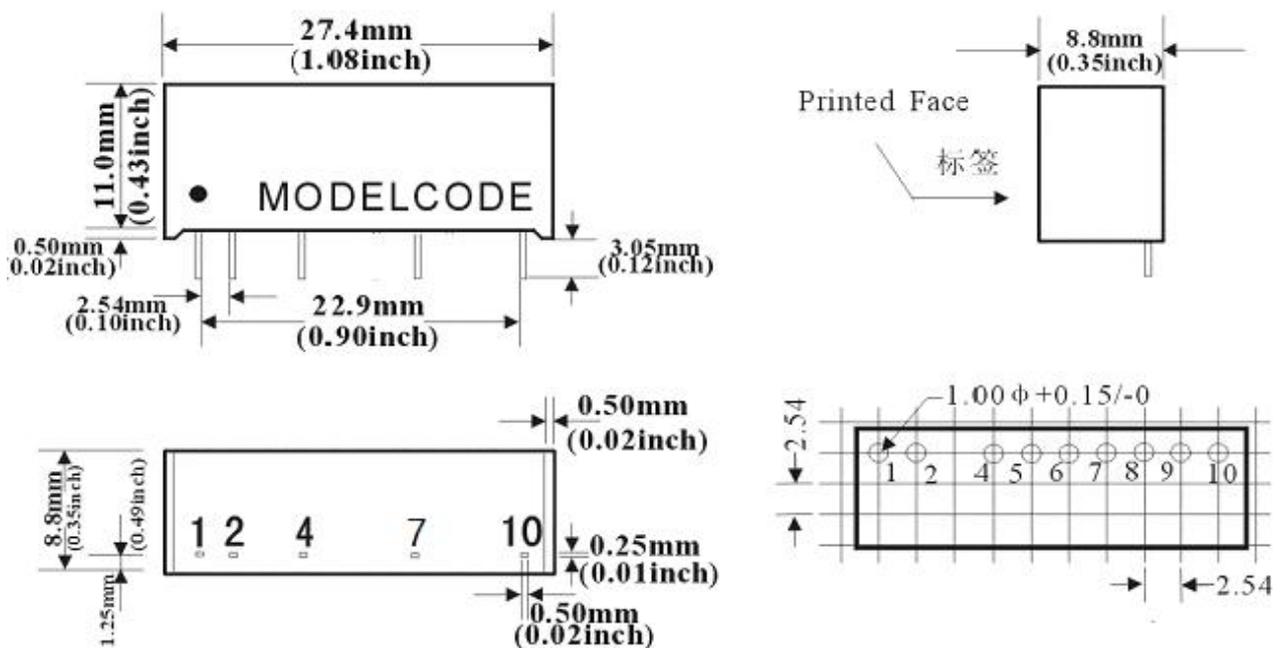
一般规格

参数	条件	敏	典型的	最大值	单位
		一系列			
额定隔离电压	60 秒	1000	自定义	自定义	VDC
隔离电压试验	闪光灯测试 1 秒	1000	自定义	自定义	VAC
隔离电阻	500VDC	1000	自定义	自定义	MΩ
隔离电容	100kHz, 1V	自定义	60	100	PF
开关频率		50	100	120	千赫
MTBF	MIL-HDBK-217F,25°C, 地面良性	2000	自定义	自定义	K 小时

环境规格

参数	条件	敏	典型的。	最大值	单位
工作温度	环境	-40	自定义	+85	°C
工作温度	案件	-40	自定义	+90	°C
贮存温度	自定义	-40	自定义	+125	°C
湿度	自定义	自定义	自定义	95	%
冷却	自由空气对流				

机械尺寸管廓尺寸



引脚连接物理特性

表壳尺寸:27.94×8.8×11 毫米

销钉	高压系列
1	+VIN
2	-GND
4	-VOUT
7	COM
10	+VOUT

1.08×0.35×0.43 英寸

外壳材料: 不导电黑色塑料

重量:5g±0.5g