

产品特点

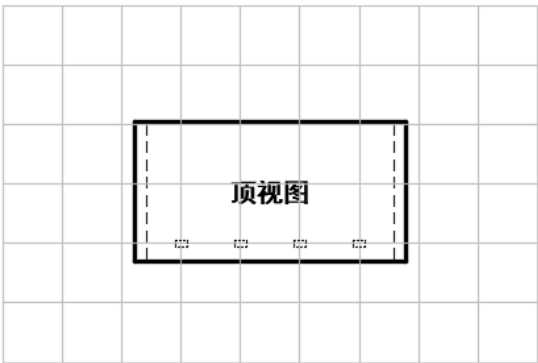
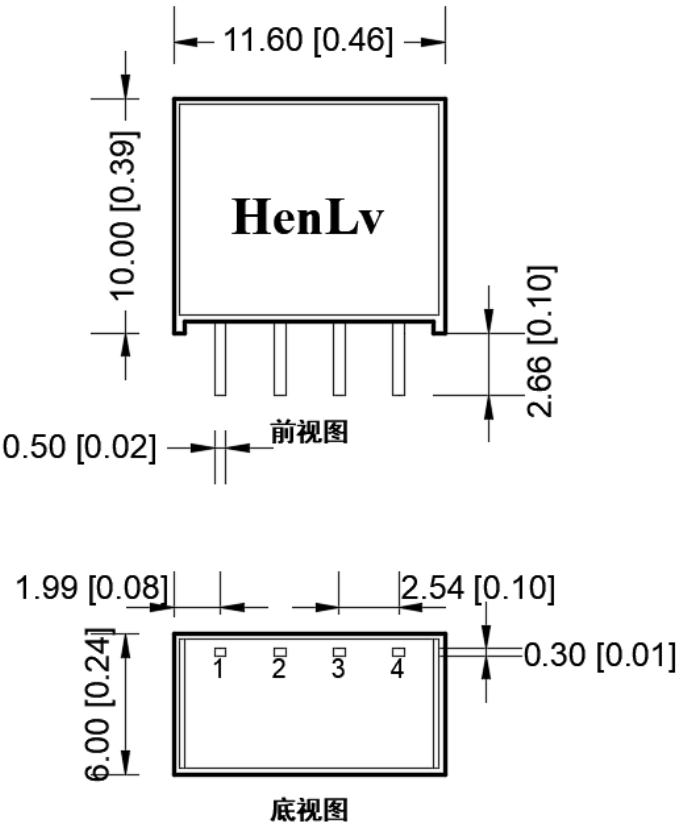
- 效率高达80%
- 宽工作温度范围：-40℃~+85℃
- 隔离电压1500VDC 0.5mA 1Minute
- 单排直插（SIP）封装
- 塑胶外壳阻燃封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式：自然冷却
- 平均故无故障时间(MTBF):500000H
- 可持续短路保护
- 定电压输入（5-24VDC±5%）

产品实物图



外观尺寸

B_S_-1WH2系列外观尺寸图



顶视图

注：栅格距离为2.54×2.54mm

引脚	功能
1	GND
2	Vin
3	0V
4	+XXVDC

注：
尺寸单位：mm[inch]
引脚截面公差：±0.1[±0.004]
未标注公差：±0.25[±0.01]

应用领域

铁路通讯，显示屏，监控设备，石油化工，工业控制，远距离供电系统，交换系统等通讯设备，数码产品,多路供电设备仪器等。

产品选型

型号	输入电压(V)	输出电压 (V±4%)	满载输出电流 (mA)	效率(%)	隔离耐压(VDC)	重量 (g±0.5)	封装	认证
B3.3S3.3-1WH2	+3.3VDC (±5%)	3.3	303	≥75%	1500		SIP	 
B3.3S05-1WH2		5	200	≥80%	1500		SIP	
B3.3S09-1WH2		9	111	≥75%	1500		SIP	
B3.3S12-1WH2		12	83	≥85%	1500		SIP	
B3.3S15-1WH2		15	67	≥75%	1500		SIP	
B3.3S24-1WH2		24	42	≥80%	1500		SIP	
B05S3.3-1WH2	+5VDC (±5%)	3.3	303	≥75%	1500		SIP	
B05S05-1WH2		5	200	≥80%	1500		SIP	
B05S09-1WH2		9	111	≥75%	1500		SIP	
B05S12-1WH2		12	83	≥85%	1500		SIP	
B05S15-1WH2		15	67	≥75%	1500		SIP	
B05S24-1WH2		24	42	≥80%	1500		SIP	
B12S3.3-1WH2	+12VDC (±5%)	3.3	303	≥75%	1500		SIP	
B12S05-1WH2		5	200	≥80%	1500		SIP	
B12S09-1WH2		9	111	≥75%	1500		SIP	
B12S12-1WH2		12	83	≥85%	1500		SIP	
B12S15-1WH2		15	67	≥75%	1500		SIP	
B12S24-1WH2		24	42	≥80%	1500		SIP	
B24S3.3-1WH2	+24VDC (±5%)	3.3	303	≥75%	1500		SIP	
B24S05-1WH2		5	200	≥80%	1500		SIP	
B24S09-1WH2		9	111	≥75%	1500		SIP	
B24S12-1WH2		12	83	≥85%	1500		SIP	
B24S15-1WH2		15	67	≥75%	1500		SIP	
B24S24-1WH2		24	42	≥80%	1500		SIP	

注：本公司为客户定做任意输入输出的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处，除另有规定外，输入=Vi，模块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围(-40℃≤Tc≤85℃)

物理特性

封装尺寸	11.60x 6.00 x 10.00 mm
------	------------------------

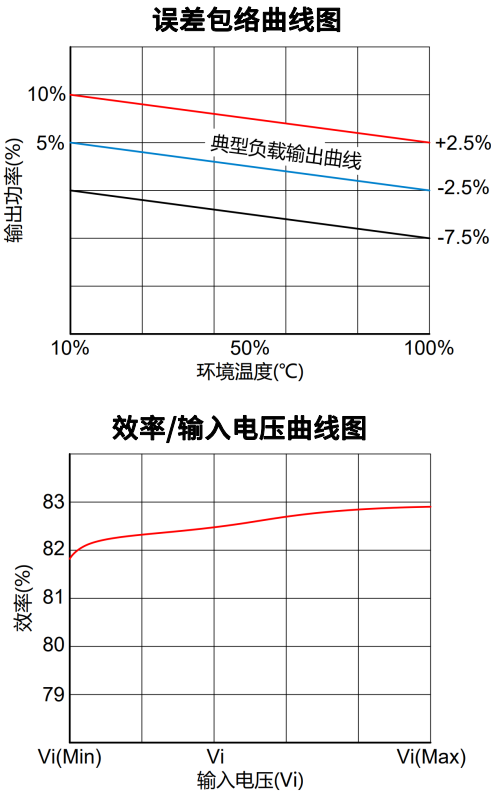
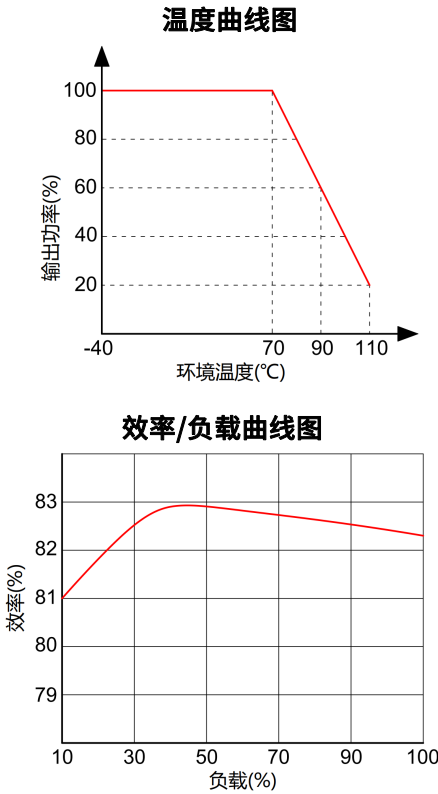
电特性

特性	符号	条件Vi, -40℃≤Tc≤85（除另有规定外）	最小值	最大值	单位
输出电压	Vo	满载	Vo-4%Vo	Vo+4%Vo	V
最大输出电流	Iomax	—	—	Po(输出功率)/Uo(输出电压)	A
输出纹波电压	Vp-p	满载, Vi, BW=20MHz, 常温	30±10%	100±10%	mV
电压调整率	Sv	Vimin、Vi、Vimax, 满载	—	2.00	%
负载调整率	Si	Vi, Io=(10%~100%)Iomax	—	10	%
效率	η	Vi, 满载, 常温	75	—	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加1000VDC常温, t≥3s	1000	—	MΩ

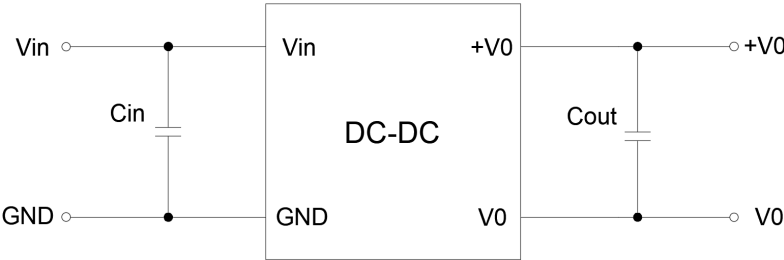
一般特性

电磁兼容	磁场敏感度试验	GB6833.2-87
	静电放电敏感度试验	GB6833.3-87
	辐射敏感度试验	GB6833.5-87
	传导敏感度试验	GB6833.6-87
温度漂移	0.03%/℃	
频率	50K HZ~300K HZ (MAX)	
湿度	90% (max)	
MTBF	>500000小时	

产品特性曲线



典型应用
推荐电路



推荐测试

滤波：在一些对噪声和纹波敏感的电路中，可在DC/DC输入端和输出端外接滤波电容，降低纹波对系统的影响，但滤波电容的取值要适当，若电容太大，很可能造成启动问题，对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，其滤波电容的最大容值可以参考外接电容表，为了获得非常低的纹波，可在DC/DC转换器输入输出端接一个“LC”滤波网络，这样滤波的效果会更好，同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于DC/DC模块电源的频率错开，避免相互干扰。对于每一路输出，在确保安全可靠的的工作条件下，建议其容性负载值详见（表1）。

输入电压 (Vin+)	输入电容(Cin)	输出电压(Vout)	输出电容(Cout)
5V	4.7uF/25V	5V	4.7uF/25V
12V	2.2uF/25V	12V	2.2uF/25V
24V	1uF/50v	24V	1uF/50v

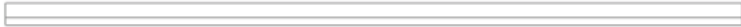
推荐容性负载值表（表1）

注：请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地的，这样即使产品出现问题不会对人身造成危害。对于辅路的地要求是隔离的可以不用接地。

注意事项

包装

本系列模块采用防震静电泡沫包装。



运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

注：以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。