

**输入电压**
**5V / 9V / 12V / 15V / 24V DC**
**输出电压**
**3.3V / 5V / 9V / 12V / 15V / 24V DC**

如需其它规格,请咨询顺源科技公司

**电气特性**

以下数据除特殊说明外,均是在 TA=25° C, 标称输入电压, 额定输出电流时测得.

**输入特性**

 电压范围 +/- 10 %  
 滤波 陶瓷电容
**隔离特性**

 额定电压 不同电气回路隔离耐压 1000 VAC,长时间  
 泄漏电流 1 m A  
 电阻 10<sup>9</sup> Ohm  
 电容 60 p TYP.
**输出特性**

 电压精度 +/- 5 %, max.  
 (20 MHz BW) 纹波及噪音 100 mV p-p,TYP  
 可持续短路时间 即时(<1s)  
 线性电压校准 +/- 1,2 % / 1,0 % of Vin  
 负载电压校准 +/- 8 %, load = 20 ~ 100 %  
 温度系数 +/- 0,02 % / °C
**一般特性**

 效率 75% to 85 %  
 开关频率 60 KHz, type.
**环境特性**

 工作温度(环境) - 40° C to + 85° C  
 存储温度 - 55 °C to + 125 °C  
 降低定额值 见温度特性曲线图  
 湿度 ≤ 90 %, 非压缩  
 冷却方式 自然空冷
**体积特性**

 SIP 封装尺寸 11.68 x 6,00 x 10,16 mm  
0,46 x 0,24 x 0,40 英寸
**重量**

2 g~3 g

**外壳材料**

非传导阻燃黑塑料

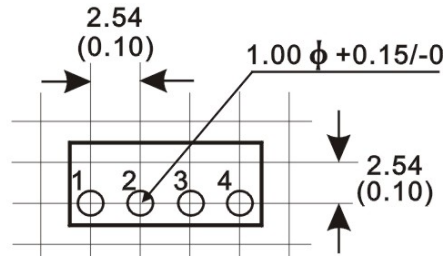
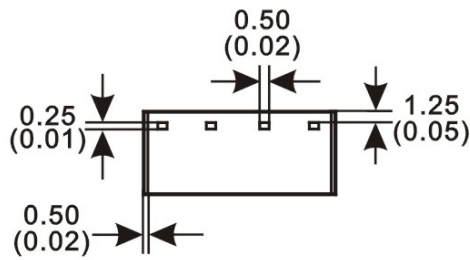
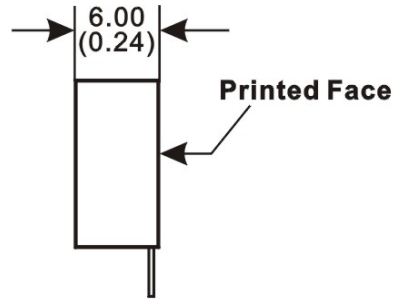
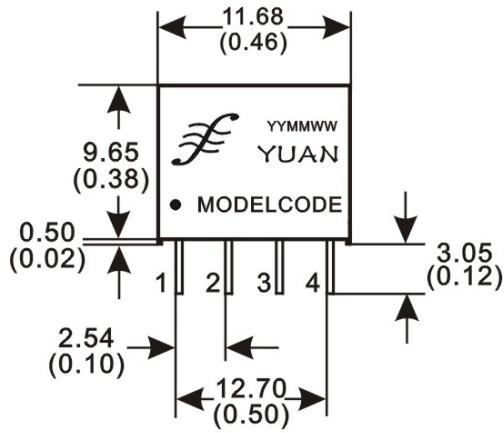
**产品检测数据及型号举例**

(以下数据是产品在连续满负载老化 8 小时后检测参考值)

产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
B0503S-W1	5.00	6	38	3.3	30	72
B0505S-W1	5.00	6	27	5	20	75
B1205S-W1	12.00	6	26	5	20	74
B2405S-W1	24.00	5	21	5	20	75
B0503S-W25	5.00	7	90	3.3	75	72
B0505S-W25	5.00	7	80	5	50	75
B1205S-W25	12.00	7	30	5	50	74

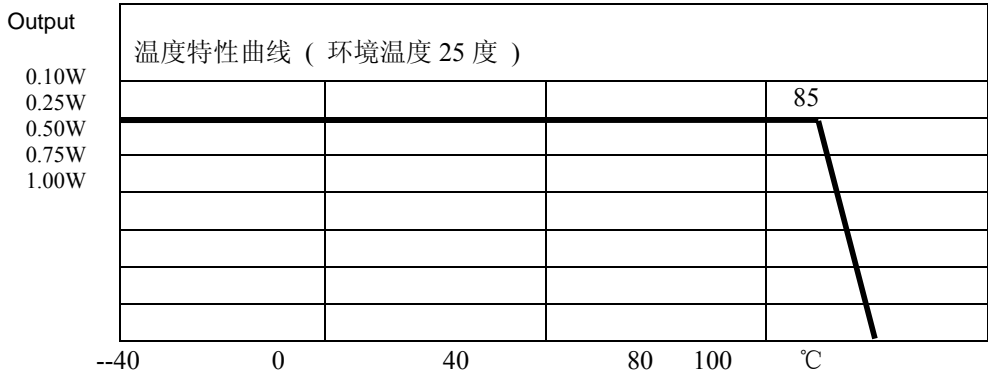
产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
B2405S-W25	24.00	7	20	5	50	75
B0503S-W5	5.00	14	133	3.3	150	72
B0505S-W5	5.00	16	135	5	100	75
B0512S-W5	5.00	18	135	12	70	74
B1205S-W5	12.00	11	59	5	100	74
B1212S-W5	12.00	10	54	12	42	80
B1215S-W5	12.00	15	57	15	34	78
B2405S-W5	24.00	5	29	5	100	75
B2412S-W5	24.00	7	28	12	42	77
B2415S-W5	24.00	8	28	15	34	76
B0503S-W75	5.00	14	272	3.3	227	65
B0505S-W75	5.00	14	270	5	150	75
B0512S-W75	5.00	14	270	12	63	70
B0515S-W75	5.00	14	273	15	50	72
B1205S-W75	12.00	12	180	5	150	70
B1212S-W75	12.00	12	175	12	63	78
B1215S-W75	12.00	7	175	15	50	75
B1512S-W75	15.00	6	160	12	63	77
B1515S-W75	15.00	7	155	15	50	76
B0503S-1W	5.00	14	363	3.3	303	72
B0505S-1W	5.00	27	261	5	200	75
B0512S-1W	5.00	26	254	12	84	70
B0524S-1W	5.00	26	258	24	42	78
B1205S-1W	12.00	11	119	5	200	70
B1212S-1W	12.00	12	104	12	84	78
B1215S-1W	12.00	11	107	15	68	80
B2405S-1W	24.00	5	55	5	200	75
B2409S-1W	24.00	8	55	9	111	77
B2412S-1W	24.00	8	54	12	84	77
B2415S-1W	24.00	7	55	15	76	76

外形及 PCB 布板参考尺寸



SIP 4Pin PCB Size

温度特性曲线和引脚描述

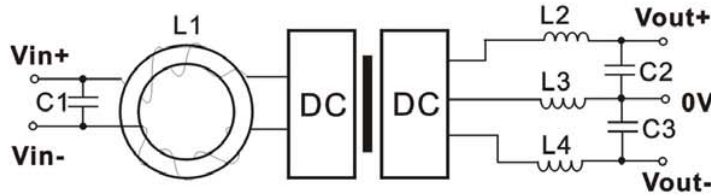


Pin 引脚	引脚功能说明		
<b>1</b>	-	V <sub>in</sub>	输入负
<b>2</b>	+	V <sub>in</sub>	输入正
<b>3</b>	-	V <sub>out</sub>	输出负
<b>4</b>	+	V <sub>out</sub>	输出正

\* 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

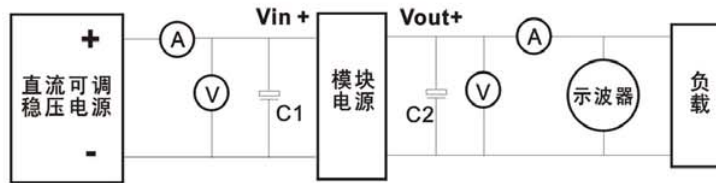
### SUNYUAN DC-DC 减小噪声共模干扰的参考方法

模块电源在开关频率工作下会产生共模和差模噪声。减少噪声和噪声的方法是在输入、输出端加上无源LC或RC（损耗较大）滤波网络。L的自身谐振频率要远高于模块的开关频率，允许通过的电流值也最好选在模块最大输入电流的两倍以上，内阻要较小以降低直流损耗。对于固定频率的模块，可以计算其滤波网络参数，一般的差模噪声很小只需在输入外接L1（共模扼流圈），即可满足要求。



### SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测参考方法

测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。测试条件：室温TA=25℃，湿度：<75%。标称输入和额定负载。



### 模块电源 / 电量隔离放大器高压隔离检测参考方法

产品隔离测试采用高压测试仪。DC-DC模块电源检测输入和输出（如图），电量隔离放大器产品分别检测信号输入、输出与辅助电源的三隔离。检测时应注意，必须分别将输入端、输出端、辅助电源端等每个回路中的各个引脚并联后测量。以免因高压静电给产品造成不可修复的损坏。测试条件：室温TA=25℃，湿度<75%。按产品规格设定额定电压。

