

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	1000 VDC
泄漏电流	1 m A
电阻	10 ⁹ Ohm
电容	60 p TYP.

输出特性

电压精度	+/- 5 %, max.
(20 MHz BW) 纹波及噪音	150mV p-p, max.
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	55% to 85 %
开关频率	60~125 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	1W: 11.68 x 6.0 x 10.16 mm 0.46 x 0.24 x 0.40英寸
----------	--

重量

2 g~3.5 g

外壳材料

非传导阻燃黑塑料

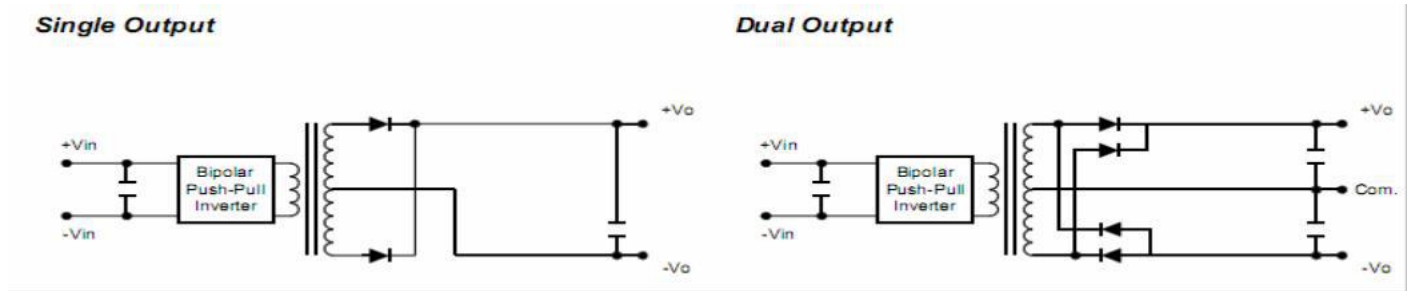
产品检测数据及型号举例

(以下数据是产品在连续满负载老化8小时后检测参考值)

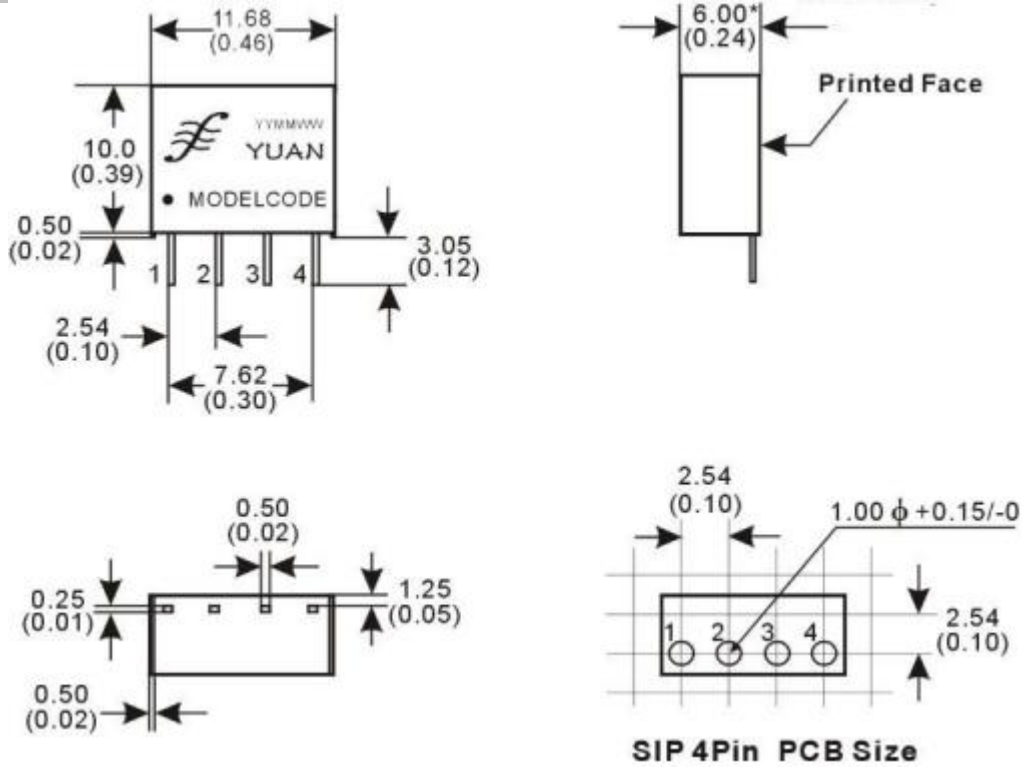
产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
B0503S-W1	5	5	34	3.3	30	59
B0505S-W1	5	4	33	5	20	60
B0512S-W1	5	8	32	12	8	60
B1205S-W1	12	5	14	5	20	61
B1212S-W1	12	5	14	12	8	60
B2405S-W1	24	5	7	5	20	60
B2412S-W1	24	5	7	12	8	61

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)
B0505S-W25	5	7	81	5	50	62
B1205S-W25	12	6	34	5	50	62
B1212S-W25	12	5	35	12	21	61
B1215S-W25	12	7	32	15	17	62
B2405S-W25	24	5	17	5	50	62
B2412S-W25	24	4	16	12	21	63
B2415S-W25	24	4	15	15	17	65
B0503S-W5	5	16	167	3.3	150	60
B0505S-W5	5	12	159	5	100	63
B0512S-W5	5	18	154	12	42	65
B1205S-W5	12	11	67	5	100	62
B1212S-W5	12	10	66	12	42	63
B1215S-W5	12	10	63	15	34	66
B2405S-W5	24	6	33	5	100	63
B2412S-W5	24	7	32	12	42	65
B2415S-W5	24	8	27	15	34	66
B0503S-W75	5	22	246	3.3	227	61
B0505S-W75	5	22	238	5	150	63
B0512S-W75	5	14	242	12	63	62
B0515S-W75	5	14	238	15	50	63
B1205S-W75	12	15	100	5	150	62
B1212S-W75	12	12	97	12	63	64
B1215S-W75	12	10	96	15	50	65
B1512S-W75	15	7	79	12	63	63
B0503S-1W	5	28	363	3.3	303	72
B0305S-1W	3.3	38	420	5	200	72
B0505S-1W	5	27	276	5	200	72
B0512S-1W	5	27	254	12	84	70
B1205S-1W	12	13	119	5	200	70
B1212S-1W	12	12	104	12	84	80
B2405S-1W	24	8	55	5	200	75
B2412S-1W	24	7	54	12	84	77
B2415S-1W	24	7	55	15	76	76

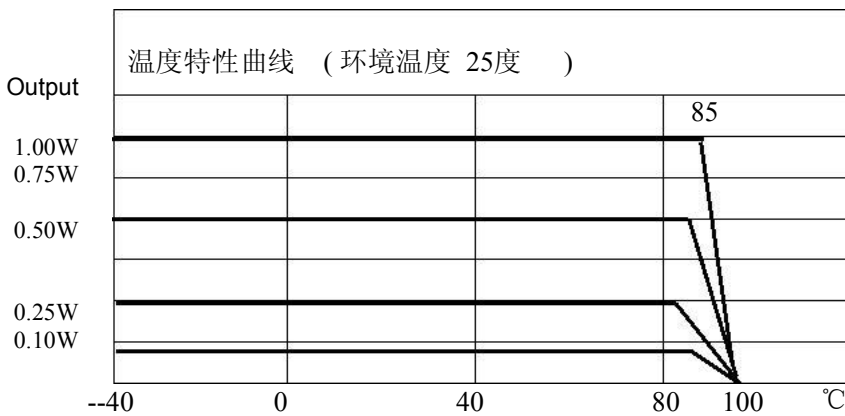
工作原理图:



外形及 PCB布板参考尺寸



温度特性曲线和引脚描述

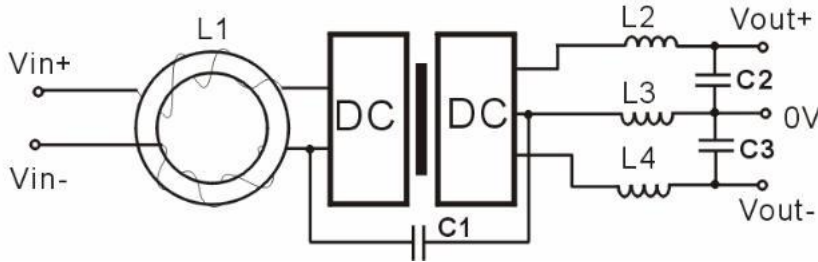


* 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

Pin引脚	引脚功能说明	
1	-	Vin 输入负
2	+	Vin 输入正
3	-	Vout 输出负
4	+	Vout 输出正

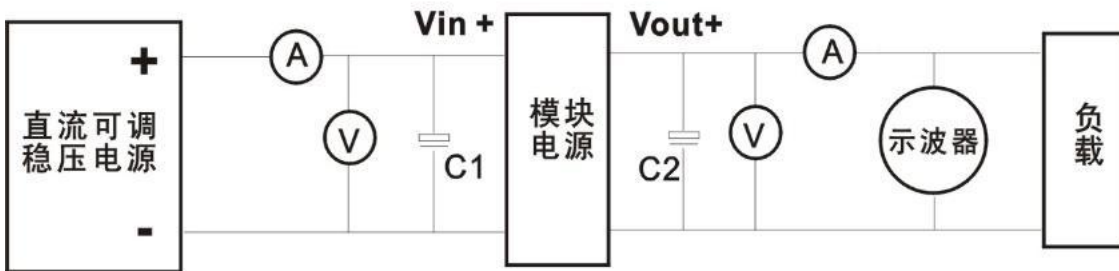
DC-DC 减小噪声共模干扰的参考方法

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。

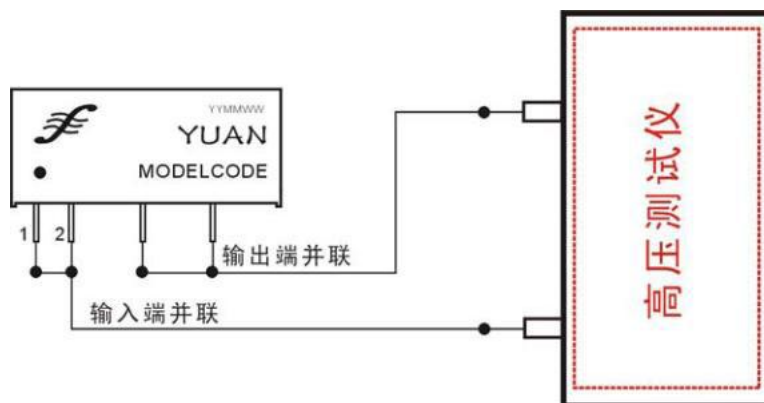


SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测方法

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。



DC-DC 模块电源产品检测参考图



输入与输出间隔离测试参考图