输入电压
5, 12, 15, 24 VDC

输出电压
(+/-) 3.3, 5, 9, 12, 15 ,18 VDC
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 TE=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 VAC
泄漏电流	<1 mA
电阻	10^9 Ohm
电容	60 pF type.

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 %, loEd = 20 ~ 100 %
温度系数	+/- 0,02 % / °C

一般特性

效率	70 % to 85 %
开关频率	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:19.60 x 6,00 x10.00 mm 0.76 x 0.24 x 0.37 英寸	2W:19.60 x7.00 x10.00 mm 0.76 x 0.28 x 0.37 英寸
重量	2 g~3 g	
外壳材料	非传导阻燃黑塑料	

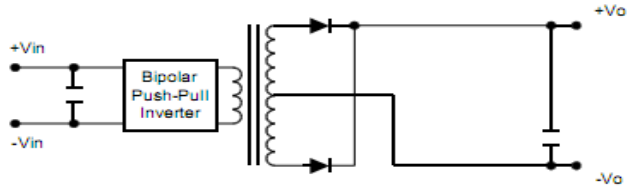
产品型号举例 (以下数据是产品在连续满负载老化 8 小时后检测参考值)

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)
A0505S-1W	5	28	282	+/-5	+/-100	71
A0509S-1W	5	23	256	+/-9	+/-55	78
A0515S-1W	5	20	250	+/-15	+/-34	78
A1205S-1W	12	16	113	+/-5	+/-100	74
A1212S-1W	12	12	105	+/-12	+/-42	79
A2403S-1W	24	11	56	+/-3.3	+/-150	75
A2405S-1W	24	9	54	+/-5	+/-100	77
A2412S-1W	24	8	53	+/-12	+/-42	79

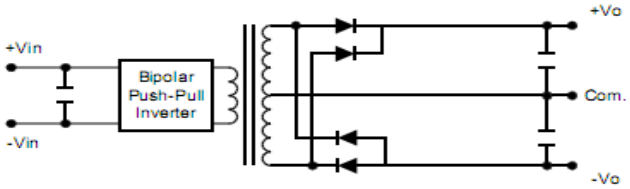
产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mE)	输入电流 满载(mE)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (mEx.mE)	满载效率 (%TYPE)
A0505S-2W	5	40	555	+/-5	+/- 200	72
A1205S-2W	12	22	225	+/-5	+/- 200	74
A1212S-2W	12	20	211	+/-12	+/- 84	79
A1215S-2W	12	20	208	+/-15	+/- 67	80
A2405S-2W	24	11	111	+/-5	+/-200	75
A2412S-2W	24	9	105	+/-12	+/- 84	79
A2415S-2W	24	8	103	+/-15	+/-67	79

工作原理图：

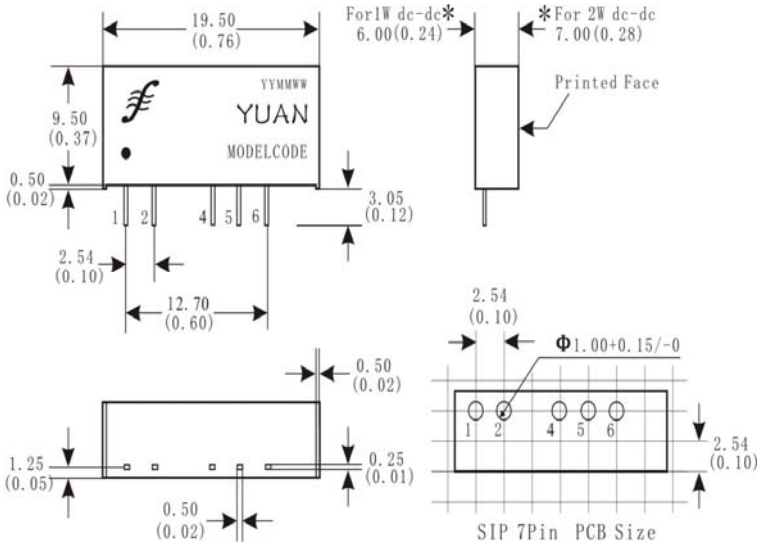
Single Output



Dual Output

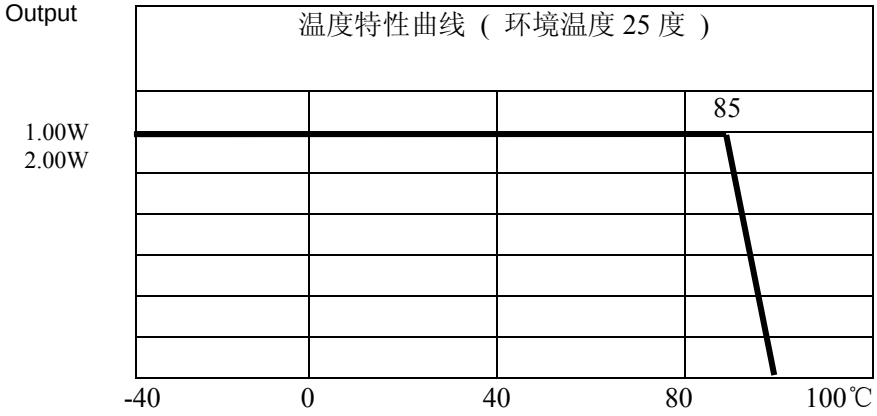


外形及 PCB 布板参考尺寸



温度特性曲线和引脚描述

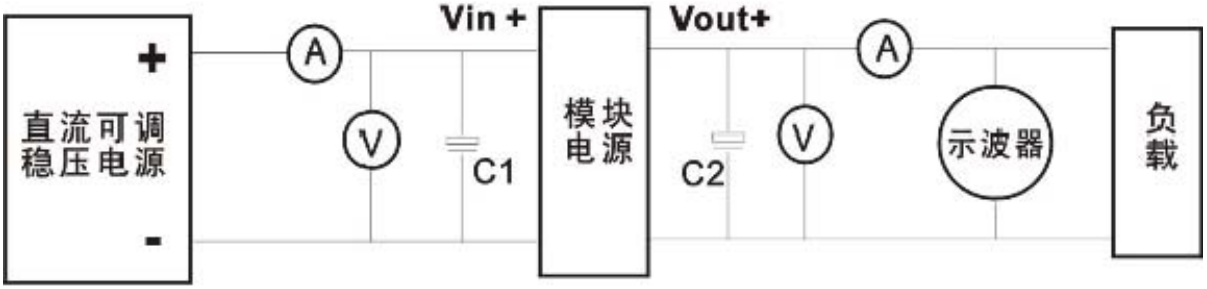
产品设计与规格如有更改,恕不另行通知



Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	Vin	输入正
2	-	Vin	输入负
3			空脚
4	-	Vout	输出负
5	0	0V	零点
6	+	Vout	输出正
7			空脚

SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测方法

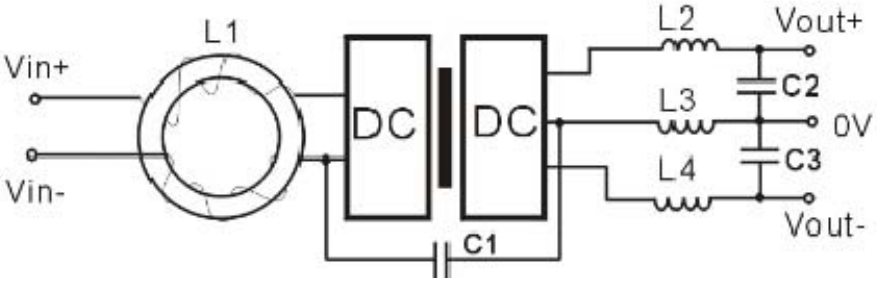
测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。
测试条件：室温TA=25℃，湿度：<75%.标称输入和额定负载。

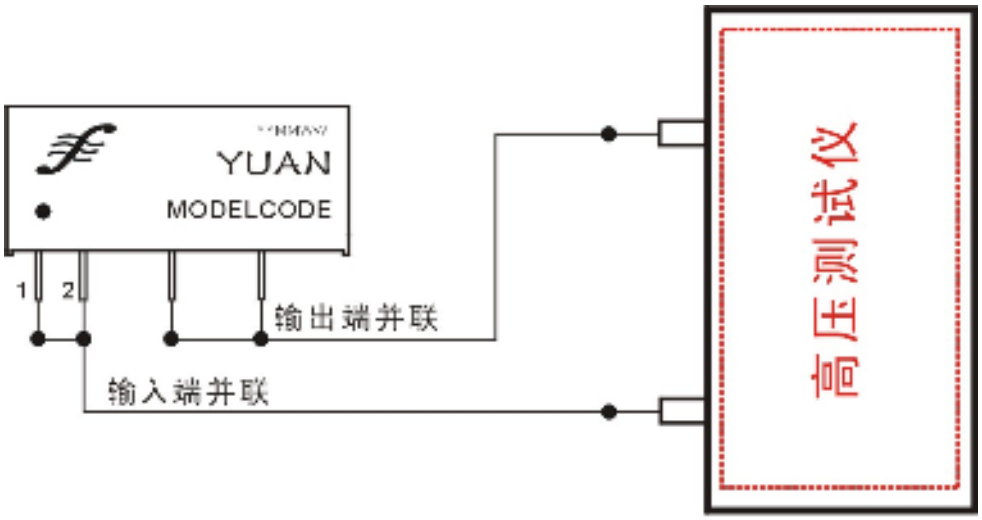


DC-DC 模块电源产品检测参考图

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。





输入与输出间隔离测试参考图