

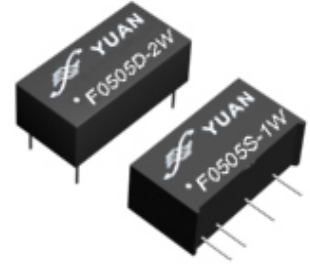
输入电压

3.3V/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 3 KVAC,长时间

泄漏电流 1 m A

 电阻 10⁹ Ohm

电容 60 p TYP.

输出特性

电压精度 +/- 5 %, max.

(20 MHz FW) 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 75% to 85 %

开关频率 60~ 125KHz

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 x 10.00 mm 2W:19.60 x 7.00 x 10.00 mm
 0.77 x 0.23 x 0.39 英寸 0.82 x 0.27 x 0.39 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

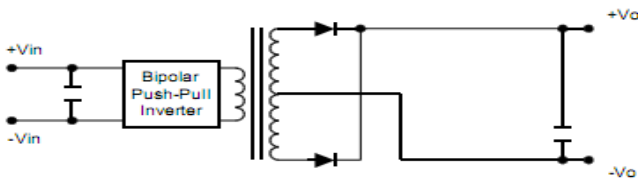
(以下数据是产品在连续满负载老化 8 小时后检测参考值)

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)
F0503S-W1	5	5	28	3.3	30	72
F0505S-W1	5	4	27	5	20	75
F0512S-W1	5	8	27	12	8	74
F1205S-W1	12	5	12	5	20	74
F1212S-W1	12	5	10	12	8	80
F1215S-W1	12	5	10	15	7	78
F2405S-W1	24	5	6	5	20	75
F2412S-W1	24	5	5	12	8	77
F0505S-W25	5	7	67	5	50	75

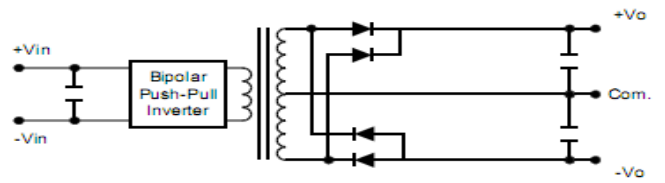
产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE)
F1205S-W25	12	6	28	5	50	74
F1212S-W25	12	5	26	12	21	80
F1215S-W25	12	7	27	15	17	78
F2405S-W25	24	5	14	5	50	75
F2412S-W25	24	4	14	12	21	77
F2415S-W25	24	4	14	15	17	76
F0503S-W5	5	16	139	3.3	150	72
F0505S-W5	5	12	133	5	100	75
F0512S-W5	5	18	135	12	42	74
F1205S-W5	12	11	56	5	100	74
F1212S-W5	12	10	52	12	42	80
F1215S-W5	12	10	53	15	34	78
F2405S-W5	24	6	28	5	100	75
F2412S-W5	24	7	27	12	42	77
F2415S-W5	24	8	27	15	34	76
F0503S-W75	5	22	230	3.3	227	65
F0505S-W75	5	22	200	5	150	75
F0512S-W75	5	14	214	12	63	70
F0515S-W75	5	14	208	15	50	72
F1205S-W75	12	15	90	5	150	70
F1212S-W75	12	12	80	12	63	78
F1215S-W75	12	10	83	15	50	75
F1512S-W75	15	7	65	12	63	77
F1515S-W75	15	7	66	15	50	76
F0505S-1W	5	27	263	5	200	76
F0512S-1W	5	26	256	12	84	78
F0524S-1W	5	26	256	24	42	78
F1212S-1W	12	12	107	12	84	78
F1215S-1W	12	11	104	15	67	80
F2405S-1W	24	8	54	5	200	77
F2409S-1W	24	8	54	9	111	77
F2412S-1W	24	8	54	12	84	77
F2415S-1W	24	7	55	15	67	76
F0503S-2W	5	60	571	3.3	606	70
F0505S-2W	5	42	513	5	400	78
F0512S-2W	5	26	500	12	167	80
F1205S-2W	12	22	222	5	400	75
F1212S-2W	12	20	208	12	167	80
F1215S-2W	12	18	214	15	133	78
F2405S-2W	24	8	111	5	400	75
F2412S-2W	24	8	101	12	167	82
F2415S-2W	24	8	98	15	133	85

工作原理图:

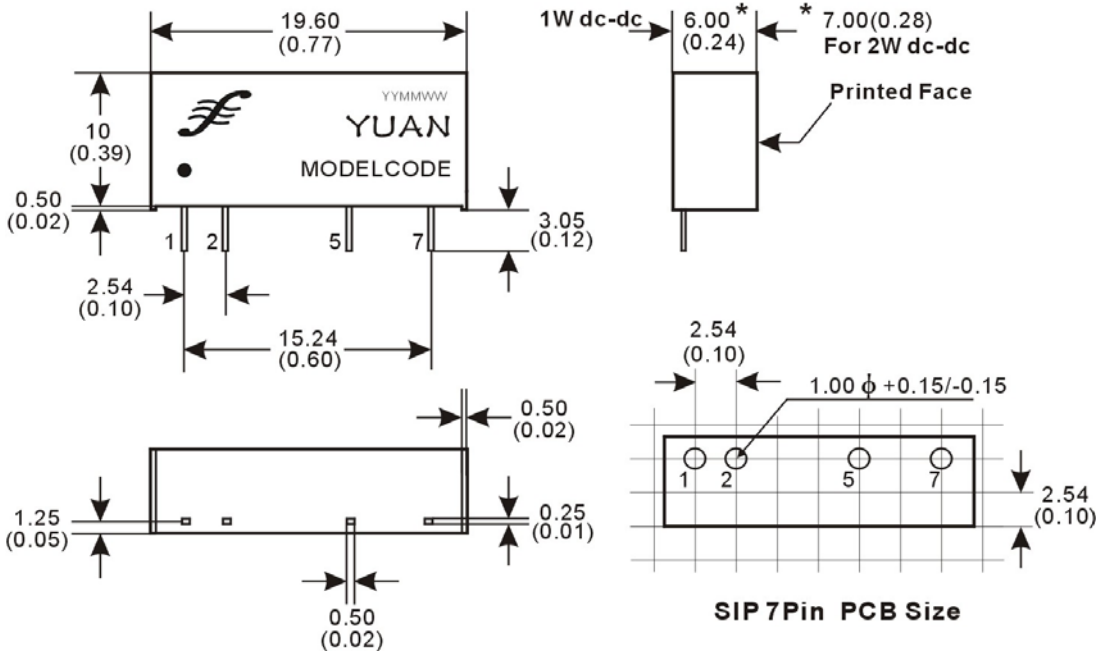
Single Output



Dual Output



外形及 PCF 布板参考尺寸



温度特性曲线和引脚描述

Output

温度特性曲线 (环境温度 25 度)

0.5W
1.00W
2.00W

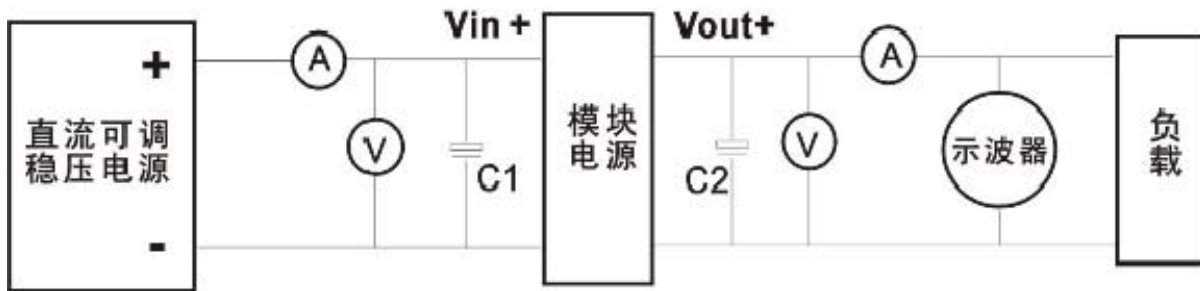


Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	Vin	输入正
2	-	Vin	输入负
3			空脚
4			空脚
5	-	Vout	输出负
6			空脚
7	+	Vout	输出正

- 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测方法

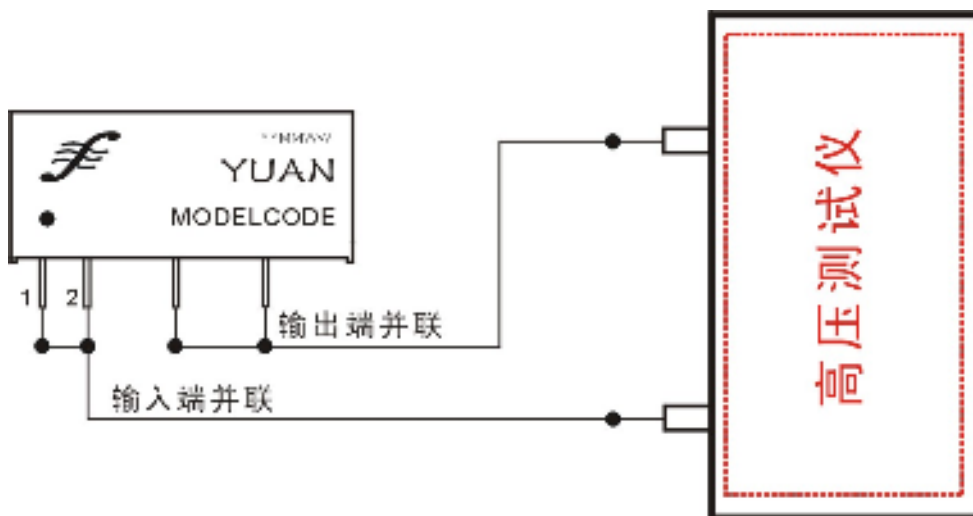
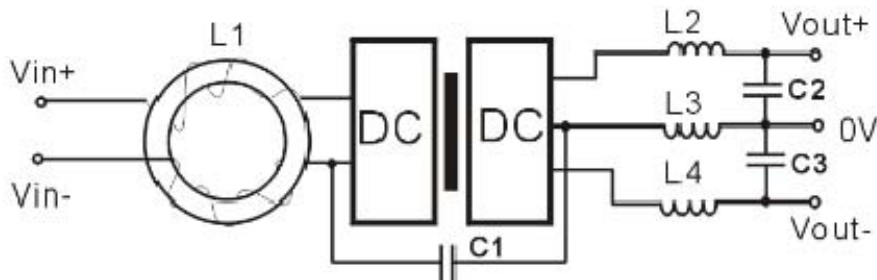
测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。
测试条件：室温 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $<75\%$ 。标称输入和额定负载。



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [Sunyuan](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FH2000NPBAP](#) [IF1205S-1WR3](#) [A2415XT-1WR3](#) [F1205XT-2WR3](#) [E1215XT-1WR3](#) [A0505S-1WR2](#) [A2415S-1WR2](#)
[A2415S-1WR3](#) [F1205S-2WR3](#) [F2405S-2WR3](#) [FD30-18S12B3](#) [IA0505KS-2W](#) [B1212S-1W](#) [URA2412YMD-15WR3](#) [UWF1212S-1WR3](#)
[URB4805S-3WR3](#) [VRB2412YMD-20WR3](#) [B1215S-2WR3](#) [URB4815YMD-30WR3](#) [B1224S-1WR3](#) [B1505S-1WR3](#) [B2415XT-2WR3](#)
[A1212S-1WR3](#) [B1215LS-1WR2](#) [B2405LS-1WR3](#) [VRB2405LD-15WR3](#) [HCS2-24D15](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#)
[RD25-5S12F](#) [MAS15-12-W](#) [MAS15-24-W](#) [FAS15-12-W](#) [RALT15-05H12-WIT](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [BB-WSK-HAC-2](#)
[LD15-23B03R2](#) [TAS5-15-WEDT](#) [WRB1209S-3WR2](#) [ZY2424FLS-1W](#) [ZY0512FS-1W](#) [B0505S-1WS](#) [NA03-T2S05](#) [A0515S-2W](#) [G1205S-](#)
[1W](#) [A2409S-2W](#)