

输入电压
3.3, 5, 9, 12, 15, 18V, 24 VDC
输出电压
3.3, 5, 9, 12, 15, 18V, 24 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 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 6000VDC

泄漏电流 1 mA

 电阻 10⁹ Ohm

电容 60 pH 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 %, load = 20 ~ 100 %

温度系数 +/- 0,02 % / °C

一般特性

效率 60 % to 85 %

开关频率 100 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 19.50 x 9.80 x 12.50 mm

0.77 x 0.39 x 0.49 英寸

重量

3~5g

外壳材料

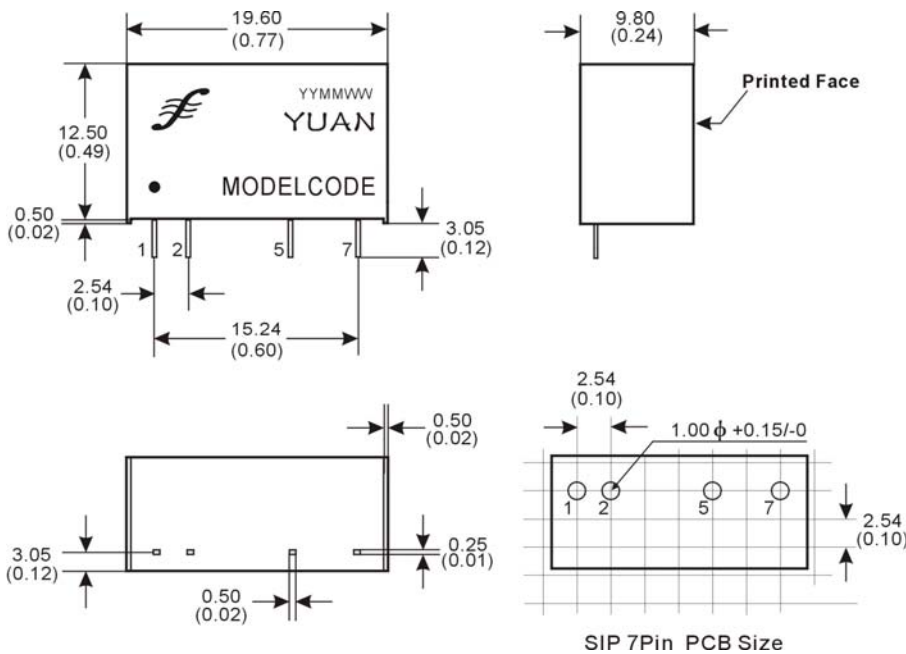
非传导阻燃黑塑料

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)
H0505S-W2	5	10	65	5	40	62
H1205S-W2	12	10	27	5	40	62
H2405S-W2	24	10	15	5	40	61
H0505S-W5	5	27	159	5	100	63
H1205S-W5	12	15	65	5	100	65
H2405S-W5	24	12	32	5	100	64
H0505S-1W	5	30	280	5	200	68

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)
H0505S-1W	5	30	280	5	200	68
H0512S-1W	5	25	254	12	84	71
H1205S-1W	12	12	119	5	200	69
H1212S-1W	12	13	104	12	84	73
H2405S-1W	24	12	57	5	200	73
H2412S-1W	24	10	56	12	84	74
H0505S-2W	5	45	547	5	400	73
H0512S-2W	5	46	541	12	167	74
H1205S-2W	12	23	222	5	400	75
H1212S-2W	12	20	219	12	167	76
H2405S-2W	24	13	110	5	400	76
H2412S-2W	24	11	108	12	167	77

外形及 PCB 布板参考尺寸

温度特性曲线和引脚描述

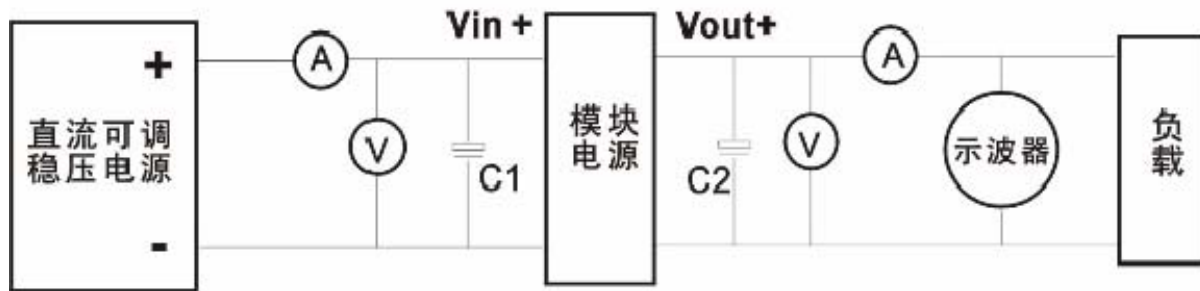
- 产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。



Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	V _{in}	输入正
2	-	V _{in}	输入负
3			空脚
4			空脚
5	-	V _{out}	输出负
6			空脚
7	+	V _{out}	输出正

SUNYUAN DC-DC模块电源产品检测方法

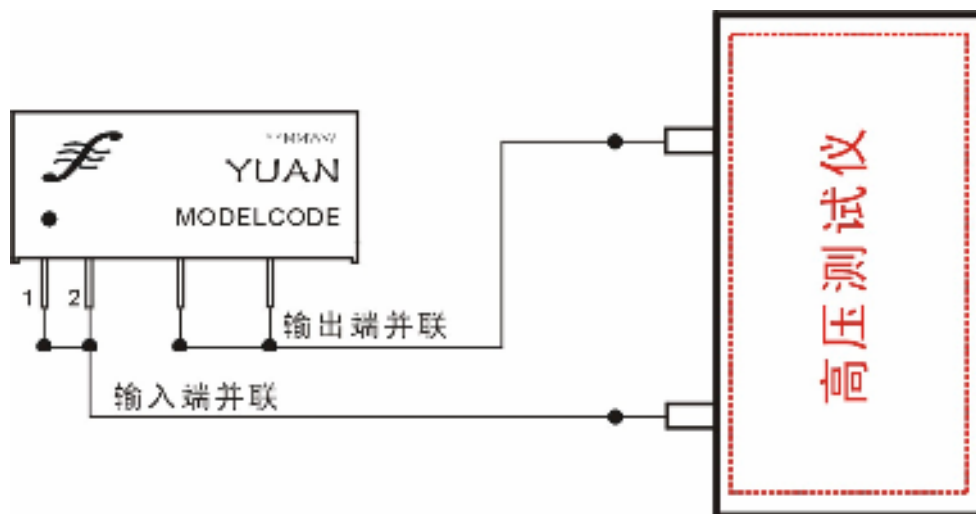
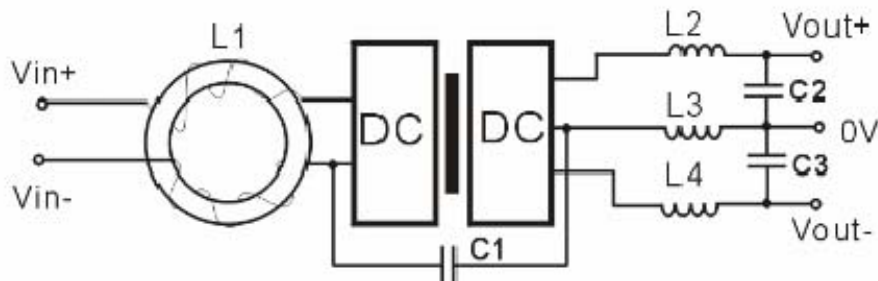
测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。
测试条件：室温 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $<75\%$ 。标称输入和额定负载。



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