

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	109 Ohm
电容	60 pF type.

输出特性

电压精度	+/- 5 %
(20 MHz BW) 纹波及噪音	75mV 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	70% to 85 %
开关频率	1W、2W: 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

外壳材料

非传导阻燃黑塑料

重量

2 g~3 g

体积特性

SIP 7Pin 1W 封装尺寸	19.6 x 6.00 x 10mm 0.77 x 0.24 x 0.39 英寸
SIP 7Pin 2W 封装尺寸	19.6 x 7.00 x 10mm 0.77x 0.27 x 0.39 英寸
DIP 14Pin 1W/2W 封装尺寸	20.4 x 10x 8.2mm 0.80x 0.27 x 0.32 英寸

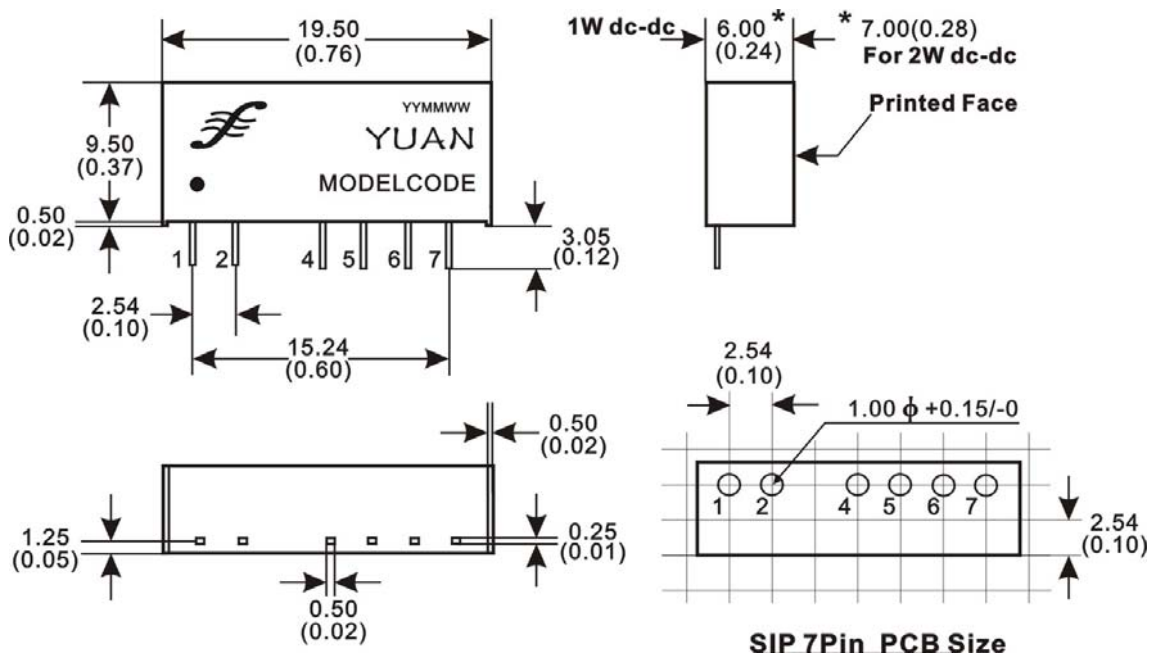
产品检测数据及型号举例

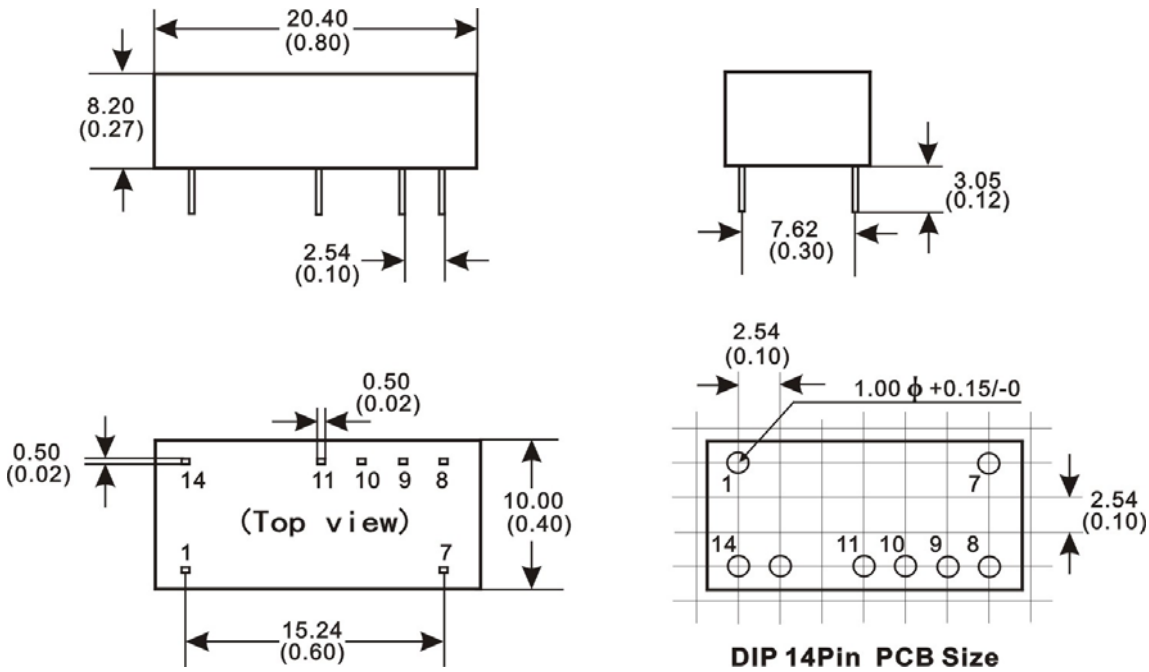
(以下数据是产品在连续满负载老化 8 小时后检测参考值)

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)
D050505S(D)-W5	5	13	135	5/5	50/50	75
D050505S(D)-1W	5	16	281	5/5	100/100	71
D051212S(D)-1W	5	16	253	12/12	42/42	80
D051515S(D)-1W	12	11	250	15/15	34/34	80
D120505S(D)-1W	12	10	119	5/5	100/100	80
D121212S(D)-1W	12	15	104	12/12	42/42	78
D240303S(D)-1W	24	6	56	3.3/3.3	150/150	75
D240505S(D)-1W	24	7	55	5/5	100/100	74
D241212S(D)-1W	24	8	55	12/12	42/42	76
D050505S(D)-1W25	5	25	320	5/5	125/125	72
D120505S(D)-1W25	12	16	133	5/5	125/125	74
D121212S(D)-1W25	12	16	133	12/12	52/ 52	80
D121515S(D)-1W25	12	16	133	15/15	42/42	80
D240505S(D)-1W25	24	8	67	5/5	125/125	75
D241212S(D)-1W25	24	8	67	12/12	52/ 52	81
D241515S(D)-1W25	24	8	67	15/15	42/42	82
D050505S(D)-2W	5	28	555	5/5	200/ 200	72
D120505S(D)-2W	12	22	225	5/5	200/ 200	74
D121212S(D)-2W	12	20	208	12/12	84/ 84	80
D121515S(D)-2W	12	20	208	15/15	67/ 67	80
D240505S(D)-2W	24	11	111	5/5	200/200	75
D241212S(D)-2W	24	8	102	12/12	84/ 84	81
D241515S(D)-2W	24	8	102	15/15	67/67	82

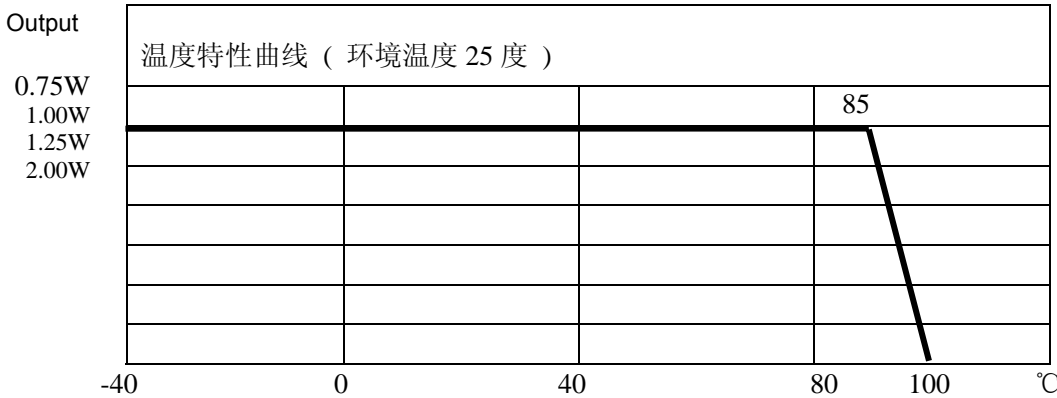
外形尺寸

SIP7 Pin 引脚图





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。

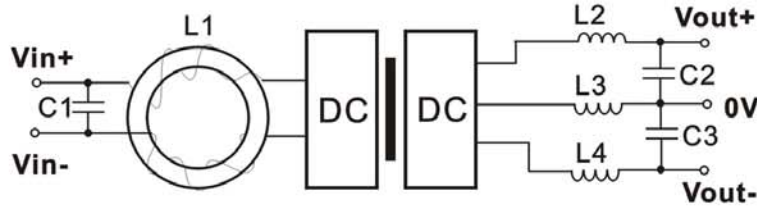
Pin 引脚	SIP 引脚功能说明	
1	输入正	Vin+
2	输入负	Vin-
3	空脚	空脚
4	输出负	Vout 1-
5	输出正	Vout 1+
6	输出负	Vout 2-
7	输出正	Vout 2+

Pin 引脚	DIP 引脚功能说明	
1	输入负	Vin-
2~6	空脚	空脚
7	NC	悬空
8	输出正 1	Vout 1+
9	输出负 1	Vout 1-
10	输出正 2	Vout 2+
11	输出负 2	Vout 2-
12、13	空脚	空脚
14	输入正	Vin+

注意: NC 脚不能和其它地方连接

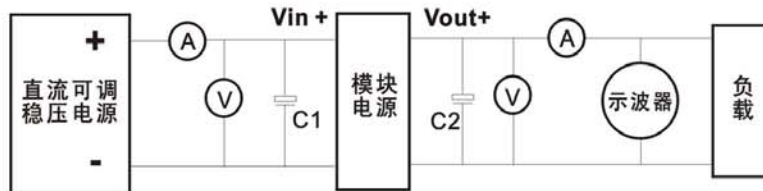
SUNYUAN DC-DC 减小噪声共模干扰的参考方法

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°C，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°C，湿度<75%。按产品规格设定额定电压。

