

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 to 25 %**
 滤波 **陶瓷电容**
隔离特性

 额定电压 **不同电气回路隔离耐压 3000 VAC,长时间**
 泄漏电流 **1 m A**
 电阻 **10⁹ Ohm**
 电容 **60 p TYP.**
输出特性

 输出防静电保护 **> 8KV (抗静电电压检测)**
 电压精度 **输出电压波动范围为+/- 2 %(负载变化范围 0-100%).**
(20 MHz BW) 纹波及噪音 <30 mV p-p, max.
 可持续短路保护 **输出具有抗静电 8KV 及自恢复过载短路保护功能。**
 线性电压校准 **+/- 0,5 % max., (3.3 VDC output +/- 1 % max)**
 负载电压校准 **+/- 0,5 % typ., +/- 1 % max. (No load to full load)**
 温度系数 **+/- 0,02 % / °C**
一般特性

 效率 **68% to 75 %**
 开关频率 **60 KHz, type.**
环境特性

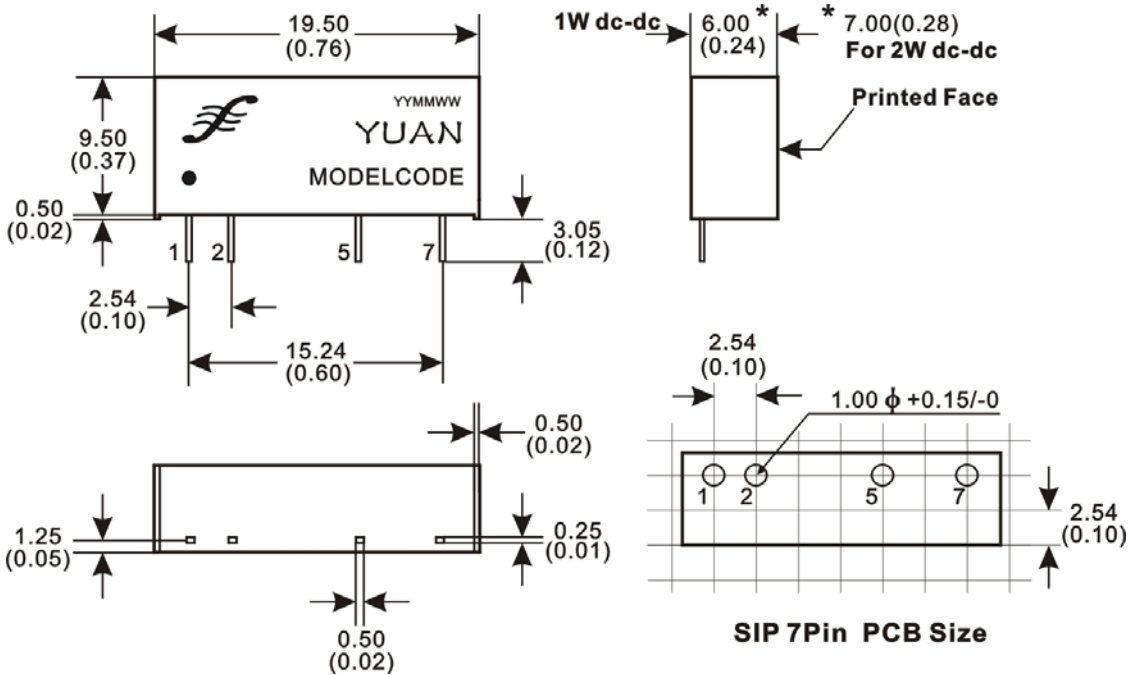
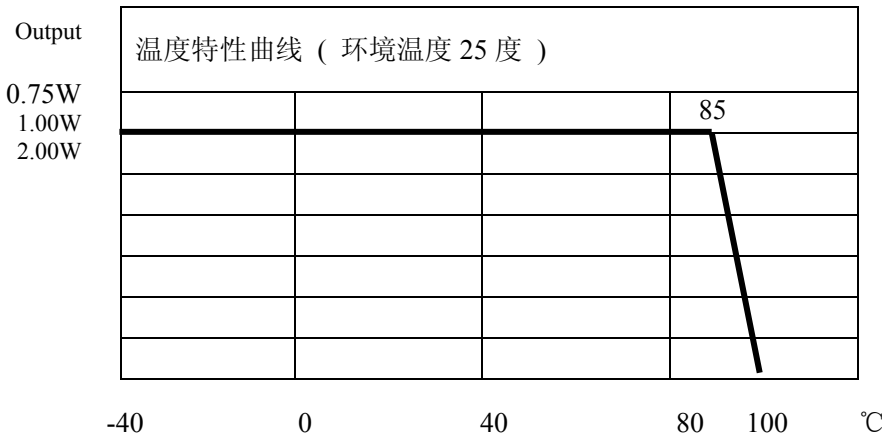
 工作温度(环境) **- 40° C to + 85° C**
 存储温度 **- 55 °C to + 125 °C**
 降低额定值 **见温度特性曲线图**
 湿度 **≤ 90 %, 非压缩**
 冷却方式 **自然空冷**
体积特性

 SIP 封装尺寸 **1W: 19.60 x 6,00 x 10,00 mm**
0,77 x 0,23 x 0,39 英寸
2W: 19.60 x 7,00 x 10,00 mm
0,77 x 0,28 x 0,39 英寸
重量
2 g~3 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)
WRF0505H-W75	5	22	220	5	150	69
WRF0505H-1W	5	28	285	5	200	70
WRF0512H-1W	5	28	272	12	84	74
WRF1212H-1W	12	12	108	12	84	78
WRF1209H-1W	12	12	107	9	111	78

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)
WRF2405H-1W	24	7	52	5	200	80
WRF2409H-1W	24	7	52	9	111	80
WRF0512H-2W	5	45	545	12	167	72
WRF0505H-2W	5	50	615	5	400	65
WRF0509H-2W	5	47	545	9	200	66
WRF1209H-2W	12	38	220	9	200	68
WRF1212H-2W	12	35	245	12	167	68
WRF2405H-2W	24	16	128	5	400	65
WRF0505H-2W	5	50	615	5	400	65
WRF0509H-2W	5	47	545	9	200	66

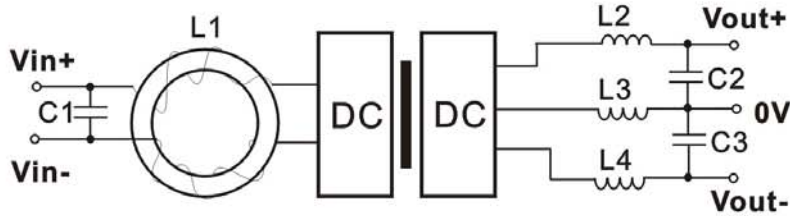
外形及 PCB 布板参考尺寸

温度特性曲线和引脚描述


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

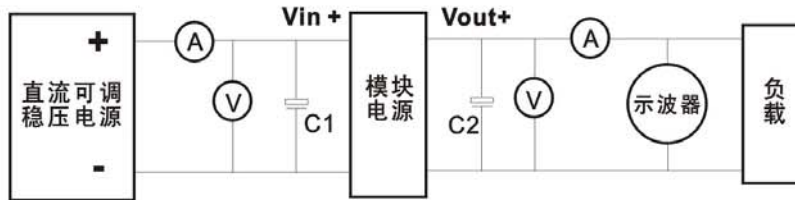
SUNYUAN DC-DC 减小噪声共模干扰的参考方法

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℃，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℃，湿度<75%。按产品规格设定额定电压。

