

输入电压
3.3, 5, 12, 15, 24 VDC
输出电压
3.3, 5, 9, 12, 15 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 +/- 5%
 滤波 陶瓷电容
隔离特性

 额定电压 6000 VAC
 泄漏电流 1 mA
 电阻 10⁹ Ohm
 电容 60 pF type.
输出特性

 静电等级 ≥8000V
 电压精度 +/- 2 % typ
 (20 MHz BW) 纹波及噪音 50mV p-p, max.
 可持续短路时间 >30 秒, 具有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

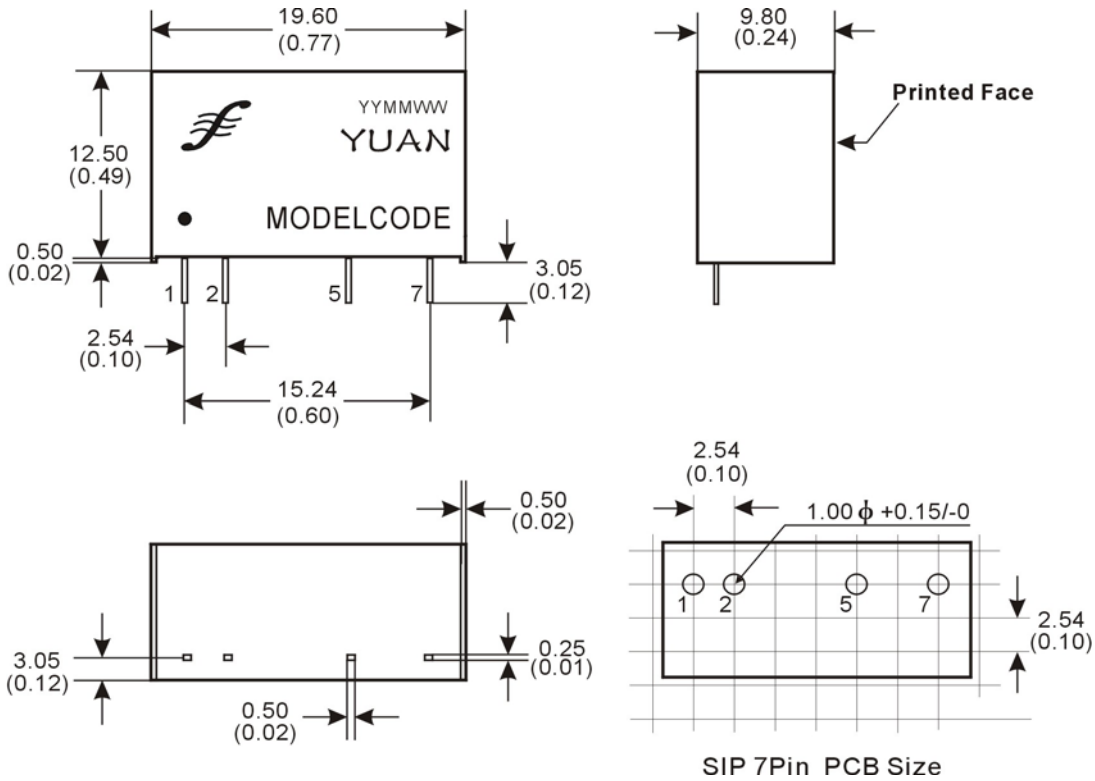
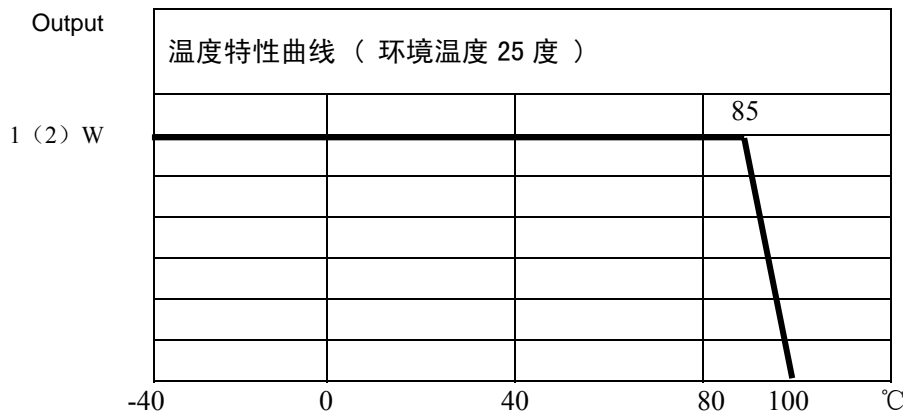
 效率 60% to 80%
 开关频率 80KHz, typ.
环境特性

 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 0.39x 0.49 英寸
重量
4g~6 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)
WRH0505H-W5	5	9	140	5	100	73
WRH0505H-1W	5	18	263	5	200	76
WRH0505H-2W	5	32	520	5	400	76
WRH0512H-1W	5	18	258	12	84	78
WRH0512H-2W	5	30	456	12	150	79
WRH1212H-1W	12	8	106	12	84	79
WRH1212H-2W	12	16	211	12	150	80

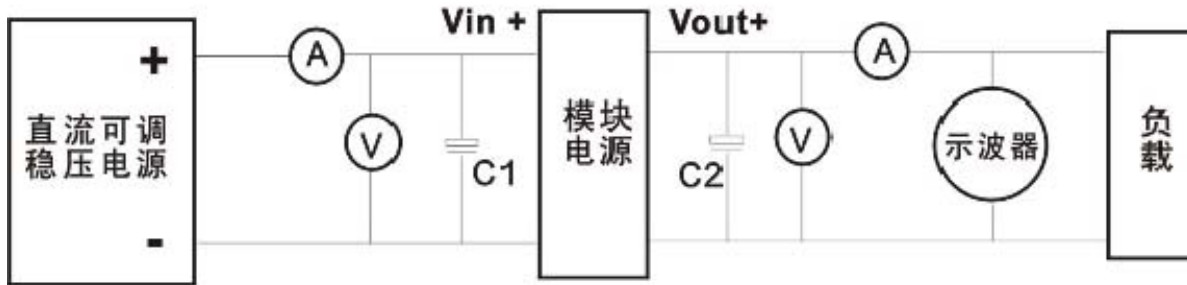
外形及 PCB 布板参考尺寸

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

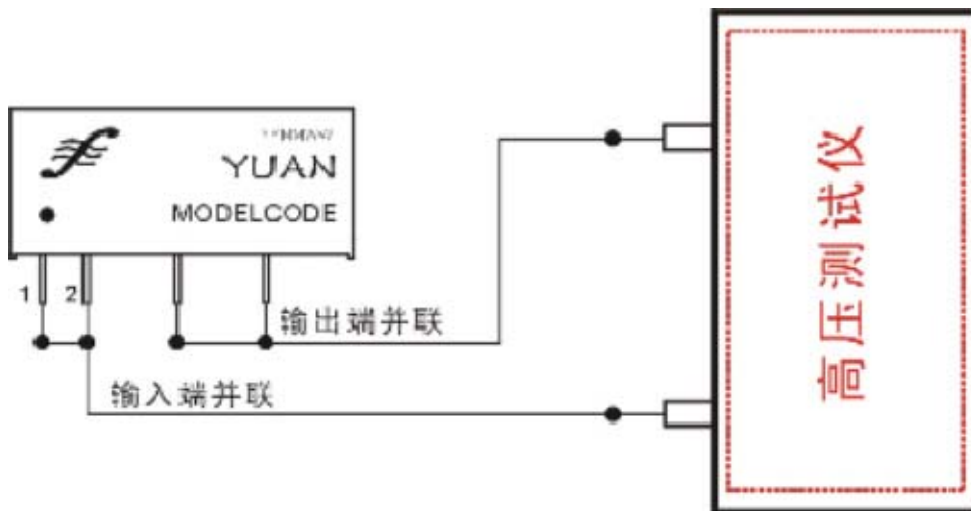
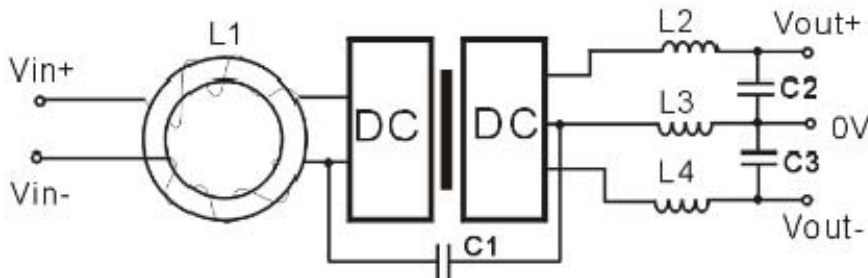
测试采用标准的开尔文四端输入和额定负载（如图）。
测试条件：室温 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $<75\%$ 。标称输入和额定负载。



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