

宽电压输入，隔离稳压单路/正负双路输出.

产品特点

- 体积小: 50.8*25.4*13.0mm
- DIP 金属屏蔽封装，国际标准引脚方式
- 宽电压输入范围 2:1
- 效率高达 80%
- 额定输出功率3W~8W
- 符合 RoHS
- 隔高电压 1500VDC
- 高低温特性好
- 工作温度范围: -40°C~+85°C
- 输出短路保护（自恢复）
- 内部贴片化设计
- MTBF>1,000,000小时



产品型号表

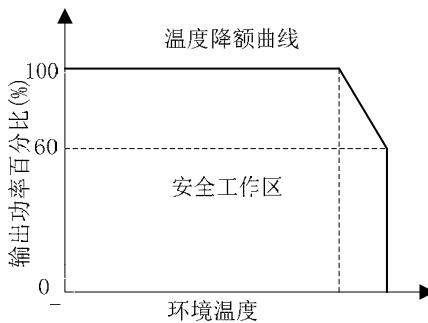
产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%	最大容性负载/uF
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA		
WRH1250S-8W	12	10~18	50	160	78	100
WRH12100S-8W			100	80	76	100
WRH12200S-8W			200	40	75	68
WRH12300S-6W			300	20	74	47
WRH12400S-4W			400	10	73	33
WRH12500S-4W			500	8	72	22
WRH12600S-4W			600	6.7	70	10
WRH12700S-3W			700	4.3	68	4.7
WRH24100S-8W	24	18~36	100	80	78	100
WRH24200S-8W			200	40	77	68
WRH24300S-6W			300	20	75	47
WRH24400S-4W			400	10	74	33
WRH24500S-4W			500	8	73	22
WRH24600S-4W			600	6.7	71	10
WRH24700S-3W			700	4.3	70	4.7

产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%	最大容性负载/uF
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA		
WRH1250D-8W	12	10~18	±50	±80	76	68
WRH12100D-8W			±100	±40	75	68
WRH12150D-6W			±150	±20	74	47
WRH12200D-4W			±200	±10	73	33
WRH12250D-4W			±250	±8.0	72	22
WRH12300D-4W			±300	±6.6	70	10
WRH2450D-8W	24	18~36	±50	±80	78	68
WRH24100D-8W			±100	±40	77	68
WRH24150D-6W			±150	±20	75	47
WRH24200D-4W			±200	±10	74	33
WRH24250D-4W			±250	±8.0	73	22
WRH24300D-4W			±300	±6.6	71	10

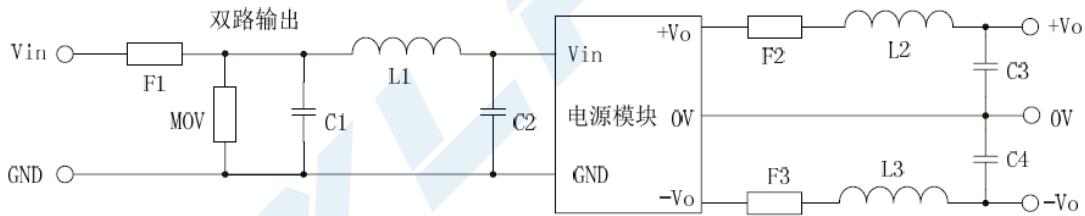
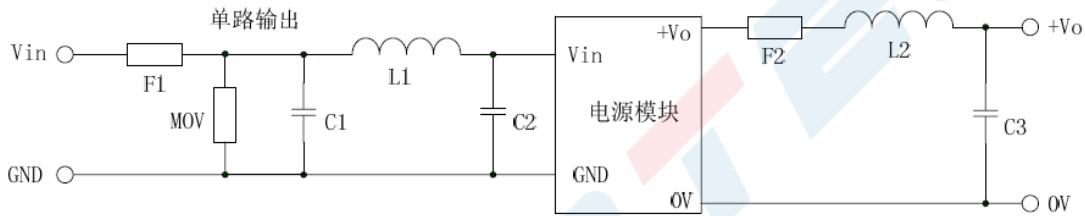
注：可按客户要求定制其他参数产品。

产品特性

项目	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度	输入电压范围	-	±2	-	%
负载调整率	标称电压输入，从 10%到 100%的负载	-	±1	-	%
线性调整率	输入电压范围，满载	-	±1	-	%
纹波&噪声	20MHz 带宽，平行线测试法测试	-	±1	-	%
开关频率	100%负载，标称电压输入	-	125	-	kHz
输出短路保护		小于 60 秒，自恢复			
温度漂移系数	标称电压输入，100%负载	-	-	0.03	%/°C
外壳温升	标称电压输入，100%负载，Ta = +25 °C	-	35	-	°C
引脚耐焊温度	焊点距离外壳边沿 1.5mm, 10 秒	-	-	300	°C
工作温度		-40	-	+85	°C
存储温度		-40	-	+105	°C
存储湿度	无凝结	-	-	95	%RH
冷却方式		自然风冷			
隔离耐压		1500	-	-	VDC
绝缘阻抗	输入-输出，500VDC, 25 °C, 70%RH	1000	-	-	Mohms
MTBF	MIL-HDBK-217F@25 °C	1000	-	-	KHours
外壳材料		铝壳			
重量		-	25	-	g



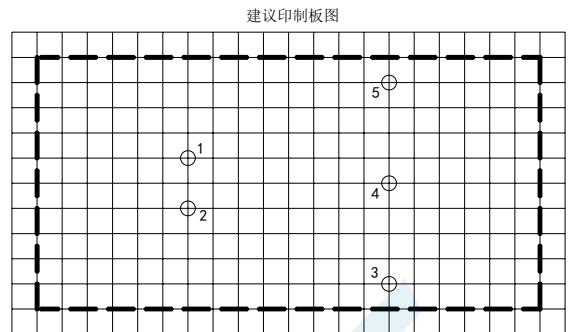
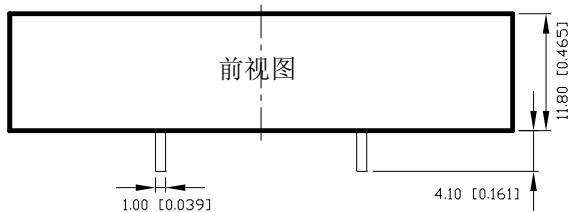
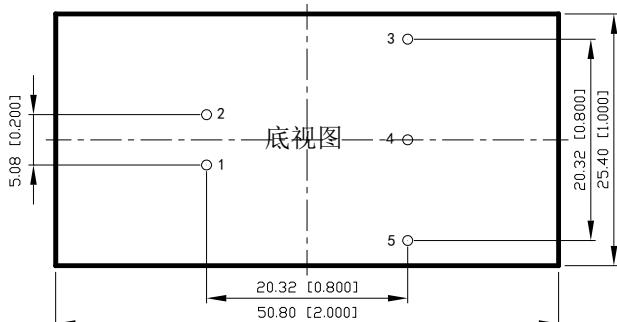
产品推荐电路



F1	输入保险丝, 慢熔断	
MOV	14D390K	输入电压为 12VDC
	14D560K	输入电压为 24VDC
C1, C2	100uF/25V	输入电压为 12VDC
	47uF/50V	输入电压为 24VDC
F2, F3	输出保险丝, 慢熔断; 或选用自恢复型保险丝 (PTC)	
L1, L2, L3	2.2uH~10uH	
C3, C4	1.0uF~10uF (高频低阻)	

若要求进一步降低输入输出纹波, 可适当增大 LC 滤波器的参数, 但应注意输出端的外接电容不能选太大, 应当低于产品最大容性负载。

外观尺寸及引脚方式



备注：
1、栅格距离2.54mm*2.54mm
2、建议引脚孔径1.5mm

单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10[±0.004]未
标注之公差：±0.50[±0.020]

引脚	1	2	3	4	5
单路	GND	Vin	+Vo	NP	0V
双路	GND	Vin	+Vo	0V	-Vo

备注：

- 本文数据除特殊说明外，都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得；
- 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
- 以上均为该系列标准型号产品的性能指标，非标准型号产品的某些指标会与上述不同，具体情况可与我司技术人员直接联系；
- Ctrl 控制引脚的电压是相对于输入引脚的 GND；
- 最大容性负载均在标称输入满载纯阻性负载输出的条件测试的；
- 输入电压不能超出最大规格值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。