

广州能达电源	WRH_S/D-15	宽电压输入 隔离稳压双路(单路)输出	
	产品规格书	高压电源模块	

主要特点

体积小：50.8mm*40.6mm*11.8mm

DIP 金属屏蔽封装，国际标准引脚方式

宽电压输入范围：2:1

纹波、噪声低

输出短路保护（自恢复）

符合 ROHS

隔离电压 1500VDC

工作温度范围：-40℃～+85℃

产品质保三年

产品综述

宽电压输入、隔离的电源模块产品，广泛应用于无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域、汽车领域等的供电系统中。

选型指南

WRH 12 100 S - 15

额定功率

S-单路输出；D-双路输出

输出电压

输入电压

产品系列

产品型号列表

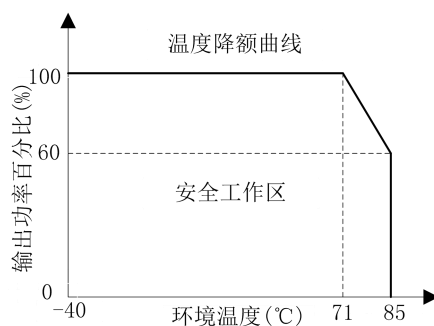
产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA	
WRH1250D-15	12	10～18	±50	±150	76
WRH12100D-15			±100	±75	75
WRH12150D-15			±150	±50	74
WRH1250S-15	12	10～18	50	300	78
WRH12100S-15			100	150	76
WRH12150S-15			150	100	75
WRH12200S-15			200	75	75
WRH12300S-15			300	50	74
WRH2450D-15	24	18～36	±50	±150	76
WRH24100D-15			±100	±75	75
WRH24150D-15			±150	±50	74
WRH2450S-15	24	18～36	50	300	78
WRH24100S-15			100	150	76
WRH24150S-15			150	100	75
WRH24200S-15			200	75	75
WRH24300S-15			300	50	74

注：可按客户要求定制其他参数产品。

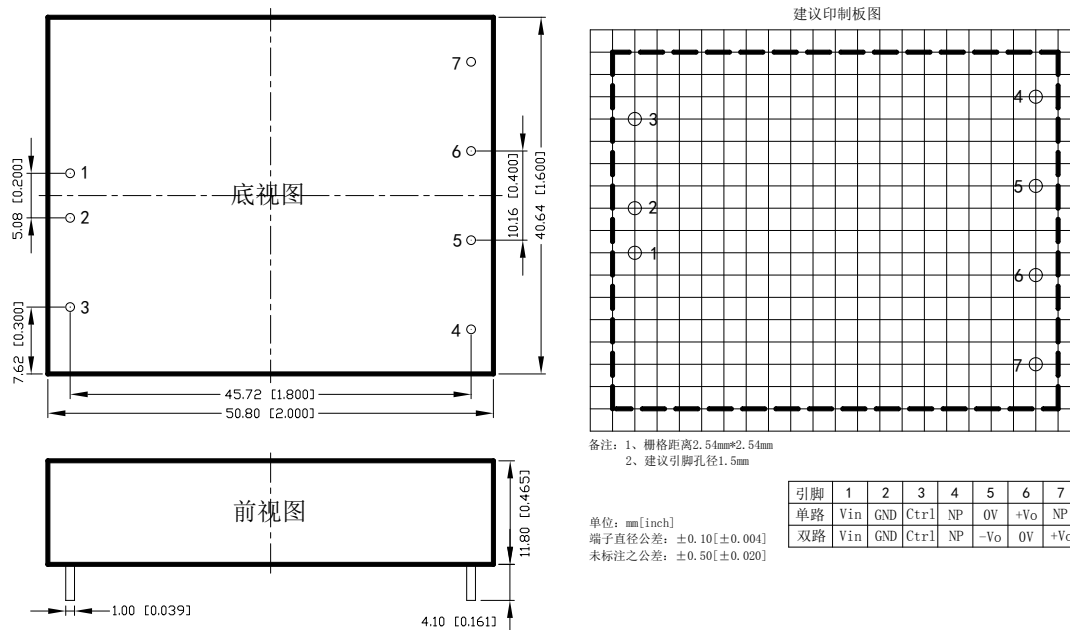
● 产品特性

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		—	50	—	g

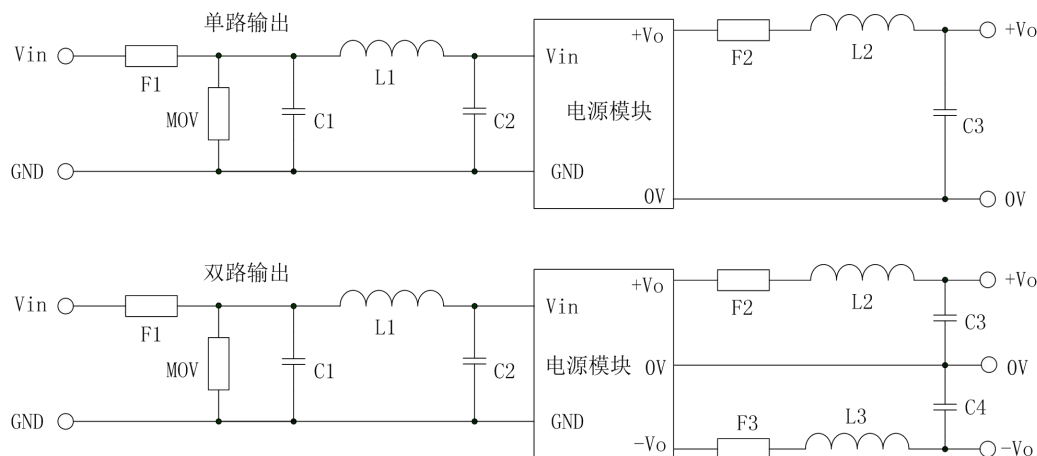
● 产品特性曲线



● 外形尺寸和管脚定义



● 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。

● 说明

- 说明 1: 除特殊说明外，参数测试条件为：输入标称电压，输出额定负载，25℃环境温度；
- 说明 2: 所有参数的测试方法均依据本公司企业标准；
- 说明 3: 本产品不支持热插拔，不支持输出直接并联使用；
- 说明 4: 本文档最终解释权归广州能达电源技术有限公司所有，如有更新，恕不另行通知。