

广州能达电源	WRH_S/D-100	宽电压输入 隔离稳压双路(单路)输出 大功率高压电源模块
	产品规格书	

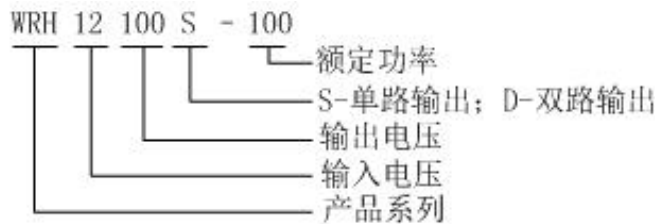
● 主要特点

- 体积小: 101.6mmX76.2mmX22.0mm
- DIP 金属屏蔽封装
- 宽电压输入范围: 2:1
- 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、隔离的高压输出电源模块产品, 广泛应用于超声仪器, 光电倍增管, 质谱, 电子束, 离子束, 雪崩二极管, 电容充电等高压应用场合。

● 选型指南



● 产品型号列表 (高压产品比较特殊, 产品选型设计前请先跟我们技术沟通)

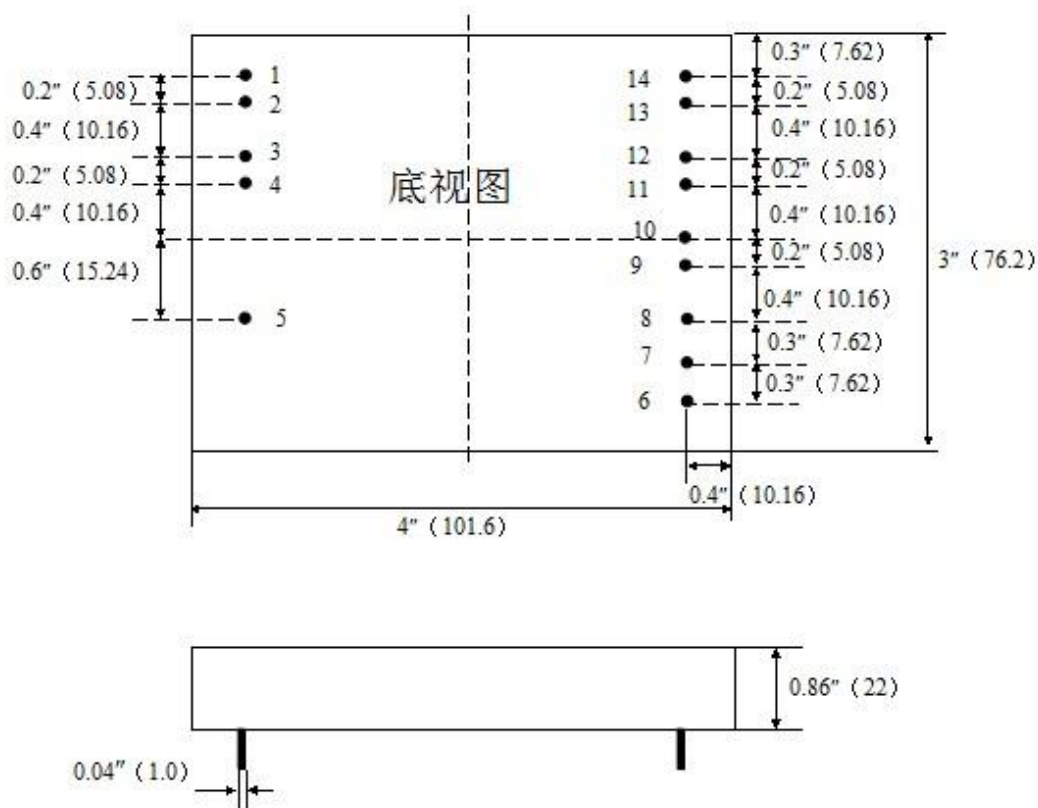
产品型号	输入电压/VDC		输出电压和电流		典型效率/%
	标称值	范围	电压/VDC	电流/mA	
WRHXX50D-100	12V 24V 48V	10~18 18~36 36~72	±50	±1000	80
WRHXX100D-100			±100	±500	80
WRHXX150D-100			±150	±333	78
WRHXX200D-100			±200	±250	78
WRHXX250D-100			±250	±200	77
WRHXX300D-100			±300	±166	77
WRHXX50S-100	12V 24V 48V	10~18 18~36 36~72	50	2000	79
WRHXX100S-100			100	1000	80
WRHXX150S-100			150	666	80
WRHXX200S-100			200	500	80
WRHXX300S-100			300	333	79
WRHXX400S-100			400	250	78
WRHXX500S-100			500	200	77
WRHXX600S-100			600	166	77

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	-	±1	-	%
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	-	200	-	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
瞬态恢复时间	25%额定负载变化	≤ 200us			
过冲幅度		≤ ± 5.0%			
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
绝缘电阻	输入-输出, 500VDC, 25°C, 70%RH	-	500	-	MΩ
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	-	-	KHours
外壳材料		铝壳			
重量		-	150	-	g

● 外形尺寸和管脚定义



管脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
三路管脚定义	VIN+	VIN+	VIN-	VIN-	NC	Vo3-	COM	Vo2+	NP	NP	Vo1-	Vo1-	Vo1+	Vo1+
双路管脚定义	VIN+	VIN+	VIN-	VIN-	NC	NC	NP	NP	NP	NP	Vo1-	COM	COM	Vo1+
单路管脚定义	VIN+	VIN+	VIN-	VIN-	NC	NC	NP	NP	NP	NP	Vo1-	Vo1-	Vo1+	Vo1+

● 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。