

DW 系列 (2:1)宽电压输入 1KV 隔离 2W-5W 稳压输出 DIP25.4x25.4mm 封装

(2:1)宽电压输入是指输入电压可以允许在较宽的指定范围内变化（例如：4.5~9.0V、9~18V、18~36VDC 等）。宽电压输入的模块电源采用 PWM 控制方式，具有功率密度大，输出功率高，应用范围广等特点。

DW—xxSxx（S：单输出）系列和 DW—xxDxx（D：双输出）系列模块电源是一种宽输入电压范围，输出功率 2W~5W 的隔离型 DC-DC 转换器。输入电压范围常用规格：4.5~9.0V、9~18V、18~36V 以及 36~72VDC；输出分单路（S）、双路（D）两种。该变换器广泛应用于计算机通讯、电信设备、自动控制、测量仪器仪表以及其它各种需要抗干扰电源隔离的场合。

产品选型举例

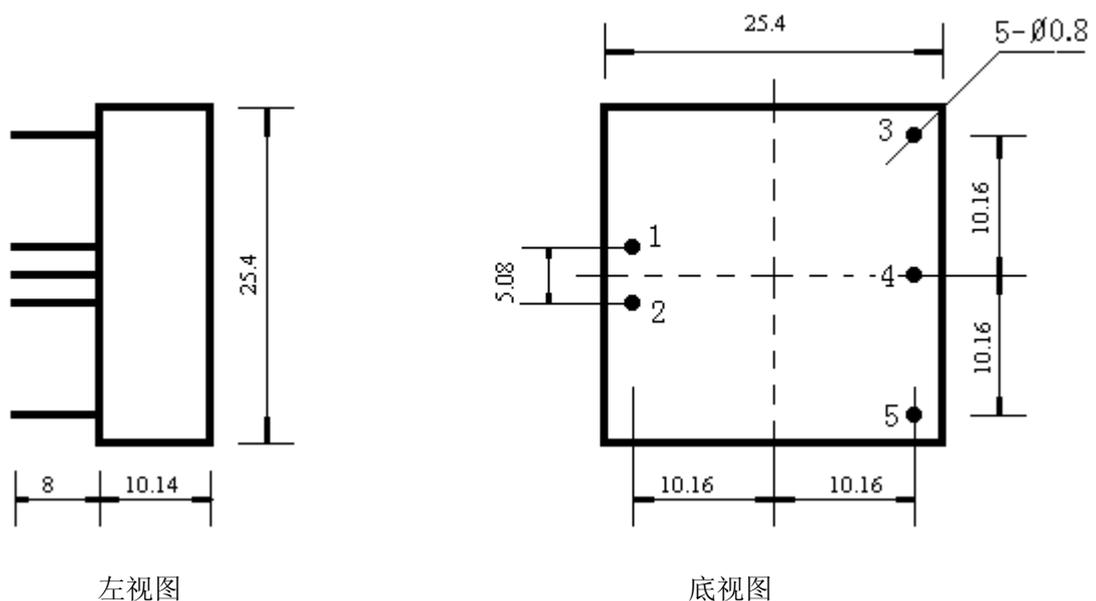
- 1、输入电压范围：18-36VDC，输出电压：双路正、负 12VDC，功率：3W
产品型号：DW3—24D12

- 2、输入电压范围：36-72VDC，输出电压：单路 5VDC，功率：5W
产品型号：DW5—48S05

技术参数

输出特性		
技术指标	技术参数	测试条件
稳压精度	主路：2.0%max 从路：3.0%max	0%~100%负载范围
线性调整率	主路：0.5%max 从路：0.8%max	满载
负载调整率	主路：1.0%max 从路：1.2%max	0%~100%负载范围
过流保护点	110%	
纹波和噪声	$V_o \leq 5V, V_{p-pmax} \leq 50mV$ $V_o \geq 48V, V_{p-pmax} \leq 200mV$ 其它输出， $V_{p-pmax} \leq 100mV_{p-p}$	20MHz 带宽
动态响应速度	$\leq 150\mu s$	25%负载~满载
启动延迟时间	500ms	

输入特性		
输入电压范围	(5VDC) 4.5—9.0VDC	
	(12VDC) 9.0—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
	(48VDC) 36—72VDC	
线性高速率	0.5%	低端~高端
一般特性		
开关频率	400KHZ	典型值
转换效率	参见型号选择表	
保护特性	过流型短路保护	
隔离电压	1000VDC	输入和输出之间
平均无故障间隔时间	1000000 小时	
温度系数	0.02%/°C	
环境特性		
工作温度范围	-25°C~+70°C	
储存温度	-45°C~+105°C	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自然冷却	

外型尺寸及引脚描述 (单位: mm)


Pin 引脚	S-单路输出型引脚功能说明		
1	+	V _{in}	输入正
2	-	V _{in}	输入负
3	+	V _{out}	输出正
4		NC	空脚
5	-	V _{out}	输出负

Pin 引脚	D-双路输出型引脚功能说明		
1	+	V _{in}	输入正
2	-	V _{in}	输入负
3	+	V _{out}	输出正
4	0	COMMON	零点
5	-	V _{out}	输出负

产品常用型号举例

输入电压 (V)		输出电压 (V)	输出电流 (mA)	效率 (%)	型号	输出 路数
标称值	输入范围					
5	4.5~9.0	+5.0	+400	69	DW2—05S05	单路
5	4.5~9.0	±12.0	±125	68	DW3—05D12	双路
12	9.0~18	+5.0	+600	72	DW3—12S05	单路
12	9.0~18	±15.0	±100	76	DW3—12D15	双路
12	9.0~18	±5.0	±500	72	DW5—12D05	双路
24	18~36	±12.0	±125	83	DW3—24D12	双路
24	18~36	+15.0V	+330	83	DW5—24S15	单路
48	36~72	+5.0	+1000	71	DW5—48S05	单路
48	36~72	+12.0	+420	82	DW5—48S12	单路
48	36~72	±12.0	±210	83	DW5—48D12	双路
48	36~72	±15.0	±165	83	DW5—48D15	双路

注：以上是例举的几种常用型号。可以根据客户要求，提供其它各种输入、输出参数的模块电源。