

DW 系列 (2:1)宽电压输入 1KV 隔离 6W-12W 稳压输出 Dip 50.8x25.4mm 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 6W~12W 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、36~72V、70~150VDC、；输出分单路（S）、双路（D）两种。高稳压精度，高效率，高可靠性，极低的纹波和噪声使它适合于分板供电式分布电源系统。主要应用于程控交换机，ATM 交换机，PBX，ISDN，蜂窝状通信系统等。

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：10W
产品型号：DW10—24D12
- 2、输入电压范围：36-72VDC，输出电压：单路 5VDC，功率：12W
产品型号：DW12—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	150us	25%负载~满载
启动延迟时间	500ms	
输入特性		

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 (A)	效率 (%)	型号	输出路数
标称值	输入范围					
5	4.5~9.0	+12	0.5	80	DW6-05S12	单路
12	9.0~18	+5.0	+1.6	77	DW8-12S05	单路
24	18~36	+5.0	+2.0	79	DW10-24S05	单路
24	18~36	+12.0	+0.80	86	DW10-24S12	单路
24	18~36	+15.0	+0.66	86	DW10-24S15	单路
24	18~36	±12.0	±0.40	86	DW10-24D12	双路
24	18~36	±15.0	±0.33	86	DW10-24D15	双路
48	36~72	+5.0	+2.0	83	DW10-48S05	单路
48	36~72	+12.0	+1.0	87	DW12-48S12	单路
48	36~72	+15.0	+0.80	87	DW12-48S15	单路
48	36~72	±5.0	±1.0	86	DW10-48D05	双路
48	36~72	±12.0	±0.50	87	DW12-48D12	双路
48	36~72	±15.0	±0.40	87	DW12-48D15	双路
110	70~150	+15.0	+0.20	87	DW3-110S15	单路

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。