

DW15-30W系列宽电压输入 隔离稳压输出

产品特点

转换效率典型: :80%

宽范围输入

开关频率: :300KHz±30KHz

过流、短路保护,自恢复

输入与输出高隔离

PCB 板上直插式安装

温度适应范围宽

封装尺寸: 50.8x50.8x12.7mm

产品应用

DW 15~30W 系列模块电源是一种 DC-DC 升压变换器。该模块电源的输入电压分为: 9~18V、18~36VDC、36~72VDC 标准 (2: 1) 和 9~36VDC、18~72VDC 标准 (4: 1) 宽输入电压范围(宽电压输入模块电源是指输入电压可以允许在很宽的范围内变化)。输出单电压: 3.3V、5VDC、9VDC、12VDC、15VDC、24VDC, ±5VDC、±9VDC、±12VDC、±15VDC、±24VDC 等, 具有功率密度大, 输出功率高, 应用范围广等优点。

技术参数

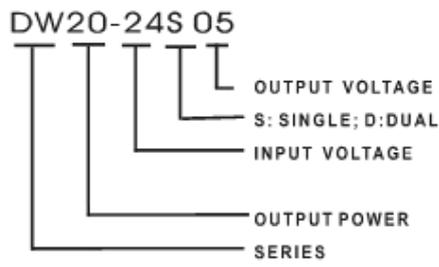
输出特性		
技术指标	技术参数	测试条件
稳压精度	1.0 %max	10%~100%负载范围
电压调整率	0.5%max	满载
负载调整率	±0.5% type. ±1% max. (No load to full load)	10%~100%负载范围
输出电压调节	±10%	
输出短路保护	过流保护, 短路自恢复	
纹波和噪声 (滤波后测试)	≤150 mV p-p, max	20MHz 带宽
动态响应速度	≤150us	25%负载~满载
启动延迟时间	300ms	
输入特性		
输入电压范围	(12VDC) 9—18VDC	
	(24VDC) 18—36VDC	
	(48VDC) 36—72VDC	
	(96VDC) 72—144VDC	
	(18VDC) 9—36VDC	
	(36VDC) 18—72VDC	
线性高速率	1%	低端 ~ 高端
一般特性		
开关频率	300KHz	典型值
转换效率	参见型号选择表	
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	-40°C~+85°C	
储存湿度	-55°C~+105°C	
相对湿度	10%~90%	
冷却方式	自由空气	

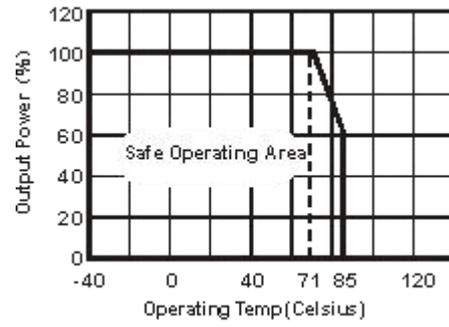
产品型号选择指南

输入电压范围	单路		型号	双脚		型号
	V	A		V	A	
12V(9-18V) 24V(18-36V) 48V(36-72V) 18V(9-36V) 36V(18-72V)	3.3V	3.0A	DW15-□S3V3	±3V3	±1.5A	DW15-□D3V3
	5V	3.0A	DW15-□S05	±5V	±1.5A	DW15-□D05
	9V	1.66A	DW15-□S09	±9V	±833mA	DW15-□D09
	12V	1.25A	DW15-□S12	±12V	±625mA	DW15-□D12
	15V	1.0A	DW15-□S15	±15V	±500mA	DW15-□D15
	24V	625mA	DW15-□S24	±24V	±312mA	DW15-□D24
	3.3V	4.0A	DW20-□S3V3	±3V3	±2.0A	DW20-□D3V3
	5V	4.0A	DW20-□S05	±5V	±2.0A	DW20-□D05
	9V	2.22A	DW20-□S09	±9V	±1.11A	DW20-□D09
	12V	1.66A	DW20-18S12	±12V	±833mA	DW20-□D12
	15V	1.33A	DW20-□S15	±15V	±666mA	DW20-□D15
	24V	833mA	DW20-□S24	±24V	±416mA	DW20-□D24
	3.3V	6.0A	DW30-□S3V3	±3V3	±3.0A	DW30-□D3V3
	5V	6.0A	DW30-□S05	±5V	±3.0A	DW30-□D05
	9V	4.0A	DW30-□S09	±9V	±1.66A	DW30-□D09
	12V	3.33A	DW30-□S12	±12V	±1.25A	DW30-□D12
	15V	2.0A	DW30-□S15	±15V	±1.0A	DW30-□D15
	24V	1.25A	DW30-□S24	±24V	±625mA	DW30-□D24
	V	A	DW15-□S3V3	±3V3	±1.5A	DW15-□D3V3
	3.3V	3.0A	DW15-□S05	±5V	±1.5A	DW15-□D05
	5V	3.0A	DW15-□S09	±9V	±833mA	DW15-□D09

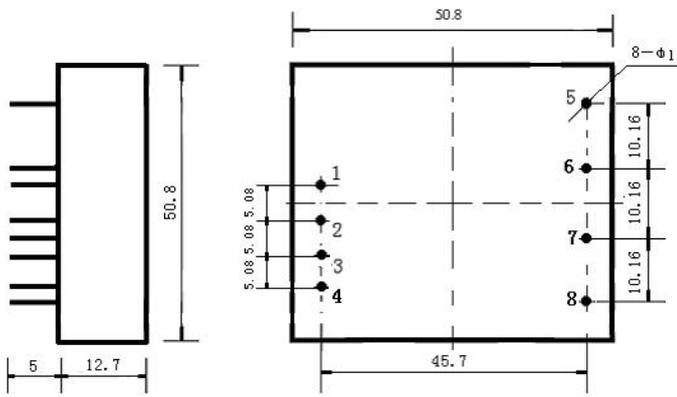
产品选型



温度降额曲线



外型尺寸及引脚描述



左视

底视图

Pin 引脚功能说明

Pin 引脚功能说明		
1	+Vin	+Vin
2	GND	GND
3	NC	NC
4	REM	REM
5	NC	+Vo
6	+Vo	0V
7	0V	-Vo
8	TRIM	TRIM