

J50-150DW SERIES

- 封装尺寸Size dimensional: 61.0x57.9x12.7/15.5mm
- 宽范围输入Wide input voltage range
- 转换效率典型Typical efficiency: 86% ☆ MAX 90% ☆
- 开关频率Switching frequency: 300KHz ± 30KHz
- 过流、短路保护, 自恢复Over current、short circuit protection
- 输入与输出高隔离Input-output isolate
- 标准半砖封装Standard half brick encapsulation
- 温度适应范围Wide temperature range
- 六面金属屏蔽Six sides metal shielding

外形图Outside drawing



CE RoHS

输入特性Input

输入电压范围 Input voltage range	2:1输入范围input voltage range			4:1输入范围input voltage range		
	标称Nom(V)	最小Min(V)	最大Max(V)	标称Nom(V)	最小Min(V)	最大Max(V)
	12V	9V	18V			
	24V	18V	36V			
	48V	36V	72V			
	96/110V	72V	144V			
遥控端Remote ON/OFF	高电平(5-48V)或悬空工作High level or vacant			低电平(<0.3V)或接地关断Low level or ground		

输出特性Output

输出电压精度Output voltage accuracy	标称电压Nominal output voltage	Vo1: ±1.0%
源效应Line regulation	标称负载, 全范围Nominal load, gamut	Vo1: ±0.2%
负载效应Load regulation	20%~100%额定负载Rated load	Vo1: ±0.5%
输出纹波及噪声Output Ripple and noise	20MHz Bm满载Full load	Vo ≤ 5V: ≤ 100mVp-p
		Vo ≥ 48V: ≤ 300mVp-p ■ Other: ≤ 200mVp-p
动态响应Dynamic response	25%的标称负载阶跃Nom load stepped	ΔVo1/Δt: ±4.0/500us%
输出电压调节Output voltage adjust		±10%调节
启动延迟时间Start delay time	典型值Typical	≤ 200mS
输出短路保护Short circuit protection	过流保护Over-current protection	自恢复Auto recovery

一般特性General

转换效率Efficiency	Vo ≤ 5.0V: 88%典型Typical	Vo > 5.0V: 85%典型Typical
开关频率Switching frequency	300KHz典型Typical	330KHz最大Max
工作温度Operating temperature	自由空气对流Free air convection	-25℃ ~ +75℃工业级Industrial level
		-40℃ ~ +85℃军级Military I level
焊接温度Welding temperature	手工焊接Hand welding	360 ± 10℃; 时间Time: 5~10S
	波峰焊接Wave welding	260 ± 5℃; 时间Time: 3~5S
储存温度Storage temperature		-40℃ ~ +105℃
相对湿度Relative humidity		10%~90%
外壳材料Case material	铝基板黑色塑壳Black plastic case: DP	黑色金属壳Black metal case: DC
隔离电压Isolation voltage	输入与输出Input and output	1000Vdc ≤ 0.5mA/1分钟Minute
	输入与外壳Input and case	1000Vdc ≤ 0.5mA/1分钟Minute
最小无故障间隔时间 (MTBF)		2X10 ⁵ Hrs

J50-150DW SERIES

典型应用Type

输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流Nom output voltage/current					
	单路Single		型号TYPE	单路Single		型号Type
	V	A		V	A	
12V(9-18V) 24V(18-36V) 48V(36-72V) 96/110V(72-144V)	3.3V	10.0A	J50DW□S3V3B10	3V3	20.0A	J100DW□S3V3B10
	5V	10.0A	J50DW□S05B10	5V	20.0A	J100DW□S05B10
	12V	4.16A	J50DW□S12B10	12V	8.33A	J100DW□S12B10
	15V	3.33A	J50DW□S15B10	15V	6.66A	J100DW□S15B10
	24V	2.08A	J50DW□S24B10	24V	4.16A	J100DW□S24B10
	3.3V	15.0A	J75DW□S05B10	3V3	30.0A	J150DW□S3V3B10
	5V	15.0A	J75DW□S05B10	5V	30.0A	J150DW□S05B10
	12V	6.25A	J75DW□S12B10	12V	12.5A	J150DW□S12B10
	15V	5.0A	J75DW□S15B10	15V	10.0A	J150DW□S15B10
	24V	3.125A	J75DW□S24B10	24V	6.25A	J150DW□S24B10

注:1、因篇幅有限,以上只是部分产品列表,若需列表以外产品,请与本公司销售部或办事处联系。

2、当工作温度为+70℃时,应按温度降额曲线图使用。

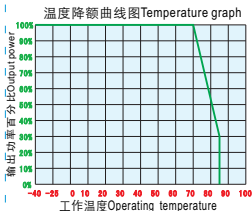
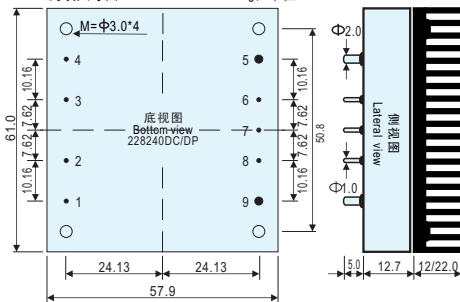
3、测试条件:所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得。

4、□代表选择标称输入电压。

5、当输入电压为12V时,输出最大功率为100W。

6、DP为铝基板塑壳,功率范围50-150W。DC为玻纤板金属壳,功率范围50W,选择50W金属外壳时,可以任意电压输出。

封装尺寸图Size dimensional drawing, 单位unit: mm



管脚说明Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路Single	+Vin	REM	CASE	-Vin	GND	-S	TRIM	+S	+Vout