

J10-20DW SERIES

- 封装尺寸Size dimensional: 25.4x25.4x12.2mm
- 宽范围输入Wide input voltage range
- 转换效率典型Typical efficiency :80%
- 开关频率Switching frequency:300KHz $\pm$ 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
- PCB板上直插式安装Board in-line type installs
- 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	18V	9V	36V
	48V	36V	72V	36V	18V	72V
	96/110V	72V	144V			

输出特性Output

输出电压精度Output voltage accuracy	标称电压Nominal output voltage	Vo1: $\pm 1.0\%$
源效应Line regulation	标称负载, 全范围Nominal load, gamut	Vo1: $\pm 0.2\%$
负载效应Load regulation	20%~100%额定负载Rated load	Vo1: $\pm 0.5\%$
输出纹波及噪声Output Ripple and noise	20MHz Bm满载Full load	Vo $\leq 5V$: $\leq 50mVp-p$
		Vo $\geq 48V$: $\leq 180mVp-p$ ■ Other: $\leq 100mVp-p$
动态响应Dynamic response	25%的标称负载阶跃Nom load stepped	$\Delta Vo1 / \Delta t$: $\leq 4.0/500us$
输出电压调节Output voltage adjust		无调节端No adjust
启动延迟时间Start delay time	典型值Typical	$\leq 200mS$
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 $\leq 5.0V$: 80%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I级Military I level
焊接温度Welding temperature	手工焊接Hand welding	360 $\pm$ 10℃; 时间Time : 5~10S
	波峰焊接Wave welding	260 $\pm$ 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		黑色金属壳Black metal case: DC
隔离电压Isolation voltage	输入与输出Input and output	1000Vdc $\leq$ 0.5mA/1分钟Minute
	输入与外壳Input and case	1000Vdc $\leq$ 0.5mA/1分钟Minute
最小无故障间隔时间 (MTBF)		2X10 ⁵ Hrs

J10-20DW SERIES
典型应用Type

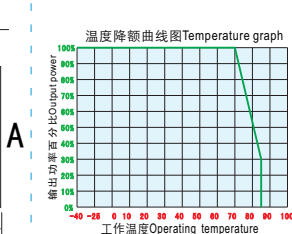
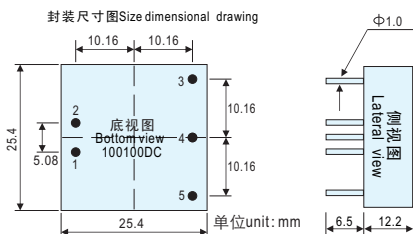
输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流Nom output voltage/current				
	单路Single		型号TYPE	单路Single	
	V	A		V	A
12V(9-18V)仅限10W 24V(18-36V) 48V(36-72V) 18V(9-36V) 36V(18-72V)	5V	2.0A	J10DW12S05A1	5V	4.0A
	9V	1.1A	J10DW12S09A1	9V	2.2A
	12V	833mA	J10DW12S12A1	12V	1.66A
	15V	666mA	J10DW12S15A1	15V	1.33A
	24V	416mA	J10DW12S24A1	24V	833mA
	5V	2000mA	J10DW24S05A1	5V	4.0A
	9V	1100mA	J10DW24S09A1	9V	2.2A
	12V	833mA	J10DW24S12A1	12V	1.66A
	15V	666mA	J10DW24S15A1	15V	1.33A
	24V	416mA	J10DW24S24A1	24V	833mA
	5V	2000mA	J10DW48S05A1	5V	4.0A
	9V	1100mA	J10DW48S09A1	9V	2.2A
	12V	833mA	J10DW48S12A1	12V	1.66A
	15V	666mA	J10DW48S15A1	15V	1.33A
	24V	416mA	J10DW48S24A1	24V	833mA

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、20W最低24V输入电压。



管脚说明Pin	1	2	3	4	5
单路Single	-Vin	+Vin	+Vout	NP	GND