







◆ 开关频率 300KHz

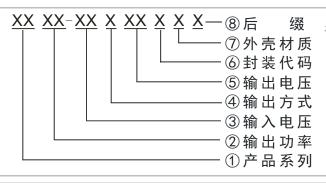
◆ 长期短路保护,自动恢复

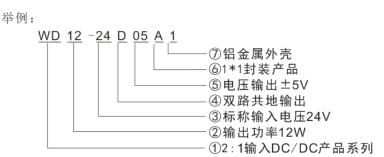
◆ 隔离电压 1500VDC



测试条件: 如无特殊指定,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。

命名方式:





+Vout, -Vout

输入特性

待机功耗	0.5 W(Max)
输入滤波器	π 型滤波

全压全载

输出特性

输出电压精度

电压调节率	标称负载,全电压范围	+Vout, -Vout	≤±0.2%, ±1.5%	
负载调节率	10%~ 100%额定负载 +Vout, -Vout		≤±0.5%, ±4.0%	
纹波&噪声	标称负载,标称电压	Vout≤5V, ≤50mVp-p; Other, ≤100mVp-p (20MHz 带宽)		
输出短路保护	可持续,自恢复			
动态响应	25%的标称负载阶跃	△Vout/△t	≤±5.0%/500µ s	
输出电压调节	无调节端			
启动延迟时间	典型值	典型值 300ms		

一般特性

最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25℃	2X10⁵Hrs		
隔离电压	输入对输出	1500Vdc ≤ 0.5mA / 1min		
外壳材料		铝金属外壳		
相对湿度	无凝结	5%~95%		
最大壳温	工作曲线范围内	+105℃		
储存温度		-40℃ ~ +105℃		
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40°C ~+85°C		
开关频率	典型值	300KHz		

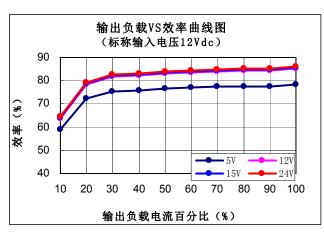
≤±1.0%, ±3.0%

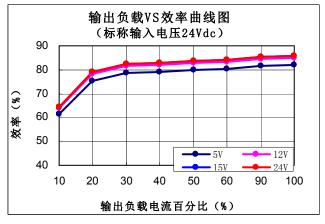
典型产品列表

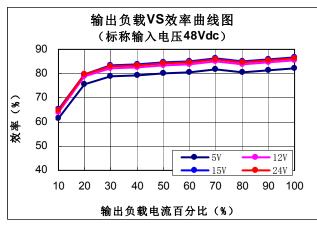
产品型号	输入电压	范围(VDC)	输出电压/电流(Vo/lo)		输入电流(mA) 标称电压	最大容性负载	效率 (%)
	标称值	范围值	电压(V)	电流 (mA)	满载 typ.	uF	Тур.
WD12-12D05B1			±5	±1200	1282	1100	78
WD12-12D12B1	12	9-18	±12	±500	1204	330	83
WD12-12D15B1	12	9-10	±15	±400	1177	220	85
WD12-12D24B1			±24	±250	1177	100	85
WD12-24D05B1	24		±5	±1200	625	1100	80
WD12-24D12B1		18-36	±12	±500	589	330	85
WD12-24D15B1	24	10-30	±15	±400	582	220	86
WD12-24D24B1			±24	±250	582	100	86
WD12-48D05B1	31		±5	±1200	305	1100	82
WD12-48D12B1	48	36-75	±12	±500	295	330	85
WD12-48D15B1	40	48 36-75	±15	±400	295	220	86
WD12-48D24B1			±24	±250	295	100	86
WD12-110D05B1			±5	±1200	133	1100	82
WD12-110D12B1	110	72 144	±12	±500	129	330	85
WD12-110D15B1		10 72-144	±15	±400	127	220	86
WD12-110D24B1			±24	±250	127	100	86

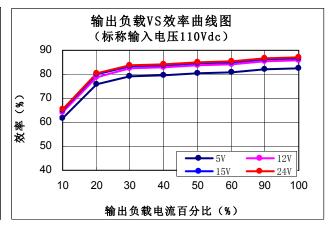
注:因篇幅有限,以上只是典型产品列表,若需列表以外产品,请与本公司销售部联系。

效率特性曲线图

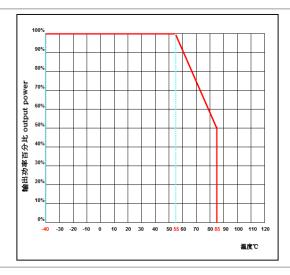




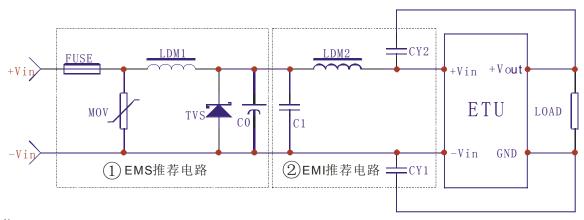




温度特性曲线图



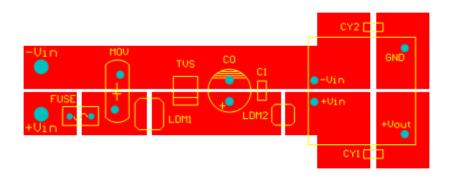
EMC 外围推荐电路



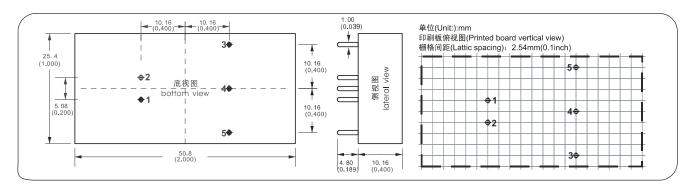
参数推荐:

2 WIE II •				
器件代号	12V 输入产品	24V 输入产品	48V 输入产品	110V 输入产品
FUSE		根据客户需求接入	相对应的保险丝	
MOV	10D330K	10D560K	10D101K	10D201K
LDM1	47 uH	56uH	68uH	100uH
TVS	SMCJ28A	SMCJ48A	SMCJ90A	SMCJ160A
C0	680uF/25V 100uF/50V		100uF/100V	63uF/200V
C1	1uF/25V	1uF/50V	1uF/100V	0.47uF/250V
LDM2	4.7uH	5.6uH	6.8uH	6.8uH
CY1,CY2	1nF/2000V			

EMC 外围电路推荐 PCB 布板图



封装尺寸与引脚功能图



	1	2	3	4	5
单路(S)	-Vin	+Vin	+Vout	NP	GND
	输入负极	输入正极	输出正	无此脚	输出地
	1	2	3	4	5
正负双路(D)	-Vin	+Vin	+Vout	СОМ	-Vout
	输入负极	输入正极	输出正	输出公共地	输出负

*注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符,应以实物标签上的标注为准。

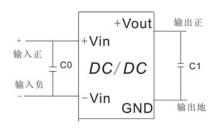
封装描述

封装代号	LxWxH		
В	50.80 × 25.40 × 10.16mm 2.000× 1.000 × 0.400inch		

设计与应用参考

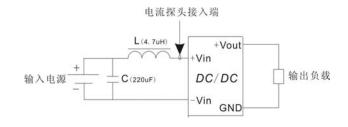
推荐电路

- ① DC/DC 测试电路:
- 一般推荐电容: CO: 47-100uF; C1; 10-22uF.



② 输入反射纹波电流测试电路:

电容 C 需选取低 ESR 类型电容, 耐压值应大于产品输入电压最大值;



③ 纹波&噪声测试: (靠测法 20MHZ 带宽)

测试方法: 纹波&噪声用示波器来测试。测试模块噪声时为了避免引入额外噪声, 须用示波器探头直接接触模块输出引脚

