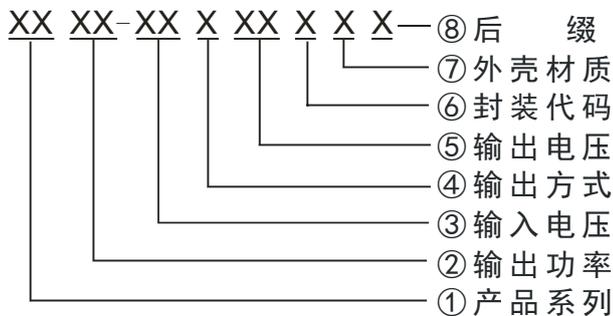


**典型性能**

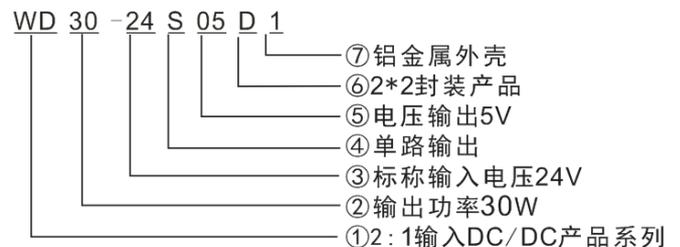
- ◆ 宽范围输入 (2:1), 输出功率 30W
- ◆ 转换效率 85%(典型)
- ◆ 金属外壳, 输出纹波低
- ◆ 长期短路保护, 自动恢复
- ◆ 开关频率 300KHz
- ◆ 隔离电压 1500VDC
- ◆ 遥控端, 低电平有效
- ◆ 10%输出电压微调



**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:**


举例:


**输入特性**

待机功耗	0.5 W(Max)		
输入滤波器	π 型滤波		
遥控端	ON	高电平或悬空	3.5Vdc~12Vdc
	OFF	低电平或接输入负极	< 0.3Vdc

**输出特性**

输出电压精度	全压全载	+Vout	≤±1.0%
电压调节率	标称负载, 全电压范围	+Vout	≤±0.2%
负载调节率	10% ~ 100%额定负载	+Vout	≤±0.5%
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	Δ+Vout/Δt	≤±5.0%/500μ s
输出电压调节	±10%输出电压可调		
启动延迟时间	典型值	300ms	

**一般特性**

开关频率	典型值	300KHz
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40℃ ~ +85℃
储存温度		-40℃ ~ +105℃
最大壳温	工作曲线范围内	+105℃
相对湿度	无凝结	5%~95%
外壳材料	铝金属外壳	

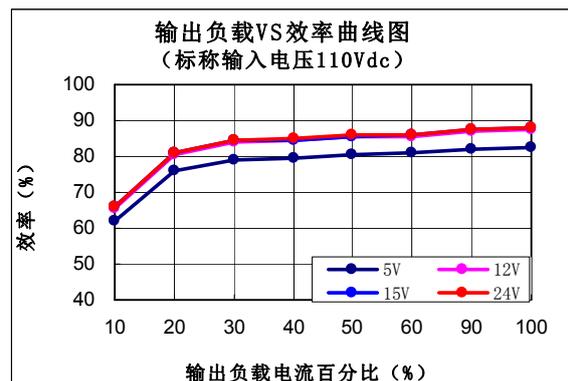
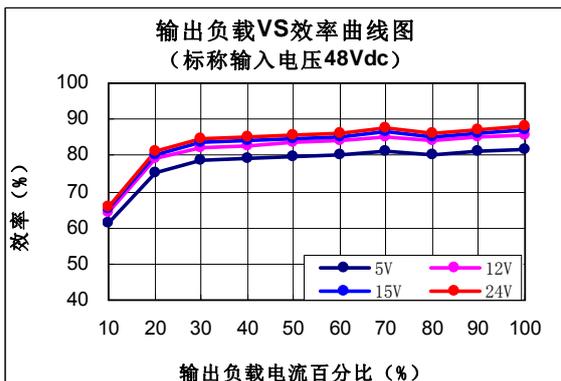
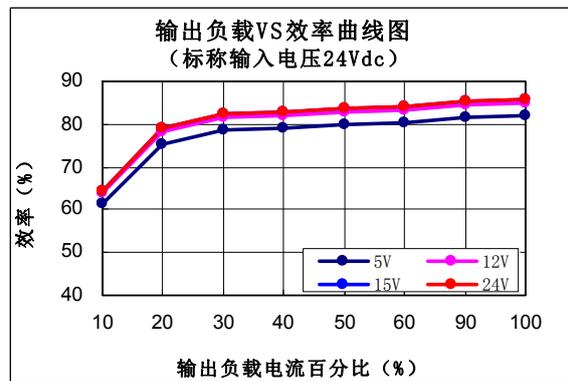
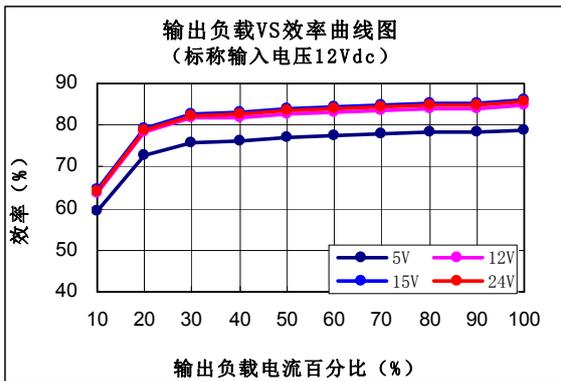
隔离电压	输入对输出	1500Vdc $\leq$ 0.5mA / 1min
最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25°C	2X10 <sup>5</sup> Hrs

### 典型产品列表

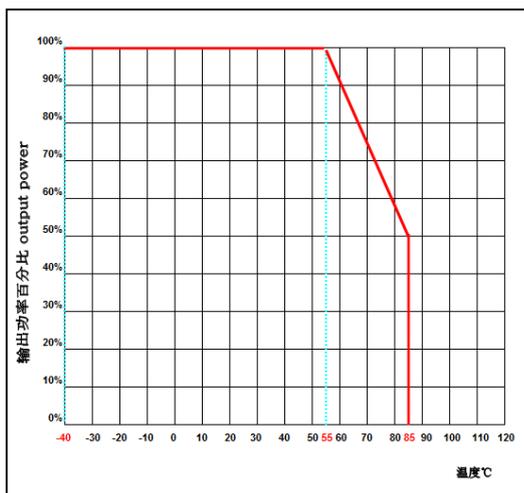
产品型号	输入电压范围(VDC)		输出电压/电流 (Vo/Io)		输入电流(mA) 标称电压	最大容性负载	效率 (%)
	标称值	范围值	电压(V)	电流 (mA)	满载 typ.	uF	Typ.
WD30-12S05D1	12	9-18	5	6000	3164	2200	79
WD30-12S12D1			12	2500	2941	680	85
WD30-12S15D1			15	2000	2941	470	85
WD30-12S24D1			24	1250	2941	220	85
WD30-24S05D1	24	18-36	5	6000	1524	2200	82
WD30-24S12D1			12	2500	1470	680	85
WD30-24S15D1			15	2000	1465	470	86
WD30-24S24D1			24	1250	1465	220	86
WD30-48S05D1	48	36-75	5	6000	758	2200	82
WD30-48S12D1			12	2500	736	680	85
WD30-48S15D1			15	2000	730	470	86
WD30-48S24D1			24	1250	730	220	86
WD30-110S05D1	110	72-144	5	6000	329	2200	83
WD30-110S12D1			12	2500	321	680	85
WD30-110S15D1			15	2000	320	470	86
WD30-110S24D1			24	1250	320	220	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。

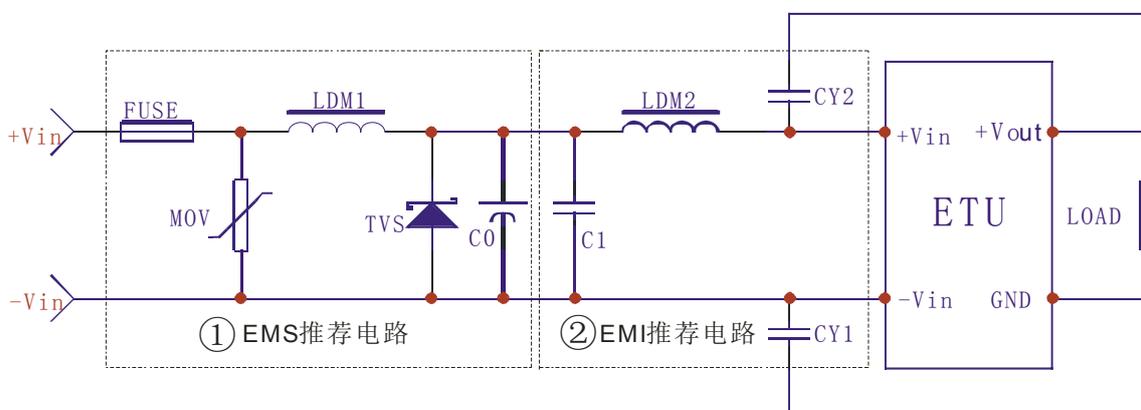
### 效率特性曲线图



## 温度特性曲线图



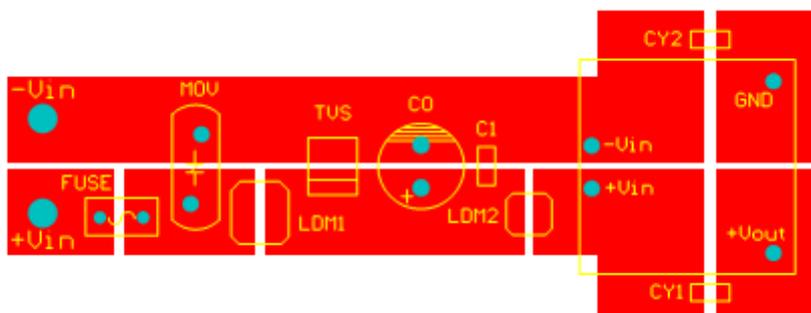
## EMC 外围推荐电路



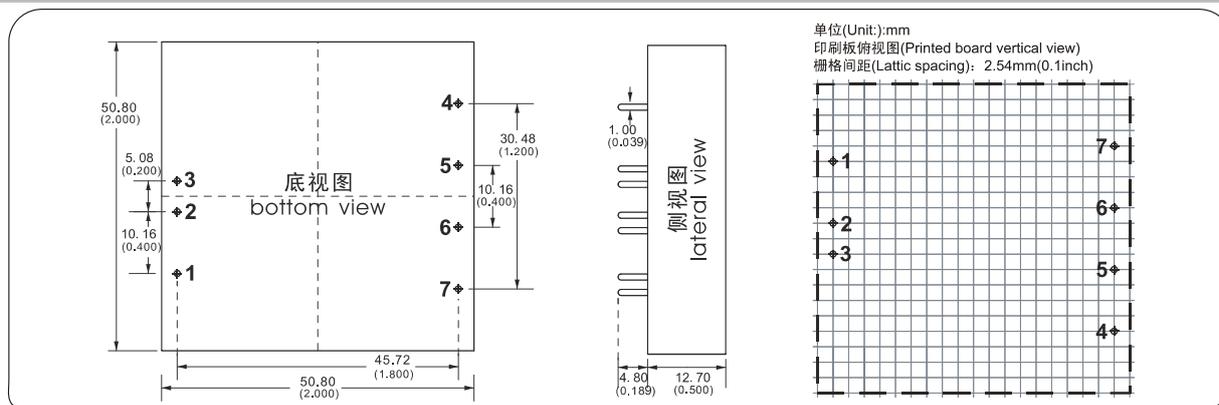
参数推荐:

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	56uH	56uH	68uH	100uH
TVS	SMCJ28A	SMCJ48A	SMCJ90A	SMCJ160A
C0 电解电容	680uF/25V	470uF/50V	330uF/100V	220uF/200V
C1 陶瓷电容	1uF/25V	1uF/50V	1uF/100V	1uF/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



单路(S)	1	2	3	4	5	6	7
	REM	-Vin	+ Vin	NP	+Vo	GND	TRIM
	遥控端	输入负极	输入正极	无此脚	输出正	输出地	电压微调
正负双路(D)	1	2	3	4	5	6	7
	REM	-Vin	+ Vin	+Vo	COM	-Vo	TRIM
	遥控端	输入负极	输入正极	输出正	输出公共地	输出负	电压微调

\*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

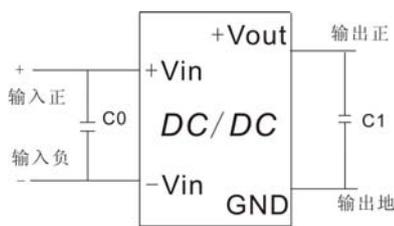
封装代号	L x W x H	
C	50.80 × 50.80 × 12.7mm	2.000× 2.000 × 0.500inch

## 设计与应用参考

### 推荐电路

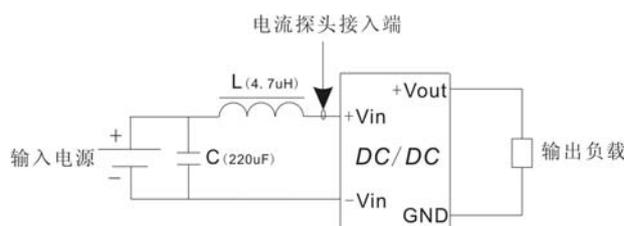
#### ① DC/DC 测试电路:

一般推荐电容: C0: 47-470uF; C1: 10-100uF.  
 大值;



#### 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



#### 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

